Plec de Prescripcions Tècniques

Annex 8 – Justificació de preus

CONTRACTE PER AL MANTENIMENT I REPARACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I ELS SISTEMES DE REGULACIÓ DEL TRÀNSIT A LA CIUTAT DE BARCELONA DURANT EL PERÍODE 2026 – 2028 AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

ÍNDEX

1. OBJECTE 3
2. ABAST 3

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és presentar la justificació dels preus.

2. ABAST

El document conté:

- Quadre de preus 1
- Justificació de preus

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F		**PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ**	
F1		**TREBALLS PREVIS, D'IMPLANTACIÓ I SUPLEMENTS**	
F11		**SUPLEMENTS DE MÀ D'OBRA I MAQUINÀRIA**	
F112		**SUPLEMENTS D'OFICIALS**	
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,58
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	24,87
F114		**SUPLEMENTS DE MANOBRES**	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	13,83
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana (VINT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	20,75
F2		**DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
F21		**DEMOLICIONS**	
F213		**ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS**	
F2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA-VUIT EUROS)	58,00
F2131323	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	82,31
F21B		**ENDERROCS I ARRENCADES DE SEMAFORS**	
F21BU010	u	Arrencada de columna per semàfors i transport a nova ubicació o magatzem (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	25,55
F21F		**DEMOLICIÓ I DESMUNTATGE DE TUBS**	
F21FUVC8	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment, condicionada a l'execució de la canalització nova per trams de renovació, amb talls i reconnexions diàries fins a completar la renovació de la canalització completa, de DN100 a DN200, inclòs els talls que puguin ser necessaris, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	56,49
F22		**MOVIMENTS DE TERRES**	
F222		**EXCAVACIONS DE RASES, POUS I FONAMENTS**	
F222UE10	m3	Sobreexcavació manual de les terres més properes al tub de fibrociment, en zona d'excavació manual amb presència d'amiant i executat per personal RERA per tal d'evitar riscos, en terreny compacte (20<SPT<50), mesurat sobre perfil (VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	82,26
F227		**REPÀS I PICONATGE DE TERRES**	
F227U010	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37
F2R		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
F2R5		**TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,54

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F2R5Z010	m3	Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus (CENT DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	102,72
F2RA	**DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**		
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (QUINZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	15,17
F2RAUFD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de tubs de fibrociment de DN<=150, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	0,22
F9	**PAVIMENTS**		
F96	**VORADES**		
F961	**VORADES RECTES DE PEDRA NATURAL**		
F961U112	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	61,85
F961U212	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,58
F962	**VORADES CORBES DE PEDRA NATURAL**		
F962U112	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	81,79
F962U212	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	78,42
F97	**RIGOLES**		
F974	**RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT**		
F974U111	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (DINOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	19,76
F974U121	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	22,43
F974U231	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (TRENTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	30,20
F98	**GUALS DE PECES ESPECIALS**		
F981	**GUALS DE PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL**		
F981U111	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 40 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	133,67

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F981U121	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	211,19
F981U131	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	286,73
F981U231	m	Rampa per a gual de forma corba, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	337,84
F981UL11	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	152,82
F981UL21	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	245,10
F981UL31	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS)	426,00
F981UN31	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada , de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	448,31
F9B	**PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL**		
F9B1	**PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL**		
F9B1U11A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 10x8x10 cm, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	138,85
F9B1U21A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	100,36
F9B1U31A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 10x8x10 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	42,06
F9B1U32A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 10x8x10 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, inclòs repàs i piconatge de caixa de paviment amb compactació del 95% PM, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	43,43

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9B1U41A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	42,06
F9B1U42A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, inclòs repàs i piconatge de caixa de paviment amb compactació del 95% PM, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	43,43
F9B2	**PAVIMENTS DE PEDRA DE GRES**		
F9B2U11A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	77,38
F9B2U21A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	96,82
F9B2U31A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT CATORZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	114,74
F9B2U41A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	88,26
F9B2U51A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	107,71
F9B2U61A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	125,56
F9B3	**PAVIMENTS DE PEDRA CALCÀRIA**		
F9B3U11A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	113,79
F9B3U21A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat deixat de serra, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	153,48
F9B3U31A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT VUITANTA-SET EUROS)	187,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9B3U41A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat buixardat, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	126,15
F9B3U51A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat buixardat, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	166,47
F9B3U61A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat buixardat, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	199,99
F9B3U71A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, sorrejada, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	121,52
F9B3U81A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, sorrejada, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	161,84
F9B3U91A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, sorrejada, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	195,38
F9B4		**PAVIMENTS DE PEDRA GRANÍTICA**	
F9B4U11A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	135,13
F9B4U21A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	157,77
F9E		**PAVIMENTS DE PANOT**	
F9E1		**PAVIMENTS DE PANOT**	
F9E1U31A	m2	Reposició de paviment de panot per a vorera, de 20x20x4 cm, gris, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (VINT-I-SET EUROS)	27,00
F9E1U41A	m2	Reposició de paviment de panot per a vorera, de 20x20x4 cm, de color, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	28,12
F9E1US1A	m2	Reposició de paviment de panot per a pas de vianants, de 20x20x4 cm, gris, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (VINT-I-SET EUROS)	27,00
F9E1UT1A	m2	Reposició de paviment de panot per a pas de vianants, de 20x20x4 cm, de color, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	28,12
F9F		**PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9F1		**PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR**	
F9F1U11A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x8cm, gris, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	39,73
F9F1U12A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x8cm, gris, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	38,89
F9F1U21A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x8cm, de color, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	39,73
F9F1U31A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x10cm, gris, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	43,81
F9F1U41A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x10cm, de color, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	43,81
F9F5		**PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ**	
F9F5U11A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 25x25x3cm, gris, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	30,97
F9F5U21A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 25x25x3cm, de color, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	32,51
F9F5U31A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x3cm, gris, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	32,97
F9F5U41A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x3cm, de color, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	34,37
F9F5U51A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x4cm, gris, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,34
F9F5U61A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x4cm, de color, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,94
F9F5U71A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x4cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,64

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9F5U81A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x4cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	41,29
F9F5U91A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x7cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21
F9F5UA1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x7cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	49,33
F9F5UB1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x4cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,64
F9F5UC1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x4cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	41,29
F9F5UD1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x7cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21
F9F5UE1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x7cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	49,33
F9F5UF1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x4cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,64
F9F5UG1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x4cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	41,29
F9F5UH1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x7cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21
F9F5UJ1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x7cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	49,33
F9G		**PAVIMENTS DE FORMIGÓ**	
F9G1		**PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS**	
F9G1U010	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/X0+XM2, abocat amb camió, estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat mecànic (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	165,82

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9G1U020	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	177,38
F9G1U030	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	182,69
F9G1U040	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	189,82
F9G2	**PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS AMB ADDITIUS**		
F9G2U010	m3	Paviment de formigó HM-30/P/20/X0+XM2, abocat amb camió amb estesa i vibratge manual, amb remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (CENT SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	171,45
F9G2U020	m3	Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	169,69
F9G2U030	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (CENT SETANTA-CINC EUROS)	175,00
F9G2U040	m3	Paviment de formigó HF-4,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	182,13
F9H	**PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**		
F9HF	**FERMS DE MESCLA BITUMINOSA PER A TRÀNSIT PESAT**		
F9HFU111	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2 (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	148,76
F9HFU112	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2 (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	99,48
F9HFU121	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2 (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	227,73
F9HFU122	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2 (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	138,21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9HFU211	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2 (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	124,93
F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2 (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	80,96
F9HFU221	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2 (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	196,29
F9HFU222	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2 (CENT SETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	116,05
F9HZ		**ELEMENTS ESPECIALS D'AGLOMERANTS ASFÀLTICS**	
F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius (QUATRE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4.469,40
F9R		**REPARACIONS DE PAVIMENTS**	
F9RH		**REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**	
F9RHU100	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic, fins a 6 cm de gruix de paviment, amb aglomerat asfàltic en fred de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	37,71
FB		**PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**	
FBA		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
FBA0		**ACTUACIONS PUNTUALS DE MARQUES VIALS**	
FBA0U100	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions de 1/2 jornada d'equip i fins a 25 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	675,01
FBA0U110	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions de 1/2 jornada d'equip i fins a 25 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	755,55
FBA0U200	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (MIL DOS-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.220,79

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FBA0U210	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.381,87
FBA1	**MARQUES LONGITUDINALS**		
FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,68
FBA15317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	0,89
FBA16311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	0,83
FBA16317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99
FBA18311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42
FBA18317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1,89
FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79
FBA1E317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10
FBA1F311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FBA1F317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1,62
FBA1G311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,44
FBA1G317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 20 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	2,07
FBA1H311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1,89
FBA1H317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83
FBA2	**MARQUES TRANSVERSALS**		
FBA2U411	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59
FBA2U417	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85
FBA2U511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19
FBA2U517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04
FBA3	**MARQUES SUPERFICIALS**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FBA3U311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9,06
FBA3U317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	12,22
FBR	**DETECCIÓ DE VEHICLES**		
FBR1	**LLAÇOS MAGNÈTICS PER A DETECCIÓ DE VEHICLES**		
FBR1UR10	m	Tall de paviment asfàltic i segellat d'espira mitjançant resina epoxi, tipus SAIREPOX-AN o equivalent, amb màstic asfàltic. totalment executat. (QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	43,07
FBR1UR20	u	Presentació de tub per a espira. totalment executat. (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	50,50
FBS	**SEMAFORS**		
FBS1	**ELEMENTS DE SUPORT PER A SEMAFORS**		
FBS1U002	u	Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, HM-20 amb dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclosos la excavació i els perns d' ancoratge (CINC-CENTS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	500,26
FBS1U003	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor de fins a 2,4 m d'alçada, amb dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	36,85
FBS1U004	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor de fins a 4,0 m d'alçada, amb dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 50 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	48,04
FBS1U005	u	Fonament de formigó per a pal de televisió de 13 m d'alçada, HM-20 amb dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 100 cm de costat i 130 cm de fondària, inclosos la excavació i els perns d' ancoratge (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	576,66
FBSP	**PROTECCIONS PER A SEMÀFORS I EQUIPS DE REGULACIÓ**		
FBSPU013	u	Protecció circular de doble ona d'un diàmetre no inferior a 100 cm amb 4 perfils laminats del tipus C 120, galvanitzats, de 60 cm d'alçada útil i 40 cm d' encastament a un dau de formigó HM-20 de 60x60x50 cm (SIS-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	603,89
FBSPU014	u	Protecció de doble ona per a caixa de regulador inclosos perfils laminats d'anclatge tipus C 120, galvanitzats, de 60 cm d'alçada útil i 40 cm d' encastament a un dau de formigó HM-20 de 60x60x50 cm (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	288,45
FBSPU015	u	Protecció hexagonal de suport per a semàfors, dins d'un basament continu de formigó HM-20 de 60 cm d'amplada i 50 cm de fons (SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	652,31

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FBSR		**EQUIPS REGULADORS I ACCESSORIS PER A EQUIPS REGULADORS**	
FBSRU010	u	Obra civil per a base i fonament prefabricat de formigó d'armari regulador semafòric, de 53x32,5x35 cm i amb un encastament de 15 cm sota el paviment, amb dos forats de 110 mm de diàmetre per a pas de instal·lacions, amb - enderroc de paviment i base - excavació - formació de base de formigó per a l'armari. - subministrament i intal.lació de base pefabricada de formigó - subministrament i instal.lació de tubs de PVC per a cablejat - reblert amb sorra - formació de base del paviment de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	198,47
FBSRU110	u	Obra civil per a enderroc de fonament de formigó per a armari regulador amb: - enderroc fonament i base - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (VUITANTA-SIS EUROS)	86,00
FD		**SANEJAMENT I CANALITZACIONS**	
FDG		**CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDG1		**OBRA CIVIL PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDG1U010	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	54,87
FDG1U020	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	50,66
FDG1U030	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	45,40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG1U110	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	140,81
FDG1U120	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT TRENTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	130,28
FDG1U130	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	123,25
FDG1U210	m	Obra civil per a canalització en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	56,82

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG1U220	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	52,29
FDG1U230	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	46,62
FDG1UC10	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	68,15
FDG1UC20	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	61,73
FDG1UC30	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	53,70

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG1UD10	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	162,61
FDG1UD20	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	147,72
FDG1UD30	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	137,79
FDG1UE10	m	Obra civil per a canalització en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (SETANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	70,11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG1UE20	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	63,36
FDG1UE30	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	54,92
FDG1UN10	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari nocturn, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	63,73
FDG1UN20	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	58,04
FDG1UN30	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	50,93

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG1UP10	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	155,35
FDG1UP20	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	141,91
FDG1UP30	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	132,94
FDG1UQ10	m	Obra civil per a canalització en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	65,68

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDG1UQ20	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	59,67
FDG1UQ30	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	52,15
FDG5	**CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ**		
FDG5U010	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col.locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81
FDG5U020	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col.locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9,59
FDG5U040	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col.locat al fons de la rasa (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56
FDGR	**REPARACIÓ DE CANALITZACIONS DE SERVEIS**		
FDGRUC90	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN32 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	97,86
FDGRUCA0	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN40 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m (NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,84
FDGRUCB0	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN50 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m (CENT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	100,45
FDGRUCK0	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN110 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	74,56
FDGRUCL0	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN125 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m (NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,44
FDGZ	**MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDGZU010	u	Obturació de tubular existent amb cables (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40
FDK		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDK2		**PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDK2U010	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	120,67
FDK2U020	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	181,05
FDKR		**REPARACIÓ DE PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDKRU010	u	Adequació interior de rericó de registre de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb adequació de parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, i arrebossada i lliscada interiorment amb morter (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	72,82
FDKRU020	u	Adequació interior de rericó de registre de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb adequació de parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, i arrebossada i lliscada interiorment amb morter (CENT DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	110,63
FDKRU100	u	Ampliació de pericó de 40x40 cm amb cables en servei, a pericó de 60x60 cm. sense pèrdua de servei, reconstruïda amb de maó calat i fons del mateix material i arrebossada i lliscada interiorment amb morter (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	119,75
FDKZ		**ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	63,91
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	147,99
FG		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**	
FGD		**ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**	
FGD2		**PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA**	
FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	72,99
FY		**AJUDES**	
FY0		**AJUDES**	
FY03		**FORMACIÓ DE FORATS PER A EQUIPS**	
FY03U010	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, en paviment de peces, formigó o paviment asfàltic, per a allotjament de balisa (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	61,54

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H		**PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT**	
H1		**PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL**	
H10		**PLANS DE TREBALI**	
H101		**PLANS DE TREBALL SENSE CONFINAMENT**	
H101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (MIL TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.393,88
H101Z500	u	Redacció de Pla de treball únic de caràcter general, per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant amb menys de 4 treballadors, menys de 4 hores de servei i menys de 100 m2, sense confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (MIL TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.393,88
H105		**PLANS PER AL TRANSPORT D'AMIANT**	
H105Z600	u	Redacció de Pla de treball per al transport d'amiant, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (MIL CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1.161,57
H14		**PROTECCIONS INDIVIDUALS**	
H141		**PROTECCIONS DEL CAP**	
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (QUINZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,74
H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3 (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	37,55
H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365 (DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	17,29
H142		**PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR**	
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29
H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44
H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	15,89
H143		**PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU**	
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0,27
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	17,05
H144		**PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,74
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137 (MIL CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.168,25
H144Z010	u	Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4,47
H145		**PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS**	
H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82
H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	42,81
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01
H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	9,62
H145K275	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420 (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	33,81
H146		**PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS**	
H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (TRENTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	30,32
H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	34,49
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (SETANTA-NOU EUROS)	79,00
H147		**PROTECCIONS DEL COS**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (VINT-I-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	21,06
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	249,72
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	27,19
H148	**ROBA DE TREBALL**		
H1481343	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, amb segell CE 0121, tipus 5 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses (NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	99,65
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	12,24
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3,21
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	18,39
H1486242	u	Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (CENT TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	103,90
H1487500	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340 (VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	8,28
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 (VINT-I-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	21,14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	16,27
H148U010	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, amb segell CE 0121, tipus 5 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06
H148U020	u	Parell de polaines per treballs amb amiant d'un ús (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78
H148U030	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús (SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	6,81
H15	**PROTECCIONS COL·LECTIVES**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H153		**PROTECCIONS PUNTUALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES**	
H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	9,46
H153UA10	u	Protecció contra caigudes en rases al paviment amb plaques de composites reforçades amb fibra de vidre, de 1,2x80 cm, apte per una càrrega puntual de 500 kp, amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	29,53
H154		**PROTECCIÓ DE ZONES DE TREBALL**	
H154U010	u	Trípode d'alumini per a treballs en espais confinats segons norma EN 795 B, amb rescatador i politxa, potes telescòpiques ajustables en 7 posicions, amb 4 punts per a l'acoblament d'equip anticaigudes retràctil o línia de vida temporal, rescatador de cable d'acer de 20 m de llargària amb accionament manual i fre automàtic, per a seguretat i salut, per a 20 usos (ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	11,33
H154UD86	u	Treballs auxiliars d'implantació i retirada de sistema de ventilació forçada per a treball en espais confinats, inclou dos ventiladors amb les respectives mànegues flexibles fins a 5 m de llargària (TRES-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	307,57
H154UD90	dia	Jornada de funcionament de sistema de ventilació forçada per a treball en espais confinats, inclou dos ventiladors amb les respectives mànegues flexibles fins a 5 m de llargària (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	134,30
H15B		**ELEMENTS DE PREVENCIÓ EN LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA**	
H15B1001	u	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	49,59
H15B2002	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001 (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	83,66
H15Z		**ELEMENTS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES**	
H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	60,82
H16		**MESURES PREVENTIVES**	
H16C		**EQUIPS DE MESURA I DETECCIÓ**	
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92
H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	219,21
H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil (MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.387,45
H16F		**CONTROL DE LA SEGURETAT A L'OBRA I FORMACIÓ DEL PERSONAL**	
H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	198,93
H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	27,67
H1D		**PROCÉS DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H1D1		**UNITATS PREFABRICADES PER A DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT**	
H1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	122,99
H1D1Z120	dia	Lloguer d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	64,18
H6		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	
H6A		**TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES**	
H6AA		**TANCAMENTS DE MALLA D'ACER**	
H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56
HB		**SENYALITZACIÓ PROVISIONAL**	
HBA		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
HBA1		**MARQUES LONGITUDINALS**	
HBA15214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	0,75
HBA15217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99
HBA16214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94
HBA16217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12
HBA18211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47
HBA18214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HBA1UAC1	m	Col·locació de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,98
HBA1UAC2	m	Retirada de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, per qualsevol mètode (UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1,19
HBA2	**MARQUES TRANSVERSALS**		
HBA24214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2,27
HBA24217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,75
HBA25214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93
HBA25217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92
HBA3	**MARQUES SUPERFICIALS**		
HBA31211	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	23,60
HBA31214	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (VINT-I-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	24,01
HBA31217	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	27,70
HBB	**SENYALITZACIÓ VERTICAL**		
HBB1	**SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ**		
HBB11121	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	76,88
HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	116,99
HBB2	**SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ**		
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (QUINZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	15,71
HBC	**ABALISAMENT**		
HBC1	**ABALISAMENT**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,74
HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (DISSET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	17,75
HBC12900	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	24,09
HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58
HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS)	32,00
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	6,72
HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	78,77
HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS VINT EUROS)	220,00
HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	194,40
HG	**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
HGD	**ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**		
HGD1	**PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA**		
HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	36,53
HM	**INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT**		
HM3	**EXTINTORS**		
HM31	**EXTINTORS**		
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	53,02
HM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	95,96
HQ	**EQUIPAMENTS**		
HQU	**EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA**		
HQU1	**MÒDULS PREFABRICATS**		
HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	69,69

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HQU1B350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	237,75
HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	82,76
HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	237,75
HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	74,05
HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	237,75
HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	158,55
HQU2	**MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA**		
HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	71,25
HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,48
HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	36,85
HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	127,12
HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	82,56

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	52,93
HQU2HF01	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	52,93
HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62
HQUA	**EQUIPAMENT MÈDIC**		
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	124,48
HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	82,97
HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (QUARANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	41,11
HQUZ	**ELEMENTS AUXILIARS PER A EQUIPAMENTS DE PERSONAL D'OBRA**		
HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	27,67

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
M		**PARTIDES OBRA MANTENIMENT INST.REGULACIÓ TRANSIT**	
MB		**PARTIDES OBRA MANTENIMENT INST.REGULACIÓ TRANSIT**	
MB4		**SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS**	
MB41		**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**	
MB41A		**6.01.A. REGULADORS**	
MB41AU010	u	Subministrament de regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament. (CINC MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5.266,61
MB41AU040	u	Subministrament de carta de sortides per 2 grups, segons especificacions Ajuntament. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	347,96
MB41AU050	u	Subministrament de carta de sortides per 4 grups, segons especificacions Ajuntament. (CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	521,96
MB41AU060	u	Subministrament de SAI on line fins a 1500 VA per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.251,41
MB41AU090	u	Subministrament de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	272,38
MB41AU115	u	Subm. safata per SAI o bateries (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	87,55
MB41AU140	u	Subministrament mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	53,60
MB41AU170	u	Subministrament d'armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament. (VUIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	873,21
MB41AU200	u	Subministrament armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'alçària x 500 mm d'amplària x 300 mm de fondària, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat. (CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	543,34
MB41AU230	u	Subministrament coberta superior d'armari. (CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	104,28
MB41B		**6.01.B. SUPORTS**	
MB41BU260	u	Subministrament columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes. (CENT TRENTA-TRES EUROS)	133,00
MB41BU290	u	Subministrament columna de polièster-fibra de vidre de 2 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	163,16
MB41BU320	u	Subministrament columna polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	178,74
MB41BU350	u	Subministrament columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d' empotrament. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	122,16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB41BU380	u	Subministrament columna d' acer galvanitzat de 2 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	153,45
MB41BU410	u	Subministrament columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	147,48
MB41BU440	u	Subministrament columna d'acer galvanitzat de 4 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament. (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	279,20
MB41BU470	u	Subministrament bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m. (model homologat). (TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.673,64
MB41BU500	u	Subministrament bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m. (model homologat). (TRES MIL SET-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3.706,36
MB41BU570	u	Subministrament de suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	45,76
MB41BU600	u	Subministrament suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona. (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	32,92
MB41BU630	u	Subministrament suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm. (QUARANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	47,02
MB41BU660	u	Subministrament de baixant de bàcul per semàfor model clàssic o Barcelona. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	133,85
MB41BU690	u	Subministrament de baixant de bàcul per a dos semàfors. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	245,88
MB41BU720	u	Subministrament de casquet metàl·lic de semàfor S9 per acoplament de senyalització vertical. (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	18,81
MB41BU750	u	Submimintrament de mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	16,45
MB41BU770	u	Subministrament dels dos maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació (VINT-I-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	23,12
MB41BU800	u	Pintat de columnes de fibra o acer fins a una alçada de 2,4 m, inclosa la pintura de qualsevol RAL (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	23,93
MB41BU810	u	Pintat de bàculs fins a una alçada de 2,4 m, inclosa la pintura de qualsevol RAL (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	36,62

MB41C 6.01.C. SEMÀFORS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB41CU750	u	Subministrament de semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia LED de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. (VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	86,99
MB41CU780	u	Subministrament de semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	191,85
MB41CU810	u	Subministrament de semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	287,79
MB41CU840	u	Subministrament de semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini. (CENT CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	150,47
MB41CU870	u	Subministrament de semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini. (TRES-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	321,10
MB41CU900	u	Subministrament de semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	451,42
MB41CU920	u	Subministrament semàfor 11/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixt, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,68
MB41CU930	u	Subministrament semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	80,88
MB41CU960	u	Subministrament semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	121,33
MB41CU990	u	Subministrament semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	69,15
MB41CV030	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic (ciberpas). (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	347,96
MB41CV060	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model Barcelona (ciberpas). (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	225,71
MB41CV090	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic (ciberpas). (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	404,40
MB41CV120	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model Barcelona (ciberpas). (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	326,80
MB41CV150	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	226,18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB41CV180	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model Barcelona. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	146,72
MB41CV210	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic. (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	282,60
MB41CV240	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model Barcelona. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	203,14
MB41CV270	u	Subministrament semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	138,30
MB41CV300	u	Subministrament semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (DOS-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	207,46
MB41CV330	u	Subministrament semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	109,69
MB41CV360	u	Subministrament semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	219,34
MB41CV390	u	Subministrament semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	244,35
MB41CV420	u	Subministrament semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	247,97
MB41CV470	u	Subministrament de pantalla de contrast per a semàfor 13/200. (NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	95,21
MB41CV500	u	Subministrament de pantalla de contrast per a semàfor 13/300. (CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	114,93
MB41CV530	u	Subministrament de pantalla de contrast per a semàfor 13/300/200. (CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	114,93
MB41CV560	u	Subministrament de cos modular de semàfor 11/100 model clàssic o Barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup). (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	37,61
MB41CV570	u	Subministrament de cos modular de semàfor 11/200 model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup). (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	56,42
MB41CV580	u	Subministrament de cos modular de semàfor 11/300 model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup). (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	84,65

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB41CV600	u	Subministrament de porta de policarbonat per a mòdul de 100 mm. model clàssic o Barcelona. (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50
MB41CV630	u	Subministrament de porta de policarbonat per a mòdul de 200 mm. model clàssic o Barcelona. (NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	9,37
MB41CV660	u	Subministrament de porta de policarbonat per a mòdul de 300 mm. model clàssic o Barcelona. (TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	13,16
MB41CV690	u	Subministrament de visera de policarbonat per a mòdul de 200 mm. (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40
MB41CV720	u	Subministrament de visera de policarbonat per a mòdul de 300 mm. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	12,24
MB41CV750	u	Subministrament de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01
MB41CV780	u	Subministrament de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 200 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. (CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	5,89
MB41CV810	u	Subministrament de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 300 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	8,47
MB41CV840	u	Subministrament de paràbola reflectora de diàmetre 200 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	12,73
MB41CV870	u	Subministrament paràbola reflectora de diàmetre 300 mm d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. (VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	25,02
MB41CV900	u	Subministrament de junta de goma, diàmetre 200 o 300 mm. i acoblament elàstic. (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64
MB41CV910	u	Subministrament de focus de 100 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	58,32
MB41CV920	u	Subministrament de focus de 200 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	94,06
MB41CV930	u	Subministrament de bombeta d'incandescència de 40 W i d' una vida mitja de 6000 hores. (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1,17
MB41CV940	u	Subministrament de bombeta d'incandescència de 75 W, 220/240 v, 600 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1. (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB41CV950	u	Subministrament de bombeta d'incandescència de 100 W, 220/240 v, 840 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1. (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50
MB41CV960	u	Subministrament de punt de llum d'alta eficiència, baix consum, amb una vida mitja mínima de 25000 h, connexió e-27. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	33,85
MB41CV970	u	Subministrament de focus de 200 mm amb teconologia led especial, segons característiques indicades al plec. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	164,59
MB41D	**6.01.D. POLSADORS**		
MB41DW010	u	Subministrament caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants. (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	60,52
MB41E	**6.01.E. ESCOMESES**		
MB41EW040	u	Subministrament tapa reforçada de policarbonat de caixa d'escomesa de 270 mm x 270 mm. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	12,26
MB41EW050	u	Subministrament i instal·lació de caixa d'escomesa sobre pedestal compost per mitja columna, caixa detectors, caixa de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible petit material. (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS)	296,00
MB41EW070	u	Subministrament mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	128,71
MB41EW100	u	Subministrament placa d'escomesa fins a 3,3 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	136,40
MB41EW130	u	Subministrament placa d'escomesa fins a 5,5 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	168,86
MB41EW160	u	Subministrament caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic. (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	76,98
MB41EW190	u	Contractació d'escomesa elèctrica per a instal·lacions semafòriques fins a 3,65 kW inclòs el projecte, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats. (MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.584,23
MB41EW200	u	Subministrament interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka. (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	90,56
MB41EW230	u	Subministrament interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	133,95

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB41EW260	u	Subministrament interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c. (TRENTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	31,08
MB41EW290	u	Subministrament i instal·lació d'equip de protecció diferencial i magnetotèrmic amb rearmament automàtic. (QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	427,57
MB41EW310	u	Descàrrec companyia. (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	277,71
MB41EW400	u	Subministrament d'armari inox 310x280x850 mm, amb porta de tancament metàl·lica, amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102, revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació (VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	880,47
MB41EW500	u	Subm. endoll modular 16A (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17
MB41EW600	u	Subministrament armari Monòlit amb CS+CPM-MF2 P<=15kW normalitzat (VUIT MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8.335,58
MB41EW630	u	Subministrament armari Monòlit normalitzat (MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.637,12
MB41EW650	u	Ampliació legalització escomesa projecte EP o Bicing per encabir-hi instal·lació Semafòrica, inclou tota la documentació, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats (NOU-CENTS TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	930,18
MB41F		**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**	
MB41FW010	u	Realització de l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica pels treballs d'actuacions programades (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,54
MB42		**6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES**	
MB42A		**6.02.A. LLAÇ MAGNÈTIC**	
MB42AU010	u	Subministrament caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	121,18
MB42AU040	u	Subministrament detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable. (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	251,25
MB42AU070	u	Subministrament detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	326,88
MB42F		**6.02.F. DETECTORS TAG**	
MB42FU100	u	Subministrament de caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes TAG i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	299,78

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB42FU130	u	Subministrament d'antena exterior RFID de tipus TAG d'alta cobertura. (VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	844,34
MB42FU160	u	Subministrament de targeta TAG ID compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. (TRENTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	37,15
MB42G	**6.02.G. DETECCIÓ BLUETOOTH**		
MB42GU170	u	Subministrament de detector Bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades. (QUATRE MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4.315,60
MB44	**6.04. CORREDORS EMERGÈNCIA BOMBERS**		
MB44U010	u	Subministrament de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers. (CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	585,41
MB44U040	u	Subministrament de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers. (SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	612,92
MB44U070	u	Subministrament de panell d'informació pas de bombers. (DOS MIL CENT SETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.116,05
MB44U100	u	Subministrament de balisa emissora embarcada al vehicle. (CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	585,41
MB44U130	u	Subministrament de polsador d'inici de corredor. (TRENTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	36,02
MB44U160	u	Subministrament de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP). (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.441,50
MB45	**6.05. CARRIL MULTIÚS**		
MB45U010	u	Subministrament d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús. (CINC MIL SIS-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.614,58
MB45U040	u	Subministrament de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. (DOS MIL CENT SETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.116,05
MB45U070	u	Subministrament de suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. (MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.410,55
MB45U100	u	Subministrament de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús. (DEU MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	10.251,06
MB45U130	u	Subministrament de suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús. (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2.436,39
MB45U160	u	Subministrament de balisa lluminosa de carril multiús. (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	339,01
MB45U190	u	Subministrament d'electrònica de substitució per balisa, muntada i segellada. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	179,10
MB46	**6.06. CONTROL D'ACCESSOS**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB46A	**6.06.A. TERMINAL DE CONTROL**		
MB46AU010	u	Subministrament terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona. (QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4.640,96
MB46AU040	u	Subministrament terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona. (DOS MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2.777,37
MB46AU070	u	Subministrament columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls. (MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1.167,63
MB46AU100	u	Subministrament armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c. (MIL SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.741,05
MB46AU130	u	Subministrament de pc per control de dades, veu i vídeo. (MIL VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.022,89
MB46AU160	u	Subministrament de pc per control de dades i veu. (VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	866,13
MB46AU190	u	Subministrament autòmata. (TRES-CENTS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	300,83
MB46AU220	u	Subministrament unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m). (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	315,10
MB46AU250	u	Subministrament pantalla TFT. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	216,68
MB46AU280	u	Subministrament vidre protector indicador lluminós integrat sti. (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	60,27
MB46AU310	u	Subministrament amplificar àudio. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	55,29
MB46AU340	u	Subministrament polsador de petició de connexió amb el centre de control. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	23,22
MB46AU370	u	Subministrament conjunt de tanca de la porta del terminal. (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	45,93
MB46AU400	u	Subministrament selector clau d'emergència. (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	45,49
MB46AU430	u	Subministrament detector de presència amb memòria. (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	111,77
MB46AU460	u	Subministrament font d'alimentació de 24 vdc. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	30,25

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB46AU490	u	Subministrament sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria. (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18
MB46AU520	u	Subministrament termòstat. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35
MB46AU550	u	Subministrament grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet. (MIL VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.084,96
MB46AU580	u	Subministrament compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kW i a 2800 rpm. (NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	958,80
MB46AU610	u	Subministrament regulador de pressió. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	41,33
MB46AU640	u	Subministrament guardamotor. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	64,86
MB46AU670	u	Subministrament manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	53,79
MB46AU700	u	Subministrament purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	161,15
MB46AU730	u	Subministrament receptor de ràdio freqüència que inclou decoder. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	128,61
MB46B	**6.06.B. CÀMERES ACCESSOS**		
MB46BU760	u	Subministrament suport mural per a càmera. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	62,88
MB46BU790	u	Subministrament de càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual. (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	560,10
MB46BU820	u	Subm. càmera de lectura de matricules (DOS MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2.674,29
MB46C	**6.06.C.PILÓ AUTOMÀTIC**		
MB46CC480	u	Subm. Banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 y M50 (TRENTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	30,23
MB46CU820	u	Subministrament piló automàtic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic. (DOS MIL SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2.063,08
MB46CU850	u	Subministrament carcassa per a piló automàtic de 500x250 mm. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	574,19
MB46CU880	u	Subministrament mecanisme hidràulic 500x250 mm complet. (SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	734,44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB46CU910	u	Subministrament pistó telescòpic. (CINC-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	507,43
MB46CU940	u	Subministrament pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	467,37
MB46CU970	u	Subministrament carro piló automàtic. (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	420,79
MB46CV010	u	Subministrament electrovàlvula. (CENT DISSET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	117,18
MB46CV040	u	Subministrament joc de tres patins per a carro piló automàtic. (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	73,45
MB46CV070	u	Subministrament detector de final de carrera tipus inductiu. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	68,29
MB46CV100	u	Subministrament mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	152,34
MB46CV130	u	Subministrament tapa base exterior. (CENT DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	112,76
MB46CV160	u	Subministrament tapa cega exterior. (CENT DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	112,76
MB46CV190	u	Subministrament peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500. (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	102,39
MB46CV220	u	Subministrament joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior. (SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	16,10
MB46CV250	u	Subministrament cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta. (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	370,31
MB46CV280	u	Subministrament tapeta cilindre exterior. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	56,10
MB46CV310	u	Subministrament acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud. (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	282,01
MB46CV320	u	Subministrament presostat (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	141,63
MB46CV380	u	Subm. cilindre exterior 900x271 mm M50 o similar (MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.162,74
MB46CV410	u	Subm. cilindre exterior 900x273mm M30 o similar (NOU-CENTS TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	930,18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB46CV430	u	Subm. tapa del cilindre sense led per M30 i M50 o similar (SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	772,05
MB46CV450	u	Subm. tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència per M30 i M50 o similar (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	272,08
MB46CV480	u	Subm. anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led o similar (TRENTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	30,23
MB46CV510	u	Subm. carril guia superiorper M30 o similar (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	181,38
MB46CV540	u	Subm. anell de fregament per M50 o similar (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	119,77
MB46CV570	u	Subm. carril guia inferior per M30 i M50 o similar (CENT NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	190,68
MB46CV600	u	Subm. topall de goma 40x30mm per M30 i M50 o similar (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	37,79
MB46CV630	u	subm. Casquet carril guia interior per M30 i M50 o similar (DIVUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	18,03
MB46CV660	u	Subm. topall de goma 60x35mm per M30 o similar (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	62,78
MB46CV690	u	Subm. topall de goma 75x40mm per M50 o similar (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	81,39
MB46CV720	u	Subm . sabata lliscant per M30 o similar (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	21,39
MB46CV750	u	Subm. sabata lliscant per M50 o similar (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,74
MB46CV780	u	Subm. bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 o similar (DOS MIL NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2.937,06
MB46CV790	u	Subm. bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 o similar (TRES MIL DOS-CENTS NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3.209,14
MB46CV800	u	Subm. bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M50 o similar (SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6.964,76
MB46CV810	u	Subm. bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M50 o similar (ONZE MIL VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	11.808,70
MB46CV820	u	Subm. contacte magnètic und Magnet 2500mm per M30 o similar (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	173,25

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB46CV830	u	Subm. sensor de proximitat per M30 i M50 o similar (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	198,83
MB46CV840	u	Subm. electrovàlvula per M30 o similar (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	290,68
MB46CV850	u	Subm. bobina per l'electrovàlvula per M30 o similar (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	61,63
MB46CV855	u	Subm. pletina mestra per M30 i M50 o similar (MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.285,98
MB46CV860	u	Subm. pletina esclava per M30 i M50 o similar (SIS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	666,25
MB46CV865	u	Subm. topall de goma superior 60x30mm per M30 o similar (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,84
MB46CV870	u	Subm. topall de goma superior 50x40mm per M50 o similar (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	76,28
MB46CV875	u	Subm. canonada hidràulica per M30 o similar (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	139,53
MB46CV880	u	Subm. canonada hidràulica per M50 o similar (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	172,08
MB46CV885	u	Subm. canonada hidràulica amb EFO per M30 o similar (CENT NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	109,30
MB46CV890	u	Subm. canonada hidràulica amb EFO per M50 o similar (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	88,37
MB46CV895	u	Subm. element calefactor per M30 o similar (QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	424,39
MB46CV900	u	Subm. element calefactor per M50 o similar (CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	552,29
MB46CV905	u	Subm. bloc de topall superior per M30 o similar (SETANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	79,07
MB46CV910	u	Subm. bloc de topall superior per M50 o similar (CENT CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	105,03
MB46CV915	u	Subm. bloc de topall inferior per M30 o similar (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	90,69
MB46CV920	u	Subm. bloc de topall inferior per M50 o similar (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	136,74
MB46CV925	u	Subm. Banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50 o similar (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	272,08

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB46CV930	u	Subministrament de carcassa per a pilona automàtica M30 o similar (VUIT-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	813,91
MB46CV935	u	Subministrament de carcassa per a pilona automàtica M50 o similar (NOU-CENTS TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	930,18
MB46CV940	u	Subministrament pilona automàtica electrohidràulica alta seguretat o similar (CATORZE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	14.353,93
MB46D	**6.06.D. ALTRES**		
MB46DV340	u	Subministrament comandament de ràdio freqüència 1 botó. (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	22,87
MB46DV350	u	Subministrament targeta xip sense contacte. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51
MB46DV360	u	Subministrament de llicència temporalment ilimitada per 1 porta nova, incloent control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.478,75
MB49	**6.09. CARRILS REVERSIBLES**		
MB49U010	u	Subministrament equip de control de sistema de carrils reversibles. (NOU MIL SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	9.071,83
MB49U040	u	Subministrament equip de control de pòrtic de carrils reversibles. (VUIT MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8.324,94
MB49U070	u	Subministrament de SAI on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.251,41
MB49U100	u	Subministrament de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	272,38
MB49U130	u	Subministrament bombeta halògena de 55 W, 12 V i d'una vida mitja de 4000 hores (senyals carrils reversibles). (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85
MB49U150	u	Subministrament reflector per a bombeta halògena H3, de 55 W, 12 V, per a senyal variable de Diagonal. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	57,16
MB4A	**6.10. CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ**		
MB4AU010	u	Subministrament de càmera de TV domo digital amb zoom i telecomandament. (TRES MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3.152,25
MB4AU040	u	Subministrament de càmera de TV fixa amb zoom. (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	675,49
MB4AU070	u	Subministrament equip receptor d'ordres de telecomandament. (NOU-CENTS DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	902,08

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4AU100	u	Subministrament armari exterior per equipament càmera de TV. (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	385,84
MB4AU130	u	Subministrament posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors. (MIL QUATRE-CENTS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.400,98
MB4AU160	u	Subministrament cable de 20 m control de càmera, instal·lat. (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	330,80
MB4AU170	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 10 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. (MIL SIS-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.602,90
MB4AU200	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 13 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. (MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.968,46
MB4AU230	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 15 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. (DOS MIL CENT NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.191,50
MB4AU260	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 20 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. (TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3.364,18
MB4AU290	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent. (DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2.455,56
MB4AU320	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m. (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.691,78
MB4AU350	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m. (TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.967,48
MB4AU380	u	Subministrament subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v. (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	25,52
MB4AU410	u	Subministrament de codificador de vídeo. (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	470,23
MB4AU440	u	Subministrament de decodificador de vídeo. (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	470,23
MB4B		**6.11. PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**	
MB4BU010	u	Subministrament de panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds, d'aproximadament 2064 x 1333 mm inclòs suport i connexió. (DIVUIT MIL VUIT-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18.809,29
MB4BU040	u	Subministrament de suport metal·lic de panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds. (MIL NOU-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.923,46

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4BU070	u	Subministrament de panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm inclòs suport i connexió. (TRETZE MIL CENT VUITANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	13.187,19
MB4BU100	u	Subministrament de suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm (SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	641,15
MB4BU130	u	Subministrament de panell amb senyal variable de codi. (DOS MIL CENT SETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.116,05
MB4BU160	u	Subministrament de suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi. (MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.410,55
MB4D	**6.13. SWITCH**		
MB4DU010	u	Subministrament de switch nivell 2 gestionable 8/9 ports 10/100/1000 Base-T i amb 2 ports òptics 1000 Base-X SFP. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	337,74
MB4DU030	u	Subministrament de switch nivell 2 gestionable 24 ports òptics 1000 Base-X SFP, 2 10-gigabit xfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2.251,60
MB4DU050	u	Subministrament de switch nivell 3 amb 24 ports òptics 1000 Base-X SFP i 2 10-Gigabit XFP. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. (TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	3.422,43
MB4DU070	u	Subministrament de mòdul g-bic òptic 1000 Base-LX monomode per enrracar al switch. (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB4DU080	u	Subministrament de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232). (NORANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	90,96
MB4DU090	u	Subministrament de mòdul de comunicacions GPRS. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.350,95
MB4E	**6.14. CABLE**		
MB4EA	**6.14.A. ALIMENTACIÓ RV**		
MB4EAU010	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 1x2,5 mm2. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58
MB4EAU040	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 1x4 mm2. (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79
MB4EAU070	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 2x6 mm2. (DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	2,07
MB4EAU100	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 2x10 mm2. (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4EAU130	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 2x16 mm2. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96
MB4EAU160	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 3x6 mm2. (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87
MB4EAU190	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 3x10 mm2. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50
MB4EAU220	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 3x16 mm2. (SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6,87
MB4EAU250	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 4x1,5 mm2. (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18
MB4EAU280	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 4x2,5 mm2. (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80
MB4EB	**6.14.B. ALIMENTACIÓ RZ1K**		
MB4EBU310	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 1x2,5 mm2. (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77
MB4EBU340	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 1x4 mm2. (UN EUROS)	1,00
MB4EBU370	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 2x6 mm2. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58
MB4EBU400	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 2x10 mm2. (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72
MB4EBU430	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 2x16 mm2. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55
MB4EBU460	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 3x6 mm2. (TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	3,43
MB4EBU490	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 3x10 mm2. (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03
MB4EBU520	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 3x16 mm2. (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4EBU550	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 4x1,5 mm2. (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54
MB4EBU580	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 4x2,5 mm2. (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19
MB4EC	**6.14.C. ALIMENTACIÓ RVFV**		
MB4ECU610	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 2x6 mm2. (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49
MB4ECU640	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 2x10 mm2. (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89
MB4ECU670	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 2x16 mm2. (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93
MB4ECU700	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 4x1,5 mm2. (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42
MB4ECU730	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 4x2,5 mm2. (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12
MB4ED	**6.14.D. PRESA DE TERRA**		
MB4EDU760	m	Subministrament de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x6 mm2 per preses de terra. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50
MB4EDU790	m	Subministrament de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x16 mm2 per preses de terra. (UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1,29
MB4EDU820	m	Subministrament de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x35 mm2 per preses de terra. (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81
MB4EDU850	m	Subministrament de cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2. (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81
MB4EE	**6.14.E. COMUNICACIÓ PER PARELLS**		
MB4EEU880	m	Subministrament cable armat de 4 parells de 0.9 mm de diàmetre. (UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1,91
MB4EEU910	m	Subministrament cable armat de 7 parells de 0.9 mm de diàmetre. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67
MB4EEU940	m	Subministrament cable armat de 10 parells de 0.9 mm de diàmetre. (TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3,41

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4EEU970	m	Subministrament cable armat de 16 parells de 0.9 mm de diàmetre. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25
MB4EEV010	m	Subministrament cable armat de 20 parells de 0.9 mm de diàmetre. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	4,57
MB4EEV060	u	Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 7 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació (SETANTA-TRES EUROS)	73,00
MB4EEV090	u	Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 10 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	88,63
MB4EEV120	u	Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 16 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	125,14
MB4EEV150	u	Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 20 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	145,99
MB4EF	**6.14.F. COMUNICACIÓ PER FIBRA ÒPTICA**		
MB4EFV160	m	Subministrament cable de 8 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73
MB4EFV190	m	Subministrament cable de 24 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08
MB4EFV220	m	Subministrament cable de 48 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41
MB4EFV250	m	Subministrament cable de 96 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	11,63
MB4EFV280	u	Fusió en recte de fins a 4 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	167,92
MB4EFV290	u	Fusió en recte de fins a 8 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	262,06
MB4EFV300	u	Fusió en recte de fins a 24 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix. (SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	654,39
MB4EFV310	u	Fusió en recte de fins a 48 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix. (MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS)	1.246,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4EFV320	u	Fusió en recte de fins a 96 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix. (DOS MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2.420,61
MB4EFV330	u	Fusió terminal de fins a 4 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament. (TRES-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	302,51
MB4EFV340	u	Fusió terminal de fins a 6 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament. (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	356,10
MB4EFV350	u	Fusió terminal de fins a 8 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament. (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	409,68
MB4EFV360	u	Fusió terminal de fins a 12 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament. (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	516,84
MB4EFV370	u	Fusió terminal de fins a 24 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament. (VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	838,27
MB4EFV380	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails (TRES-CENTS DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	302,19
MB4EFV390	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	323,35
MB4EFV400	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de 12 connectors, inclosos pig-tails (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	386,79
MB4EFV410	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de 24 connectors, inclosos pig-tails (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	513,70
MB4EFV420	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 0,5 m (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14
MB4EFV430	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 2 m (VINT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	20,81
MB4EFV440	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 5 m (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,78
MB4EFV450	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 10 m (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	47,82
MB4EFV460	u	Fusió de FO en repartidor o torpede existent. inclou mesura de retroesparciment (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	18,83
MB4EFV470	u	Crimpat de FO. (VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8,16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4EFV480	u	Mesura retroesparciment d'una FO (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71
MB4EFV490	u	Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 8 FO (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	98,03
MB4EFV500	u	Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 24 FO (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	118,89
MB4EFV510	u	Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 48 FO (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	154,34
MB4EFV520	u	Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 FO (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	213,79
MB5	**DESMUNTATGE**		
MB5V320	u	Instal·lació acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB51	**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**		
MB51A	**6.01.A. REGULADORS**		
MB51AU030	u	Desmunatatge de regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	214,64
MB51AU080	u	Desmuntatge de SAI on line fins a 1500 VA per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	90,81
MB51AU110	u	Desmuntatge de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah. (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB51AU115	u	Desm. safata per SAI o bateries (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	26,79
MB51AU160	u	Desmuntatge mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble. (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11
MB51AU190	u	Desmuntatge d'armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,78
MB51AU220	u	Desmuntatge armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'alçària x 500 mm d'amplària x 300 mm de fondària, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,78
MB51AU250	u	Desmuntatge coberta superior d'armari. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB51B	**6.01.B. SUPORTS**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB51BU280	u	Desmuntatge columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'alçària útil com a màxim, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim sense incloure peça tapajuntes. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60
MB51BU340	u	Desmuntatge columna polièster-fibra de vidre de més de 0,8 m fins a 2,40 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament com a màxim, sense incloure peça tapajuntes. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB51BU370	u	Desmuntatge columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil com a màxim i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60
MB51BU460	u	Desmuntatge columna d'acer galvanitzat de més de 0,8 m fins a 4 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament com a màxim. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB51BU490	u	Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat). (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	246,65
MB51BU540	u	Desmuntatge en reposició de columna sobre peçes de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit. (CENT UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	101,67
MB51BU560	u	Desmuntatge en reposició de bàcul sobre dues peces de granit de 40x40x15 cadascuna, perforades i preparades per a rebre bàcul de semàfor de d=230 mm centrat a un lateral de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit. (TRES-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	320,66
MB51BU590	u	Desmuntatge de suport de 150 mm o 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona. (VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	8,13
MB51BU650	u	Desmuntatge suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm. (VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	8,13
MB51BU680	u	Desmuntatge de baixant de bàcul per semàfor model clàssic o Barcelona. (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93
MB51BU710	u	Desmuntatge de baixant de bàcul per a dos semàfors. (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93
MB51BU740	u	Desmuntatge de casquet metàl·lic de semàfor s9 per acoplament de senyalització vertical. (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92
MB51BU770	u	Desmuntatge de mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor. (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90
MB51BU775	u	Desmuntatge dels dos maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació (VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	8,13

MB51C 6.01.C. SEMÀFORS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB51CU830	u	Desmuntatge de semàfor 11/100 o 12/100 o 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78
MB51CU920	u	Desmuntatge de semàfor 11/200, 12/200 o 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99
MB51CU950	u	Desmuntatge semàfor 11/100 o 12/100 o 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	8,71
MB51CV020	u	Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99
MB51CV050	u	Desmuntatge de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona (ciberpas). (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39
MB51CV110	u	Desmuntatge mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona (ciberpas). (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99
MB51CV170	u	Desmuntatge de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39
MB51CV230	u	Desmuntatge mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99
MB51CV460	u	Suplement per desmuntatge de semàfor a alçada superior a 4 m. (NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	9,21
MB51CV490	u	Desmuntatge de pantalla de contrast per a semàfor 13/200. (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56
MB51CV550	u	Desmuntatge de pantalla de contrast per a semàfor 13/300 o 13/300/200. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99
MB51CV555	u	Desmuntatge de cos modular de semàfor 11/100, 11/200 o 11/300, model clàssic o Barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup). (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99
MB51CV620	u	Desmuntatge de porta o visera de policarbonat per a mòdul de 100 mm, 200 mm o 300 mm, model clàssic o Barcelona. (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92
MB51CV770	u	Desmuntatge de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100, 200 o 300 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92
MB51CV860	u	Desmuntatge de paràbola reflectora de diàmetre 200 mm o 300 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB51CV895	u	Desmuntatge de de focus de 100 mm o 200 mm amb teconologia LED. (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92
MB51D	**6.01.D. POLSADORS**		
MB51DW030	u	Desmuntatge caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86
MB51E	**6.01.E. ESCOMESES**		
MB51EW060	u	Desmuntatge de caixa d'escomesa sobre pedestal compost per mitja columna, caixa detectors, caixa de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	40,95
MB51EW090	u	Desmuntatge mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a. (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50
MB51EW120	u	Desmuntatge placa d'escomesa fins a 3,3 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60
MB51EW150	u	Desmuntatge placa d'escomesa fins a 5,5 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60
MB51EW180	u	Desmuntatge caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic. (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76
MB51EW220	u	Desmuntatge interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka. (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12
MB51EW250	u	Desmuntatge interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka. (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12
MB51EW280	u	Desmuntatge interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c. (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12
MB51EW300	u	Desmuntatge d'equip de protecció diferencial i magnetotèrmic amb rearmament automàtic. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB51EW410	u	Desmuntatge d'armari inox 310x280x850 mm, amb porta de tancament metàl·lica amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102 revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,58
MB51EW500	u	Desm. Endoll modular (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB51EW600	u	Desmuntage armari monòlit (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB52		**6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES**	
MB52A		**6.02.A. LLAÇ MAGNÈTIC**	
MB52AU030	u	Desmuntatge caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors. (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92
MB52AU060	u	Desmuntatge detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62
MB52AU090	u	Desmuntatge detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62
MB52F		**6.02.F. DETECTORS TAG**	
MB52FU120	u	Desmuntatge de caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes TAG i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	34,15
MB52FU150	u	Desmuntatge d'antena exterior RFID de tipus TAG d'alta cobertura. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	24,40
MB52G		**6.02.G. DETECCIÓ BLUETOOTH**	
MB52GU190	u	Desmuntatge de detector Bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	34,15
MB54		**6.04. CORREDORS EMERGÈNCIA BOMBERS**	
MB54U030	u	Desmuntatge de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	58,53
MB54U060	u	Desmuntatge de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	58,53
MB54U090	u	Desmuntatge de panell d'informació pas de bombers. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	146,35
MB54U120	u	Desmuntatge de balisa emissora embarcada al vehicle. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	58,53
MB54U150	u	Desmuntatge de polsador d'inici de corredor. (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	9,76
MB54U180	u	Desmuntatge de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP). (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64
MB55		**6.05. CARRIL MULTIÚS**	
MB55U030	u	Desmuntatge d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	214,64
MB55U060	u	Desmuntatge de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	146,35

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB55U090	u	Desmuntatge de suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. (CENT VUITANTA-CINC EUROS)	185,00
MB55U120	u	Desmuntatge de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	496,65
MB55U150	u	Desmuntatge de suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús. (CENT VUITANTA-CINC EUROS)	185,00
MB55U180	u	Desmuntatge de balisa lluminosa de carril multiús. (VUITANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	82,10
MB56	**6.06. CONTROL D'ACCESSOS**		
MB56A	**6.06.A. TERMINAL DE CONTROL**		
MB56AU030	u	Desmuntatge terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB56AU060	u	Desmuntatge terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB56AU090	u	Desmuntatge columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	41,79
MB56AU120	u	Desmuntatge armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	167,19
MB56AU150	u	Desmuntatge de pc per control de dades, veu i vídeo. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90
MB56AU180	u	Desmuntatge de pc per control de dades i veu. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90
MB56AU210	u	Desmuntatge autòmata. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27
MB56AU240	u	Desmuntatge unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m). (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56AU270	u	Desmuntatge pantalla TFT. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB56AU300	u	Desmuntatge vidre protector indicador lluminós integrat sti. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	27,87
MB56AU330	u	Desmuntatge amplificador àudio. (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80
MB56AU360	u	Desmuntatge polsador de petició de connexió amb el centre de control. (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB56AU390	u	Desmuntatge conjunt de tanca de la porta del terminal. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB56AU420	u	Desmuntatge selector clau d'emergència. (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56AU450	u	Desmuntatge detector de presència amb memòria. (DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	2,32
MB56AU480	u	Desmuntatge font d'alimentació de 24 vdc. (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56AU510	u	Desmuntatge sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria. (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56AU540	u	Desmuntatge termòstat. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65
MB56AU570	u	Desmuntatge grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet. (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	83,60
MB56AU600	u	Desmuntatge compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kW i a 2800 rpm. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB56AU630	u	Desmuntatge regulador de pressió. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65
MB56AU660	u	Desmuntatge guardamotor. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64
MB56AU690	u	Desmuntatge manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65
MB56AU720	u	Desmuntatge purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica. (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29
MB56AU750	u	Desmuntatge receptor de ràdio freqüència que inclou decoder. (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56B	**6.06.B. CÀMERES ACCESSOS**		
MB56BU780	u	Desmuntatge suport mural per a càmera. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27
MB56BU810	u	Desmuntatge de càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual. (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	61,93
MB56BU820	u	Desm. càmera de lectura de matricules. (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	61,93
MB56C	**6.06.C. PILÓ AUTOMÀTIC**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB56CU840	u	Desmuntatge piló automátic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB56CU870	u	Desmuntatge carcassa per a piló automàtic de 500x250 mm. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB56CU900	u	Desmuntatge mecanisme hidràulic per a piló automàtic 500x250 mm complet. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB56CU930	u	Desmuntatge pistó telescòpic. (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	83,60
MB56CU960	u	Desmuntatge pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB56CU990	u	Desmuntatge carro piló automàtic. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB56CV030	u	Desmuntatge electrovàlvula. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB56CV060	u	Desmuntatge joc de tres patins per a carro piló automàtic (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB56CV090	u	Desmuntatge detector de final de carrera tipus inductiu. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB56CV120	u	Desmuntatge mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB56CV150	u	Desmuntatge tapa base exterior. (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56CV180	u	Desmuntatge tapa cega exterior. (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56CV210	u	Desmuntatge peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500. (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	30,96
MB56CV240	u	Desmuntatge joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior. (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29
MB56CV270	u	Desmuntatge cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	27,87
MB56CV300	u	Desmuntatge tapeta cilindre exterior. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB56CV330	u	Desmuntatge acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	27,87
MB56CV340	u	Desmuntatge de pressòstat. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB56CV380	u	Desm. cilindre exterior 900x271 mm M50 (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB56CV410	u	Desm. cilindre exterior 900x273 mm M30 (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB56CV430	u	Desmuntatge tapa del cilindre sense led per M30 i M50 o similar (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56CV450	u	Desmuntatge tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència per M30 i M50 o similar (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56CV480	u	Desmuntatge anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56CV510	u	Desmuntatge carril guia superior per M30 o similar (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31
MB56CV540	u	Desmuntatge anell de fregament per M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV570	u	Desmuntatge darril guia inferior per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV600	u	Desmuntatge topall de goma 40x30mm per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV630	u	Desmuntatge casquet carril guia interior per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV660	u	Desmuntatge topall de goma 60x35mm per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV690	u	Desmuntatge topall de goma 75x40mm per M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV720	u	Desmuntatge sabata lliscant per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV780	u	Desmuntatge bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 i M50 o similar (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	30,62
MB56CV820	u	Desmuntatge contacte magnètic und Magnet 2500mm per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB56CV830	u	Desmuntatge sensor de proximitat per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV840	u	Desmuntatge electrovàlvula per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV850	u	Desmuntatge bobina per l'electrovàlvula per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV855	u	Desmuntatge pletina mestra per M30 i M50 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB56CV860	u	Desm. pletina esclava per M30 i M50 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB56CV865	u	Desmuntatge topall de goma superior 60x30mm per M30 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB56CV870	u	Desmuntatge topall de goma superior 50x40mm per M50 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB56CV880	u	Desmuntatge canonada hidràulica per M30 i M50 o similar (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB56CV900	u	Desmuntatge element calefactor per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB56CV910	u	Desm. bloc de topall superior per M30 i M50 o similar (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31
MB56CV920	u	Desmuntatge bloc de topall inferior per M30 i M50 o similar (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31
MB56CV925	u	Desmuntatge banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50 o similar (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB56CV930	u	Desmuntatge de carcassa per a pilona automàtica M30 i M50 o similar (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB56CV940	u	Desmuntatge pilona automàtica electrohidràulica alta seguretat o similar (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	278,64
MB59	**6.09. CARRILS REVERSIBLES**		
MB59U030	u	Desmuntatge equip de control de sistema de carrils reversibles. (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	349,82
MB59U060	u	Desmuntatge equip de control de pòrtic de carrils reversibles. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	250,63
MB59U090	u	Desmuntatge de SAI on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	90,81

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB59U120	u	Desmuntatge de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah. (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB5A	**6.10. CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ**		
MB5AU030	u	Desmuntatge de càmera de tv domo digital amb zoom i telecomandament. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	407,10
MB5AU060	u	Desmuntatge de càmera de TV fixa amb zoom. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	407,10
MB5AU090	u	Desmuntatge equip receptor d'ordres de telecomandament. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	48,63
MB5AU120	u	Desmuntatge armari exterior per equipament càmera de TV. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,78
MB5AU150	u	Desmuntatge posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	203,54
MB5AU155	u	Desmuntatge cable de 20 m de llargària per al control de càmera (SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	7,96
MB5AU190	u	Desmuntatge pal de sustentació de càmera de TV de 10 m a 20 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. (NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	96,48
MB5AU310	u	Desmuntatge pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent. (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	215,61
MB5AU340	u	Desmuntatge pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m. (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	242,04
MB5AU370	u	Desmuntatge pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	272,82
MB5AU400	u	Desmuntatge subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v. (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,44
MB5AU430	u	Desmuntatge de codificador de vídeo. (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	9,76
MB5AU460	u	Desmuntatge de decodificador de vídeo. (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	9,76
MB5B	**6.11. PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**		
MB5BU030	u	Desmuntatge de panell d'informació variable matricial de LED, de 1360 x 1088 mm. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	146,35
MB5BU060	u	Desmuntatge de suport metal·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 1360x1088 mm. (CENT VUITANTA-CINC EUROS)	185,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB5BU090	u	Desmuntatge de panell d'informació variable matricial de LED, de 950 x 1900 mm inclòs suport i connexió. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	146,35
MB5BU120	u	Desmuntatge de suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 950 x 1900 mm. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	61,67
MB5BU150	u	Desmuntatge de panell amb senyal variable de codi. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	146,35
MB5BU180	u	Desmuntatge de suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi. (CENT VUITANTA-CINC EUROS)	185,00
MB5D	**6.13. SWITCH**		
MB5DU020	u	Desmuntatge de switch nivell 2 gestionable 8/9 ports 10/100/1000 Base-T i amb 2 ports òptics 1000 Base-x sfp. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64
MB5DU040	u	Desmuntatge de switch nivell 2 gestionable 24 ports òptics 1000 Base-x sfp, 2 10-gigabit xfp. (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB5DU060	u	Desmuntatge de switch nivell 3 amb 24 ports òptics 1000 Base-x sfp, 2 10-gigabit xfp. (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB5DU080	u	Desmuntatge de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232). (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB5DU090	u	Desmuntatge de mòdul de comunicacions GPRS. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64
MB5E	**6.14. CABLE**		
MB5EA	**6.14.A. ALIMENTACIÓ RV**		
MB5EAU060	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, unipolar, de secció igual o inferior a 1x4 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40
MB5EAU150	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, bipolar, de secció igual o inferior a 2x16 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5EAU240	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tripolar, de secció igual o inferior a 3x16 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5EAU300	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tetrapoalr, de secció igual o inferior a 4,x2,5 mm2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5EB	**6.14.B. ALIMENTACIÓ RZ1K**		
MB5EBU360	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), unipolar, de secció=<1x4 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB5EBU450	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), bipolar, de secció=<2x16 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5EBU540	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tripolar, de secció=<3x16 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5EBU600	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5EC	**6.14.C. ALIMENTACIÓ RVFV**		
MB5ECU690	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, bipolar, de secció=<2x16 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5ECU750	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5ED	**6.14.D. PRESA DE TERRA**		
MB5EDU840	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció=<1x35 mm2 per preses de terra. (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40
MB5EDU870	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2. (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40
MB5EE	**6.14.E. COMUNICACIÓ PER PARELLS**		
MB5EEV030	m	Desmuntatge cable armat, fins a 20 parells de 0.9 mm de diàmetre. (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0,24
MB5EEV050	u	Desmuntatge interconnexions per cable de 7 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB5EEV080	u	Desmuntatge interconnexions per cable de 10 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	32,20
MB5EEV110	u	Desmuntatge interconnexions per cable de 16 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB5EEV140	u	Desmuntatge interconnexions per cable de 20 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,78
MB5EEVA60	u	Desmuntatge de torpede per interconnexió de cables de 7 parells (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64
MB5EF	**6.14.F. COMUNICACIÓ PER FIBRA ÒPTICA**		
MB5EFV240	m	Desmuntatge cable de fins a 48 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB5EFV270	m	Desmuntatge cable de més de 48 fins a 96 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB5EFV300	u	Desmuntatge de fuetó de fibra òptica, de qualsevol llargària, de qualsevol tipus de fibra, amb qualsevol connector (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44
MB5EFV310	u	Desmuntatge de caixa repartidora òptica de fins a 24 connectors, inclosos pig-tails (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	48,07
MB5EFV320	u	Desmuntatge de caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 FO (DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,98
MB6	**INSTAL·LACIÓ**		
MB61	**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**		
MB61A	**6.01.A. REGULADORS**		
MB61AU020	u	Instal·lació de regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament. (QUATRE-CENTS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	400,02
MB61AU070	u	Instal·lació de SAI on line fins a 1500 va per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	176,58
MB61AU100	u	Instal·lació de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah. (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	78,05
MB61AU115	u	Inst. safata SAI o bateries (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	26,79
MB61AU120	u	Desplaçament de cable amb motiu del trasllat de regulador dins la mateixa cruïlla, i per a cada grup semafòric amb un màxim de 15 m. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,58
MB61AU130	u	Modificació d'estructura de fases en regulador semafòric, amb elaboració de la nova documentació de la intersecció. (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	102,56
MB61AU150	u	Instal·lació mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	13,82
MB61AU180	u	Instal·lació d'armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	159,53
MB61AU210	u	Instal·lació armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'alçària x 500 mm d'amplària x 300 mm de fondària, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	159,53
MB61AU240	u	Instal·lació coberta superior d'armari. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB61B	**6.01.B. SUPORTS**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB61BU270	u	Instal·lació columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'alçària útil com a màxim, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim sense incloure peça tapajuntes. (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,44
MB61BU330	u	Instal·lació columna polièster-fibra de vidre de més de 0,8 m fins a 2,40 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament com a màxim, sense incloure peça tapajuntes. (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32
MB61BU360	u	Instal·lació columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil com a màxim i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim. (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,44
MB61BU450	u	Instal·lació columna d'acer galvanitzat de 4 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament. (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32
MB61BU480	u	Instal·lació bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat). (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	246,65
MB61BU530	u	Instal·lació en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	42,36
MB61BU550	u	Instal·lació en reposició de bàcul sobre dues peces de granit de 40x40x15 cadascuna, perforades i preparades per a rebre bàcul de semàfor de d=230 mm centrat a un lateral de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit. (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	295,98
MB61BU580	u	Instal·lació de suport de 150 mm o 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona. (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	13,46
MB61BU640	u	Instal·lació suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm. (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24
MB61BU670	u	Instal·lació de baixant de bàcul per semàfor model clàssic o Barcelona. (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93
MB61BU700	u	Instal·lació de baixant de bàcul per a dos semàfors. (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93
MB61BU730	u	Instal·lació de casquet metàl·lic de semàfor s9 per acoplament de senyalització vertical. (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90
MB61BU760	u	Instal·lació de mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor. (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90
MB61BU775	u	Instal·lació dels dos maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24

MB61C 6.01.C. SEMÀFORS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB61CU820	u	Instal·lació de semàfor 11/100, 12/100 o 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54
MB61CU910	u	Instal·lació de semàfor 11/200 o 11/200, 12/200 o 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98
MB61CU940	u	Instal·lació semàfor 11/100 o 12/100 o 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	17,41
MB61CV010	u	Instal·lació semàfor 11/200, 12/200, 13/200, 11/300, 12/300, 13/300 o 13/200/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98
MB61CV040	u	Instal·lació de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona (ciberpas). (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78
MB61CV100	u	Instal·lació mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona (ciberpas). (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98
MB61CV160	u	Instal·lació de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona. (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78
MB61CV220	u	Instal·lació mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98
MB61CV450	u	Suplement per instal·lació de semàfor a alçada superior a 4 m. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	18,40
MB61CV480	u	Instal·lació de pantalla de contrast per a semàfor 13/200. (ONZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	11,96
MB61CV540	u	Instal·lació de pantalla de contrast per a semàfor 13/100 o 13/300/200. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98
MB61CV545	u	Instal·lació de cos modular de semàfor 11/100, 11/200 o 11/300, model clàssic o Barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup). (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98
MB61CV590	u	Remodelació de capçal semafòric d'un mòdul enderrocat, mitjançant la incorporació del nou mòdul i la instal·lació del semàfor. (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	38,33
MB61CV610	u	Instal·lació de porta o visera de policarbonat per a mòdul de 100 mm, 200 mm o 300 mm. model clàssic o Barcelona. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86
MB61CV760	u	Instal·lació de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100 mm, 200 mm o 300 mm, de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB61CV850	u	Instal·lació de paràbola reflectora de diàmetre 200 mm o 300 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86
MB61CV885	u	Instal·lació de de focus de 100 mm o 200 mm amb teconologia LED. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86
MB61D	**6.01.D. POLSADORS**		
MB61DW020	u	Instal·lació caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants. (ONZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	11,71
MB61E	**6.01.E. ESCOMESES**		
MB61EW080	u	Instal·lació mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a. (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50
MB61EW110	u	Instal·lació placa d'escomesa fins a 3,3 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	21,20
MB61EW140	u	Instal·lació placa d'escomesa fins a 5,5 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	23,22
MB61EW170	u	Instal·lació caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54
MB61EW210	u	Instal·lació interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka. (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12
MB61EW240	u	Instal·lació interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka. (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12
MB61EW270	u	Instal·lació interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c. (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12
MB61EW400	u	Instal·lació d'armari inox 310x280x850 mm amb porta de tancament metàl·lica amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102 revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació (CENT NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	109,12
MB61EW500	u	Inst. endoll modular (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12
MB61EW600	u	Instal·lació armari monòlit (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	229,64
MB62	**6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES**		
MB62A	**6.02.A. LLAÇ MAGNÈTIC**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB62AU020	u	Instal·lació caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors. (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92
MB62AU050	u	Instal·lació detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable. (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23
MB62AU080	u	Instal·lació detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable. (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23
MB62F	**6.02.F. DETECTORS TAG**		
MB62FU110	u	Instal·lació de caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes TAG i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	68,29
MB62FU140	u	Instal·lació d'antena exterior RFID de tipus TAG d'alta cobertura. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,78
MB62G	**6.02.G. DETECCIÓ BLUETOOTH**		
MB62GU180	u	Instal·lació de detector Bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	68,29
MB64	**6.04. CORREDORS EMERGÈNCIA BOMBERS**		
MB64U020	u	Instal·lació de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers. (CENT DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	117,08
MB64U050	u	Instal·lació de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers. (CENT DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	117,08
MB64U080	u	Instal·lació de panell d'informació pas de bombers. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	292,70
MB64U110	u	Instal·lació de balisa emissora embarcada al vehicle. (CENT DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	117,08
MB64U140	u	Instal·lació de polsador d'inici de corredor. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB64U170	u	Instal·lació de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP). (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27
MB65	**6.05. CARRIL MULTIÚS**		
MB65U020	u	Instal·lació d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús. (QUATRE-CENTS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	400,02
MB65U050	u	Instal·lació de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	292,70
MB65U080	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	292,70
MB65U110	u	Instal·lació de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	496,65

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB65U140	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	292,70
MB65U170	u	Instal·lació de balisa lluminosa de carril multiús. (CENT DOTZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	112,20
MB66		**6.06. CONTROL D'ACCESSOS**	
MB66A		**6.06.A. TERMINAL DE CONTROL**	
MB66AU020	u	Instal·lació terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	445,83
MB66AU050	u	Instal·lació terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona. (TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	396,29
MB66AU080	u	Instal·lació columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB66AU110	u	Instal·lació armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c. (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	278,64
MB66AU140	u	Instal·lació de pc per control de dades, veu i vídeo. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	139,32
MB66AU170	u	Instal·lació de pc per control de dades i veu. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	139,32
MB66AU200	u	Instal·lació autòmata. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	58,53
MB66AU230	u	Instal·lació unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m). (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB66AU260	u	Instal·lació pantalla TFT. (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB66AU290	u	Instal·lació vidre protector indicador lluminós integrat sti. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	27,87
MB66AU320	u	Instal·lació amplificador àudio. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64
MB66AU350	u	Instal·lació polsador de petició de connexió amb el centre de control. (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29
MB66AU380	u	Instal·lació conjunt de tanca de la porta del terminal. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB66AU410	u	Instal·lació selector clau d'emergència. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB66AU440	u	Instal·lació detector de presència amb memòria. (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29
MB66AU470	u	Instal·lació font d'alimentació de 24 vdc. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90
MB66AU500	u	Instal·lació sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB66AU530	u	Instal·lació termòstat. (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB66AU560	u	Instal·lació grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB66AU590	u	Instal·lació compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kW i a 2800 rpm. (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	222,92
MB66AU620	u	Instal·lació regulador de pressió. (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29
MB66AU650	u	Instal·lació guardamotor. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27
MB66AU680	u	Instal·lació manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric. (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29
MB66AU710	u	Instal·lació purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB66AU740	u	Instal·lació receptor de ràdio freqüència que inclou decoder. (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	32,52
MB66B	**6.06.B. CÀMERES ACCESSOS**		
MB66BU770	u	Instal·lació suport mural per a càmera. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB66BU800	u	Instal·lació de càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	123,85
MB66BU820	u	Inst. conjunt càmera de lectura de matricules (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	123,85
MB66C	**6.06.C. PILÓ AUTOMÀTIC**		
MB66CU830	u	Instal·lació piló automàtic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic. (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	278,64
MB66CU860	u	Instal·lació carcassa per a piló automàtic de 500x250 mm. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB66CU890	u	Instal·lació mecanisme hidràulic 500x250 mm complet. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB66CU920	u	Instal·lació pistó telescòpic. (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	83,60
MB66CU950	u	Instal·lació pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades. (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	83,60
MB66CU980	u	Instal·lació carro piló automàtic. (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	111,47
MB66CV020	u	Instal·lació electrovàlvula. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90
MB66CV050	u	Instal·lació joc de tres patins per a carro pilÓ automàtic. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB66CV080	u	Instal·lació detector de final de carrera tipus inductiu. (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	83,60
MB66CV110	u	Instal·lació mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	74,30
MB66CV140	u	Instal·lació tapa base exterior. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB66CV170	u	Instal·lació tapa cega exterior. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93
MB66CV200	u	Instal·lació peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500. (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,44
MB66CV230	u	Instal·lació joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior. (DOTZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	12,39
MB66CV260	u	Instal·lació cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB66CV290	u	Instal·lació tapeta cilindre exterior. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65
MB66CV320	u	Instal·lació acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	55,73
MB66CV330	u	Instal·lació de pressòstat (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB66CV380	u	Inst. cilindre exterior 900x271 mm M50 o similar (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	153,09
MB66CV410	u	Inst. cilindre exterior 900x273 mm M30 o similar (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	153,09
MB66CV430	u	Instal·lació tapa del cilindre sense led per M30 i M50 o similar (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB66CV450	u	Inst. tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència per M30 i M50 o similar (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB66CV480	u	Instal·lació anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB66CV510	u	Instal·lació carril guia superior per M30 o similar (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31
MB66CV540	u	Instal·lació anell de fregament per M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV570	u	Instal·lació carril guia inferior per M30 i M50 o similar (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	25,76
MB66CV600	u	Inst. Topall de goma 40x30mm per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV630	u	Instal·lació casquet carril guia interior per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV660	u	Inst. Topall de goma 60x35mm per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV690	u	Instal·lació topall de goma 75x40mm per M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV720	u	Instal·lació sabata lliscant per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV780	u	Instal·lació bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 i M50 o similar (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	30,62
MB66CV820	u	Instal·lació contacte magnètic und Magnet 2500mm per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV830	u	Instal·lació sensor de proximitat per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV840	u	Instal·lació electrovàlvula per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB66CV850	u	Instal·lació bobina per l'electrovàlvula per M30 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV855	u	Instal·lació pletina mestra per M30 i M50 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB66CV860	u	Instal·lació pletina esclava per M30 i M50 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB66CV865	u	Instal·lació topall de goma superior 60x30mm per M30 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB66CV870	u	Instal·lació topall de goma superior 50x40mm per M50 o similar (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65
MB66CV880	u	Instal·lació canonada hidràulica per M30 i M50 o similar (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB66CV900	u	Instal·lació element calefactor per M30 i M50 o similar (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB66CV910	u	Instal·lació bloc de topall superior per M30 i M50 o similar (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31
MB66CV920	u	Inst. bloc de topall inferior per M30 i M50 o similar (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31
MB66CV925	u	Instal·lació bBanda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50 o similar (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97
MB66CV930	u	Inst. de carcassa per a pilona automàtica M30 i M50 o similar (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	76,55
MB66CV940	u	Instal·lació pilona automàtica electrohidràulica alta seguretat o similar (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	278,64
MB69	**6.09. CARRILS REVERSIBLES**		
MB69U020	u	Instal·lació equip de control de sistema de carrils reversibles. (SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	699,64
MB69U050	u	Instal·lació equip de control de pòrtic de carrils reversibles. (CINC-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	501,29
MB69U080	u	Instal·lació de SAI on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	176,58
MB69U110	u	Instal·lació de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah. (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	78,05

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB69U140	u	Instal·lació bombeta halògena de 55 W, 12 V i d'una vida mitja de 4000 hores (senyals carrils reversibles). (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	36,40
MB6A	**6.10. CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ**		
MB6AU020	u	Instal·lació de càmera de TV domo digital amb zoom i telecomandament. (QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	433,92
MB6AU050	u	Instal·lació de càmera de TV fixa amb zoom. (QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	433,92
MB6AU080	u	Instal·lació equip receptor d'ordres de telecomandament. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,58
MB6AU110	u	Instal·lació armari exterior per equipament càmera de TV. (NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	97,57
MB6AU140	u	Instal·lació posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	407,10
MB6AU145	u	Instal·lació de cable de 20 m de llargària per a control de càmera (QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	15,92
MB6AU180	u	Instal·lació pal de sustentació de càmera de TV de 10 m a 20 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	192,95
MB6AU300	u	Instal·lació pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent. (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	431,26
MB6AU330	u	Instal·lació pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m. (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	642,55
MB6AU360	u	Instal·lació pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m. (VUIT-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	802,68
MB6AU390	u	Instal·lació subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v. (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90
MB6AU420	u	Instal·lació de codificador de vídeo. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB6AU450	u	Instal·lació de decodificador de vídeo. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51
MB6B	**6.11. PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**		
MB6BU020	u	Instal·lació de panell d'informació variable matricial de LED, de 1360 x 1088 mm. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	292,70
MB6BU050	u	Instal·lació de suport metal·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 1360x1088 mm. (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	369,98

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB6BU080	u	Instal·lació de panell d'informació variable matricial de LED, de 950 x 1900 mm inclòs suport i connexió. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	292,70
MB6BU110	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 950 x 1900 mm. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	123,33
MB6BU140	u	Instal·lació de panell amb senyal variable de codi. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	292,70
MB6BU170	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi. (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	369,98
MB6D	**6.13. SWITCH**		
MB6DU080	u	Instal·lació de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232). (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	78,05
MB6DU090	u	Instal·lació de mòdul de comunicacions GPRS. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27
MB6E	**6.14. CABLE**		
MB6EA	**6.14.A. ALIMENTACIÓ RV**		
MB6EAU050	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, unipolar, de secció igual o inferior a 1x4 mm2. (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70
MB6EAU140	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, bipolar, de secció igual o inferior a 2x16 mm2. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6EAU230	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tripolar, de secció igual o inferior a 3x16 mm2. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6EAU290	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tetrapoalr, de secció igual o inferior a 4,x2,5 mm2 (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6EB	**6.14.B. ALIMENTACIÓ RZ1K**		
MB6EBU350	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), unipolar, de secció=<1x4 mm2. (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70
MB6EBU440	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), bipolar, de secció=<2x16 mm2. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6EBU530	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tripolar, de secció=<3x16 mm2. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6EBU590	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6EC	**6.14.C. ALIMENTACIÓ RVFV**		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB6ECU680	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, bipolar, de secció=<2x16 mm2. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6ECU740	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6ED	**6.14.D. PRESA DE TERRA**		
MB6EDU830	m	Instal·lació de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció=<1x35 mm2 per preses de terra. (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70
MB6EDU860	m	Instal·lació de cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2. (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70
MB6EE	**6.14.E. COMUNICACIÓ PER PARELLS**		
MB6EEV020	m	Instal·lació cable armat, fins a 20 parells de 0.9 mm de diàmetre. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47
MB6EEV040	u	Instal·lació interconnexions per cable de 7 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27
MB6EEV070	u	Instal·lació interconnexions per cable de 10 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02
MB6EEV100	u	Instal·lació interconnexions per cable de 16 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	58,53
MB6EEV130	u	Instal·lació interconnexions per cable de 20 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	68,29
MB6EEVA60	u	Instal·lació de torpede per interconnexió de cables de 7 parells, inclòs el petit material d'instal·lació. (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96
MB6EF	**6.14.F. COMUNICACIÓ PER FIBRA ÒPTICA**		
MB6EFV230	m	Instal·lació cable de fins a 48 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88
MB6EFV260	m	Instal·lació cable de més de 48 fins a 96 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78
MB6EFV300	u	Instal·lació de fuetó de fibra òptica, de qualsevol llargària, de qualsevol tipus de fibra, amb qualsevol connector (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87
MB6EFV310	u	Instal·lació de caixa repartidora òptica de fins a 24 connectors, inclosos pig-tails (NORANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	96,14

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB6EFV320	u	Instal·lació de caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 FO (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	39,96
MBA		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
MBAM-			
MBAM-HXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color groc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	638,22
MBR		**1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**	
MBR1		**1.01. CORRECTIU REGULACIÓ SEMAFÒRICA**	
MBR1U010	u	Manteniment correctiu de regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23,53
MBR1U020	u	Manteniment correctiu de carta de sortides de fins a 4 grups semafòrics, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09
MBR1U030	u	Manteniment correctiu de SAI on line fins a 1500 va per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55
MBR1U040	u	Manteniment correctiu de mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50
MBR1U050	u	Manteniment correctiu de columna de polièster-fibra o d'acer fins a 2,40 m. i dels suports adossats, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40
MBR1U060	u	Manteniment correctiu de columna 4 m. i dels suports adossats, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33
MBR1U070	u	Manteniment correctiu de bàcul d'acer galvanitzat i dels baixants i suports adossats, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1,02
MBR1U075	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18
MBR1U080	u	Manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,79
MBR1U090	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBR1U100	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	0,91
MBR1U110	u	Manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10
MBR1U120	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02
MBR1U125	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60
MBR1U130	u	Manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	0,91
MBR1U140	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50
MBR1U150	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59
MBR1U160	u	Manteniment correctiu de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS)	1,00
MBR1U170	u	Manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS)	1,00
MBR1U180	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50
MBR1U190	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50
MBR1U200	u	Manteniment correctiu de semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,79

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBR1U210	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10
MBR1U220	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,79
MBR1U230	u	Suplement al manteniment correctiu de semàfor per accés a alçades superiors a 4 m, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42
MBR1U240	u	Manteniment correctiu de caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	0,91
MBR2	**1.02. CORRECTIU DETECCIÓ DE VEHICLES**		
MBR2U010	u	Manteniment correctiu de caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53
MBR2U020	u	Manteniment correctiu de detector simple o doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25
MBR2U030	u	Manteniment correctiu de detectors de trànsit per infraroigs, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	13,87
MBR2U040	u	Manteniment correctiu de càmera de visió artificial per detecció de vehicles, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84
MBR2U060	u	Manteniment correctiu de totem d'informació de detecció de bicis, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,44
MBR2U070	u	Manteniment correctiu de detector TAG, mòdul de comunicació, antena, font d'alimentació caixa exterior, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	21,85
MBR2U080	u	Manteniment correctiu de detector Bluetooh, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	21,25
MBR3	**1.03. CORRECTIU SENYALS VARIABLES INDICACIÓ ESTAT APARCAMENTS**		
MBR3U010	u	Manteniment correctiu de panell d'informació variable d'estat d'aparcaments, segons especificacions del plec de condicions tècniques (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	15,89
MBR4	**1.04. CORRECTIU CORREDORS D'EMERGÈNCIA DE BOMBERS**		
MBR4U010	u	Manteniment correctiu de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26
MBR4U020	u	Manteniment correctiu de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBR4U030	u	Manteniment correctiu de panell d'informació pas de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	6,29
MBR4U040	u	Manteniment correctiu de balisa emissora embarcada al vehicle, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26
MBR4U050	u	Manteniment correctiu de polsador d'inici de corredor, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38
MBR4U060	u	Manteniment correctiu de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP), segons especificacions del plec de condicions tècniques (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44
MBR5	**1.05. CORRECTIU CARRILS MULTIÚS**		
MBR5U010	u	Manteniment correctiu d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús, incloent cablejat i connexionat, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	21,73
MBR5U020	u	Manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'inici de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	15,89
MBR5U030	u	Manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	58,15
MBR5U040	u	Manteniment correctiu de balisa lluminosa standard o inductiva de carril multiús, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86
MBR6	**1.06. CORRECTIU CONTROL D'ACCESSOS**		
MBR6U010	u	Manteniment correctiu de terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	222,44
MBR6U020	u	Manteniment correctiu de càmera de vídeo ccd a color, estàndard pal, equipada amb sensor ccd had a 1/3 de polzada i 330 línies de resolució horitzontal, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,78
MBR6U030	u	Manteniment correctiu de piló hidraùlic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	182,14
MBR6U040	u	Manteniment correctiu de piló pneumàtic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	120,04
MBR6U050	u	Manteniment correctiu piló hidràulic alta seguretat (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	342,11
MBR9	**1.09. CORRECTIU CARRILS REVERSIBLES**		
MBR9U010	u	Manteniment correctiu d'equip de control de sistema de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	101,01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBR9U020	u	Manteniment correctiu d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,64
MBR9U030	u	Manteniment correctiu de carta de sortides per al govern de 6 bombetes, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79
MBR9U040	u	Manteniment correctiu de SAI d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10,71
MBR9U050	u	Manteniment correctiu de senyal variable de carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, segons especificacions del plec de condicions tècniques (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	15,89
MBRA		**1.10. CORRECTIU CIRCUIT DE VIDEO**	
MBRAU010	u	Manteniment correctiu de càmera de video sobre suport de fins a 15 m. inclòs els elements addicionals com posicionador, conversors, carcassa, armari, receptor telemetria, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VINT-I-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	29,14
MBRAU020	u	Manteniment correctiu de càmera de video sobre suport d'igual o més de 15 m. inclòs els elements addicionals com posicionador, conversors, carcassa, armari, receptor telemetria, etc, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,44
MBRAU030	u	Manteniment correctiu de màstil per suport de càmera de video, inclòs braç, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80
MBRAU040	u	Manteniment correctiu de codificador de vídeo, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	8,70
MBRB		**1.11. CORRECTIU PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**	
MBRBU010	u	Manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de LED, de 1360 x 1088 mm inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	105,29
MBRBU020	u	Manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de LED, de 950 x 1900 mm inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	85,82
MBRBU030	u	Manteniment correctiu de panell d'informació variable alfanumèric inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SETANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	70,32
MBRBU040	u	Manteniment correctiu de panell de camí escolar inclòs placa solar, i senyal variable de codi. inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	48,08
MBRD		**1.13. CORRECTIU EQUIPAMENT COMUNICACIÓ**	
MBRDU010	u	Manteniment correctiu de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232), segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57
MBRDU020	u	Manteniment correctiu de mòdul de comunicacions GPRS, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	57,96

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBRDU050	u	Manteniment correctiu d'armari de comunicacions o auxiliar, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87
MBRE	**1.14. CORRECTIU CABLE**		
MBREU010	m	Manteniment correctiu de cable 3 x 6 mm². per cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07
MBREU020	m	Manteniment correctiu de cable de 4x1,5 mm2 4x2,5 mm²., per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45
MBREU030	m	Manteniment correctiu de cable 1 x 16 mm². per cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45
MBREU040	m	Manteniment correctiu de cable 1 x 35 mm². per cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3,99
MBREU050	m	Manteniment correctiu de cable de 4 parells. per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22
MBREU060	m	Manteniment correctiu de cable de 7 parells. per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91
MBREU070	m	Manteniment correctiu de cable de 10 parells. per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOTZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	12,29
MBREU080	m	Manteniment correctiu de cable de quadrets. per a cada 1000 m. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	13,21
MBRF	**1.15. CORRECTIU ESCOMESA ELÈCTRICA**		
MBRFU030	u	Manteniment correctiu escomesa elèctrica, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60
MBS	**2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
MBS1	**2.01. PREVENTIU REGULACIÓ SEMAFÒRICA**		
MBS1U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´R1´´ per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	117,05
MBS1U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´SAI´´ per sistema d'alimentació ininterrompuda de regulador, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	76,65
MBS1U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´INT´´ per mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble (DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,44
MBS1U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell baix per a focus de 100 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2,91

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBS1U050	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell baix per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	3,79
MBS1U060	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell alt per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	17,60
MBS1U070	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell alt per a focus de 300 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	30,83
MBS1U080	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell baix per a focus de 100 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5,81
MBS1U090	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell baix per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	8,08
MBS1U100	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell alt per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	28,29
MBS1U110	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell alt per a focus de 300 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	33,21
MBS1U120	u	Operació de manteniment preventiu ´´INV´´ de neteja i comprovació de funcionament de dispositiu sonor per a invidents a nivell baix per a mòdul de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65
MBS1U130	u	Operació de manteniment preventiu ´INV´´ de comprovació de funcionament de dispositiu sonor per a invidents a nivell baix dins de semàfor vianants, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48
MBS1U140	u	Operació de manteniment preventiu ´´PO´´ de comprovació de funcionament de caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants, segons especificacions del plec de condicions tècniques (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48
MBS1U150	u	Operació de manteniment preventiu ´´OC-REG´´ de revisió per cruïlla de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície segons descripció del plec de condicions (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	238,72
MBS1U200	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superfície superior a 1 m2 i inferior o igual a 1,5 m2 duent a terme les següets operacions: - decapat complet de la superfície amb mitjans manuals (decapants, lijadores, amoladores, etc); - aplicació d'una capa d'imprimació antioxidant; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,34

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBS1U210	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superfície superior a 1,5 m2 i inferior o igual a 3,0 m2 duent a terme les següets operacions: - decapat complet de la superfície amb mitjans manuals (decapants, lijadores, amoladores, etc); - aplicació d'una capa d'imprimació antioxidant; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	74,41
MBS1U300	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superior a 1 m2 i inferior o igual a 1,5 m2 duent a terme les següets operacions: - preparació del suport fregant la pintura vella amb paper retirant la capa superficial; - aplicació d'una capa d'imprimació amb les funcions de pont d'unió entre la pintura vella i nova; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	38,24
MBS1U310	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superfície superior a 1,5 m2 i inferior o igual a 3,0 m2 duent a terme les següets operacions: - preparació del suport fregant la pintura vella amb paper retirant la capa superficial; - aplicació d'una capa d'imprimació amb les funcions de pont d'unió entre la pintura vella i nova; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	63,12
MBS1U400	u	Inspeccions i revisions d'equips i components (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60
MBS2		**2.02. PREVENTIU DETECCIÓ DE VEHICLES**	
MBS2U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per detector simple o doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	16,15
MBS2U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per detector de trànsit per infraroigs, segons especificacions del plec de condicions tècniques (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	99,75
MBS2U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per càmera de visió artificial per detecció de vehicles, incloent equip de control, per a qualsevol número d'espires virtuals, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	174,83
MBS2U050	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per totem d'informació de detecció de bicis, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	131,76
MBS3		**2.03. PREVENTIU SENYALS VARIABLES INDICACIÓ ESTAT APARCAMENTS**	
MBS3U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´aparc´´ per panell d'informació variable d'estat d'aparcaments inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	88,13
MBS4		**2.04. PREVENTIU CORREDORS D'EMERGÈNCIA DE BOMBERS**	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBS4U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	39,89
MBS4U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	36,57
MBS4U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per panell d'informació pas de de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	122,29
MBS4U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per balisa emissora embarcada al vehicle, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	39,89
MBS4U050	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per polsador d'inici de corredor, segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92
MBS4U060	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP), segons especificacions del plec de condicions tècniques (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92
MBS5		**2.05. PREVENTIU CARRILS MULTIÚS**	
MBS5U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús, incloent cablejat connexionat, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT VINT-I-UN EUROS)	121,00
MBS5U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per panell variable informatiu de senyalització d'inici de carril multiús, inclòs el suport , segons especificacions del plec de condicions tècniques (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	96,32
MBS5U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	104,09
MBS5U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per balisa lluminosa standard o inductiva de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17
MBS6		**2.06. PREVENTIU CONTROL D'ACCESSOS**	
MBS6U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´MP´´ per terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona (armari, detectors, gestors, remota, etc.), segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	141,41
MBS6U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´MPTV´´ per càmera vídeo ccd a color, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT CINQUANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	150,03
MBS6U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´MPH´´ per piló hidràulic retràctil automàtic, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	221,21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBS6U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´MPP´´ per piló pneumàtic retràctil automàtic, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	244,04
MBS8	**2.08. PREVENTIU CENTRALS**		
MBS8U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´OC-CENT´´ de revisió per central i cruïlles depenents, de la totalitat de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície segons descripció del plec de condicions (QUATRE MIL SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4.625,75
MBS9	**2.09. PREVENTIU CARRILS REVERSIBLES**		
MBS9U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´REV-C´´ d'equip de control de sistema de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	154,79
MBS9U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´REV-C´´ d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, inclòs 8 targes de sortida per a control de làmpades, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	153,82
MBS9U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´REV-SAI´´de sai , inclou armari i bateries externes addicionals, segons especificacions del plec de condicions tècniques (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	60,35
MBS9U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´REV-P´´ de neteja de senyal variable de carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, amb substitució de les bombetes corresponents als signes habituals, amb subministrament i instal·lació de les bombetes, segons especificacions del plec de condicions tècniques (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	380,65
MBSA	**2.10. PREVENTIU CIRCUIT DE VIDEO**		
MBSAU010	u	Operació de manteniment preventiu ´´NC´´ de càmera de video situada sobre suport de fins a 15 m, mitjançant el camió-cistella, revisant el funcionament dels mecanismes de control de càmera, complementant d'altres operacions de manteniment i amb pintat de l'armari a peu de pal un cop a l'any, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	192,29
MBSAU020	u	Operació de manteniment preventiu ´´NC´´ de càmera de video situada sobre suport d'igual o més de 15 m, mitjançant el camió-cistella, revisant tots els mecanismes de funcionament de càmera, complementant d'altres operacions de manteniment i amb pintat de l'armari a peu de pal un cop a l'any, segons especificacions del plec de condicions tècniques (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	252,50
MBSAU030	u	Operació de manteniment preventiu ´´P´´ de greixatge i revisió completa del posicionador de càmera, amb substitució del conjunt durant una de les operacions de neteja, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT SEIXANTA-UN EUROS)	161,00
MBSAU040	u	Operació de manteniment preventiu ´´OC-CAM´´ de revisió per suport de càmera de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	112,45
MBSB	**2.11. PREVENTIU PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**		
MBSBU010	u	Operació de manteniment preventiu ´´PAN´´ per panell d'informació variable matricial de LED alfanumèrics, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	109,51
MBSBU020	u	Operació de manteniment preventiu ´´PAN-ESC´´ per panell de camí escolar, inclòs placa solar, i senyal variable de codi, segons especificacions del plec de condicions tècniques (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	106,56

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MBSBU030	u	Operació de manteniment preventiu ´´OC-PAN´´ de revisió per panell de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície, segons especificacions del plec de condicions tècniques (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	99,95
MBSF	**2.15. PREVENTIU ESCOMESA ELÈCTRICA**		
MBSFU010	u	Operació de manteniment preventiu ´´ACOM_AUX´´ per armari de comunicacions o auxiliar, segons especificacions del plec de condicions (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	51,44
MBSFU030	u	Operació de manteniment preventiu escomesa elèctrica, segons especificacions del plec de condicions (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	333,29
MBSFU050	u	Operació d'inspecció periódica instal·lació elèctrica inclos documentació necessària, direcció i despeses d'organismes oficials i privats. (SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	638,36
MBSFU080	u	Actuació de xoc escomeses elèctriques de bicing per fer una neteja en profunditat dels armaris i la comprovació del estat dels actius (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	317,20

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		**MÀ D'OBRA**	
A0		**MÀ D'OBRA EMPRESARIAL**	
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**	
A012		**OFICIALS**	
A0121000	h	Oficial 1a	**29,42 €**
A0125000	h	Oficial 1a soldador	**29,90 €**
A012D000	h	Oficial 1a pintor	**29,42 €**
A012M000	h	Oficial 1a muntador	**30,41 €**
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	**29,42 €**
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	**31,97 €**
A012UM10	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	**32,59 €**
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**	
A013		**AJUDANTS**	
A013D000	h	Ajudant pintor	**28,03 €**
A013M000	h	Ajudant muntador	**26,12 €**
A013UH00	h	Ajudant electricista	**30,14 €**
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**	
A014		**MANOBRES**	
A0140000	h	Manobre	**24,55 €**
A014Z010	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	**26,13 €**
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**	
A015		**MANOBRES ESPECIALISTES**	
A0150000	h	Manobre especialista	**25,38 €**
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**	
A01H		**MÀ D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT**	
A01H1000	h	Coordinador d'activitats preventives	**31,16 €**
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	**29,42 €**
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	**26,12 €**
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	**24,55 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		**MAQUINÀRIA**	
C1		**MAQUINÀRIA**	
C11		**MAQUINÀRIA TRENCADORA**	
C110		**MAQUINÀRIA TRENCADORA**	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	**14,89 €**
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	**60,40 €**
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**	
C131		**CARREGADORES EXCAVADORES**	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	**54,32 €**
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	**51,65 €**
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	**53,55 €**
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**	
C133		**ANIVELLADORES I COMPACTADORES**	
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	**45,28 €**
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	**76,80 €**
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	**8,08 €**
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	**5,98 €**
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	**5,71 €**
C15		**MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ**	
C150		**MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ**	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	**49,57 €**
C1503000	h	Camió grua	**57,28 €**
C1503300	h	Camió grua de 3 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	**54,27 €**
C1503500	h	Camió grua de 5 t	**60,30 €**
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	**8,45 €**
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	**54,83 €**
C150US00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària com a màxim, sense conductor	**69,00 €**
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	**5,90 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150Z010	m3	Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus	**92,52 €**
C17	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**		
C170	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**		
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	**31,05 €**
C1705600	h	Formigonera de 165 l	**1,98 €**
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	**82,99 €**
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	**55,85 €**
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	**68,61 €**
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	**44,14 €**
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	**8,79 €**
C1B	**MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS**		
C1B0	**MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	**36,94 €**
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	**28,25 €**
C1B	**MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS**		
C1B0-	**MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	**28,25 €**
C1R	**MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS**		
C1RA	**SUBMINISTRAMENT DE SACS I CONTENIDORS PER A RECOLLIDA DE RESIDUS**		
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	**50,02 €**
C1Z	**MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A SEGURETAT I SALUT O DESPESES INDIRECTES**		
C1Z1	**MAQUINÀRIA PER A SEGURETAT I SALUT**		
C1Z12500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut	**24,10 €**
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	**36,94 €**
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	**28,25 €**
C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	**57,28 €**
C1Z	**MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A SEGURETAT I SALUT O DESPESES INDIRECTES**		
C1ZQ	**TRANSPORT DE MÒDULS PREBABRICATS**		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**189,47 €**
C1ZQB350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**189,47 €**
C1ZQD350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**189,47 €**
C1ZQD390	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**189,47 €**
C1ZQE350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**189,47 €**
C1ZQE370	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**189,47 €**
C2 EINES			
C20 EINES			
C200 EINES			
C2003000	h	Remolinador mecànic	**5,64 €**
C2005000	h	Regle vibratori	**4,97 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	**8,55 €**
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	**7,79 €**
C200U010	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	**1,92 €**
C200U020	h	Serra de sabre amb bateries	**3,30 €**
CZ	**MAQUINÀRIA ESPECIAL**		
CZ1	**EQUIPS AUXILIARS**		
CZ11	**GRUPS ELECTRÒGENS**		
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	**2,64 €**
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	**8,92 €**
CZ1	**EQUIPS AUXILIARS**		
CZ13	**ELECTROBOMBES SUMERGIBLES PER A AIGÜES BRUTES**		
CZ138401	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN80, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor	**1,88 €**
CZ1	**EQUIPS AUXILIARS**		
CZ19	**EXTRACTORS**		
CZ19U010	h	Extractor portàtil per a aportació i extracció d'aire, amb un cabal de 3500 m3/h, de 1,0 kW de potència i equipat amb mànega flexible	**3,10 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		**MATERIALS**	
B0		**MATERIALS BÀSICS**	
B01		**LÍQUIDS**	
B011		**NEUTRES**	
B0111000	m3	Aigua	**1,69 €**
B01		**LÍQUIDS**	
B01E		**LIQUID ENCAPSULANT PER A ELEMENTS DE FIBROCIMENT**	
B01EU010	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	**6,55 €**
B03		**GRANULATS**	
B031		**SORRES**	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	**21,22 €**
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	**12,38 €**
B05		**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**	
B051		**CIMENTS**	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	**151,47 €**
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	**235,00 €**
B05		**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**	
B055		**LLIGANTS HIDROCARBONATS**	
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	**0,29 €**
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	**0,31 €**
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60bp3/bp2 adh, segons une-en 13808	**0,35 €**
B06		**FORMIGONS DE COMPRA**	
B06F		**FORMIGONS RECOLLITS AL CODI ESTRUCTURAL**	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	**79,11 €**
B06F2322	m3	Formigó HM-30/P/20/X0+XM2, amb un contingut de ciment >= 300 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.50	**101,63 €**
B06		**FORMIGONS DE COMPRA**	
B06N		**FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL**	
B06N1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	**101,05 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06N2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	**105,60 €**
B06N3300	m3	Formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	**111,71 €**
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	**82,83 €**
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	**74,07 €**
B07	**MORTERS DE COMPRA**		
B071	**MORTERS AMB ADDITIUS**		
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**57,08 €**
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**58,65 €**
B0D	**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DZ	**MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	**0,13 €**
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	**3,88 €**
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	**6,03 €**
B0F	**MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**		
B0F1	**MAONS CERÀMICS**		
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	**0,27 €**
B0G	**PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS**		
B0G1	**PEDRES NATURALS**		
B0G1UA01	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 40 mm de gruix	**53,79 €**
B0G1UA03	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 60 mm de gruix	**70,94 €**
B0G1UA05	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 80 mm de gruix	**86,75 €**
B0G1UA11	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 40 mm de gruix	**63,39 €**
B0G1UA13	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 60 mm de gruix	**80,55 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0G1UA15	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 80 mm de gruix	**96,29 €**
B0G1UB01	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	**85,91 €**
B0G1UB03	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 60 mm de gruix	**120,92 €**
B0G1UB05	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix	**150,49 €**
B0G1UB11	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat abuixardat, de 40 mm de gruix	**96,81 €**
B0G1UB13	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat abuixardat, de 60 mm de gruix	**132,38 €**
B0G1UB15	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat abuixardat, de 80 mm de gruix	**161,95 €**
B0G1UB21	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat arenat, de 40 mm de gruix	**92,73 €**
B0G1UB23	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat arenat, de 60 mm de gruix	**128,30 €**
B0G1UB25	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat arenat, de 80 mm de gruix	**157,88 €**
B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	**104,74 €**
B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	**124,71 €**
B1		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES**	
B10		**PLANS DE TREBALL**	
B101		**PLANS PER A TREBALLS SENSE CONFINAMENT**	
B101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	**1.255,41 €**
B101Z500	u	Redacció de Pla de treball únic de caràcter general, per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant amb menys de 4 treballadors, menys de 4 hores de servei i menys de 100 m2, sense confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	**1.255,41 €**
B10		**PLANS DE TREBALL**	
B105		**PLANS PER AL TRANSPORT D'AMIANT**	
B105Z600	u	Redacció de Pla de treball per al transport d'amiant, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	**1.046,18 €**
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**	
B141		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,47 €**
B1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	**14,18 €**
B1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3	**33,82 €**
B141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN 50365	**15,57 €**
B14	**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B142	**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR**		
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7,47 €**
B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**6,70 €**
B142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	**14,31 €**
B14	**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B143	**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU**		
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,24 €**
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**15,36 €**
B14	**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B144	**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI**		
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	**0,72 €**
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,53 €**
B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	**13,11 €**
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**11,47 €**
B144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	**1.052,19 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B144Z010	u	Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149	**4,03 €**
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**	
B145		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS**	
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	**1,64 €**
B1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	**38,56 €**
B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	**12,62 €**
B145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**8,66 €**
B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	**21,32 €**
B145K275	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420	**30,45 €**
B145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420	**30,45 €**
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**	
B146		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS**	
B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**27,31 €**
B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	**29,03 €**
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	**31,06 €**
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	**71,15 €**
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**	
B147		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**18,97 €**
B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**224,91 €**
B147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	**118,58 €**
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	**24,49 €**
B14	**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B148	**ROBA DE TREBALL**		
B1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	**27,52 €**
B1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	**89,75 €**
B1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	**6,57 €**
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	**11,02 €**
B1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	**8,77 €**
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	**2,89 €**
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**16,56 €**
B1486242	u	Casaca 3/4 tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**93,58 €**
B1487500	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat , homologat segons UNE-EN 340	**7,46 €**
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	**19,04 €**
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	**14,65 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	**14,45 €**
B148U010	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, amb segell CE 0121, tipus 5 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses	**3,66 €**
B148U020	u	Parell de polaines per treballs amb amiant d'un ús	**1,60 €**
B148U030	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús	**6,13 €**
B15	**MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES**		
B151	**MATERIALS PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES**		
B151U010	u	Trípode d'alumini per a treballs en espais confinats segons norma EN 795 B, amb rescatador i politxa, potes telescòpiques ajustables en 7 posicions, amb 4 punts per a l'acoblament d'equip anticaigudes retràctil o línia de vida temporal, rescatador de cable d'acer de 20 m de llargària amb accionament manual i fre automàtic, per a seguretat i salut, per a 20 usos	**10,20 €**
B15	**MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES**		
B15B	**MATERIAL DE PREVENCIÓ EN LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA**		
B15B0001	u	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució, de superfície 100x100 cm i de gruix 3 mm	**44,66 €**
B15B0002	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001	**75,35 €**
B15B0003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	**280,98 €**
B15B0004	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, d'alçària 2,5 m i llargària 3,5 m	**501,55 €**
B16	**MATERIALS PER A MESURES PREVENTIVES**		
B16C	**EQUIPS DE MESURA I DETECCIÓ**		
B16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	**1,73 €**
B16C0004	u	Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	**197,43 €**
B16C0008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	**1.249,62 €**
B16C0009	u	Detector de metalls per a 10 cm de fondària com a màxim	**70,56 €**
B1D	**MATERIALS PER AL PROCÉS DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT**		
B1D1	**UNITATS PREFABRICADES PER A DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT**		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall	**110,77 €**
B1D1Z120	dia	Lloguer d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall	**57,80 €**
B1Z	**MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT**		
B1Z0	**MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT**		
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	**86,94 €**
B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	**1,80 €**
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	**1,04 €**
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	**0,46 €**
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	**406,92 €**
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	**8,17 €**
B1Z0UA10	u	Amortització de placa de composites reforçada amb fibra de vidre, de 1,2x0,80 m, apte per una càrrega puntual de 500 kp, per a protecció contra caigudes en rases al paviment	**15,69 €**
B1Z	**MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT**		
B1Z6	**MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PER A SEGURETAT I SALUT**		
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	**0,67 €**
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	**0,16 €**
B1Z	**MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT**		
B1ZC	**MATERIALS AUXILIARS PER A ENVIDRAMENTS PER A SEGURETAT I SALUT**		
B1ZC1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	**31,74 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1Z		**MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT**	
B1ZG		**MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PER A SEGURETAT I SALUT**	
B1ZGP220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	**14,47 €**
B1ZGYD10	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	**5,30 €**
B1Z		**MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT**	
B1ZM		**MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS PER A SEGURETAT I SALUT**	
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	**0,31 €**
B2		**MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**	
B2R		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
B2RA		**DISPOSICIÓ DE RESIDUS**	
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	**9,42 €**
B2RAUFD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de canonades de fibrociment de DN menor o igual a 150, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus	**0,20 €**
B2R		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
B2RR		**EMBLATGE PER A ELEMENT CONTAMINAT AMB AMIANT I GLOVEBAGS**	
B2RRU010	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal d'1 a 22 m i diàmetre de la canonada de 14 ´´ (< 355 mm)	**26,22 €**
B7		**MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**	
B7J		**MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS**	
B7J5		**SEGELLANTS**	
B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	**16,97 €**
B9		**MATERIALS PER A PAVIMENTS**	
B96		**MATERIALS PER A VORADES**	
B961		**PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES**	
B9611870	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	**28,52 €**
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	**26,58 €**
B96		**MATERIALS PER A VORADES**	
B962		**PECES CORBES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES**	
B9621870	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	**42,41 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B96218G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	**39,52 €**
B97		**MATERIALS PER A RIGOLES**	
B974		**PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES**	
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	**0,74 €**
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	**1,08 €**
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	**1,83 €**
B98		**PECES ESPECIALS PER A GUALS**	
B981		**PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS**	
B9811G4F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	**96,74 €**
B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	**156,53 €**
B9811GAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	**186,85 €**
B981AGAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma corba, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	**205,52 €**
B981PG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	**102,16 €**
B981PG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	**173,38 €**
B981PGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces	**286,44 €**
B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces	**306,51 €**
B9B		**MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA NATURAL**	
B9B1		**LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL**	
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	**1,09 €**
B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	**0,77 €**
B9E		**MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS**	
B9E1		**PANOTS**	
B9E1U111	m2	Panot per a vorera, de 20x20x4cm, gris	**5,61 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9E1U112	m2	Panot per a vorera, de 20x20x4cm, de color	**6,59 €**
B9E1U211	m2	Panot per a pas de vianants, de 20x20x4cm, gris	**5,61 €**
B9E1U212	m2	Panot per a pas de vianants, de 20x20x4cm, de color	**6,59 €**
B9F		**MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ**	
B9F1		**PECES I LLAMBORDINS DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR**	
B9F15200	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	**14,44 €**
B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	**18,04 €**
B9F		**MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ**	
B9FA		**LLOSES DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS**	
B9FAU121	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 25x25x3 cm, gris	**7,45 €**
B9FAU122	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 25x25x3 cm, de color	**8,81 €**
B9FAU131	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x3cm, gris	**9,21 €**
B9FAU132	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x3cm, de color	**10,45 €**
B9FAU141	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x4cm, gris	**13,95 €**
B9FAU142	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x4cm, de color	**15,36 €**
B9FAU251	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x4cm, gris	**13,95 €**
B9FAU252	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x4cm, de color	**15,36 €**
B9FAU261	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x7cm, gris	**17,01 €**
B9FAU262	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x7cm, de color	**22,25 €**
B9FAU271	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x4cm, gris	**13,95 €**
B9FAU272	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x4cm, de color	**15,36 €**
B9FAU281	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x7cm, gris	**17,01 €**
B9FAU282	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x7cm, de color	**22,25 €**
B9FAU291	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x4cm, gris	**13,95 €**
B9FAU292	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x4cm, de color	**15,36 €**
B9FAU2A1	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x7cm, gris	**17,01 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9FAU2A2	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x7cm, de color	**22,25 €**
B9G		**MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ**	
B9GZ		**MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ**	
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	**104,67 €**
B9H		**MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS**	
B9H1		**MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT**	
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	**83,62 €**
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	**82,78 €**
B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 bin b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	**78,10 €**
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	**77,70 €**
B9H1U251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 5 t	**81,82 €**
B9H1U751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 5 t	**81,39 €**
B9H1UB52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, en subministrament de petits volums fins a 5 t	**77,86 €**
B9H1UJ52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, en subministrament de petits volums fins a 5 t	**77,68 €**
B9H1W600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	**4.025,40 €**
B9H		**MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS**	
B9H2		**MESCLES BITUMINOSES EN FRED**	
B9H2U100	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	**0,26 €**
B9H		**MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS**	
B9H3		**MESCLES BITUMINOSES DISCONTÍNUES I MESCLES DRENANTS**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H314Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit bbtm, 11a pmb 45/80-65(bm-3c) amb betum modificat i granulat granític	**82,27 €**
B9H3U4Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 3 t	**91,74 €**

BB MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS I MANTENIMENT DE REGULACIÓ DE TRANSIT
BB4 MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT
BB41A 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

BB41AU010	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament.	**4.738,67 €**
BB41AU040	u	Carta de sortides per 2 grups, segons especificacions Ajuntament.	**313,08 €**
BB41AU050	u	Carta de sortides per 4 grups, segons especificacions Ajuntament.	**469,64 €**
BB41AU060	u	Sai on line fins a 1500 va per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament.	**1.125,97 €**
BB41AU090	u	Conjunt de bateries externes addicionals al sai, amb una capacitat conjunta de 120 ah.	**245,08 €**
BB41AU140	u	Mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble.	**48,23 €**
BB41AU170	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un sai, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament.	**785,68 €**
BB41AU200	u	Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'altura x 500 mm d'amplitud x 300 mm de profunditat, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat.	**488,87 €**
BB41AU230	u	Coberta superior d'armari.	**93,83 €**
BB41AU260	u	Safata per SAI i bateries	**78,77 €**

BB4 MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT
BB41B 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

BB41BU260	u	Columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes.	**119,67 €**
BB41BU290	u	Columna de polièster-fibra de vidre de 2 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes.	**146,80 €**
BB41BU320	u	Columna polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes.	**160,82 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB41BU350	u	Columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d' empotrament.	**109,91 €**
BB41BU380	u	Columna d' acer galvanitzat de 2 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament.	**138,07 €**
BB41BU410	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament.	**132,70 €**
BB41BU440	u	Columna d'acer galvanitzat de 4 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament.	**251,21 €**
BB41BU470	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m. (model homologat).	**3.305,39 €**
BB41BU500	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m. (model homologat).	**3.334,83 €**
BB41BU570	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o barcelona.	**41,17 €**
BB41BU600	u	Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o barcelona.	**29,62 €**
BB41BU630	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm.	**42,31 €**
BB41BU660	u	Baixant de bàcul per semàfor model clàssic o barcelona.	**120,43 €**
BB41BU690	u	Baixant de bàcul per a dos semàfors.	**221,23 €**
BB41BU720	u	Casquet metàl·lic de semàfor s9 per acoplament de senyalització vertical.	**16,92 €**
BB41BU750	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor.	**14,80 €**
BB41BU770	u	Maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació (2 suports)	**20,80 €**
BB41BU800	u	Materials per a pintat de columnes de fibra o acer fins a una alçada de 2,4m, inclosa la pintura de qualsevol ral	**21,53 €**
BB41BU810	u	Materials per a pintat de bàculs fins a una alçada de 2,4m, inclosa la pintura de qualsevol ral	**32,95 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB41C	**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**		
BB41CU750	u	Semàfor 11/100 led.	**78,27 €**
BB41CU780	u	Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona.	**172,62 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB41CU810	u	Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona.	**258,94 €**
BB41CU840	u	Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini.	**135,39 €**
BB41CU870	u	Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini.	**288,91 €**
BB41CU900	u	Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini.	**406,17 €**
BB41CU920	u	Semàfor 11/100 incandescent.	**33,00 €**
BB41CU930	u	Semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**72,77 €**
BB41CU960	u	Semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**109,17 €**
BB41CU990	u	Semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**62,22 €**
BB41CV030	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic (ciberpas).	**313,08 €**
BB41CV060	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model barcelona (ciberpas).	**203,08 €**
BB41CV090	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic (ciberpas).	**363,86 €**
BB41CV120	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model barcelona (ciberpas).	**294,04 €**
BB41CV150	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic.	**203,51 €**
BB41CV180	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model barcelona.	**132,01 €**
BB41CV210	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic.	**254,27 €**
BB41CV240	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model barcelona.	**182,78 €**
BB41CV270	u	Semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**124,44 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB41CV300	u	Semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**186,66 €**
BB41CV330	u	Semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**98,69 €**
BB41CV360	u	Semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**197,35 €**
BB41CV390	u	Semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**219,86 €**
BB41CV420	u	Semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	**223,11 €**
BB41CV470	u	Pantalla de contrast per a semàfor 13/200.	**85,67 €**
BB41CV500	u	Pantalla de contrast per a semàfor 13/300.	**103,41 €**
BB41CV530	u	Pantalla de contrast per a semàfor 13/300/200.	**103,41 €**
BB41CV560	u	Cos modular de semàfor 11/100 model clàssic o barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).	**33,84 €**
BB41CV570	u	Cos modular de semàfor 11/200 model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).	**50,76 €**
BB41CV580	u	Cos modular de semàfor 11/300 model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).	**76,16 €**
BB41CV600	u	Porta de policarbonat per a mòdul de 100 mm. model clàssic o barcelona.	**6,75 €**
BB41CV630	u	Porta de policarbonat per a mòdul de 200 mm. model clàssic o barcelona.	**8,43 €**
BB41CV660	u	Porta de policarbonat per a mòdul de 300 mm. model clàssic o barcelona.	**11,84 €**
BB41CV690	u	Visera de policarbonat per a mòdul de 200 mm.	**8,46 €**
BB41CV720	u	Visera de policarbonat per a mòdul de 300 mm.	**11,01 €**
BB41CV750	u	Lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100 mm de qualsevol color, per model clàssic o barcelona.	**3,61 €**
BB41CV780	u	Lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 200 mm de qualsevol color, per model clàssic o barcelona.	**5,30 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB41CV810	u	Lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 300 mm de qualsevol color, per model clàssic o barcelona.	**7,62 €**
BB41CV840	u	Paràbola reflectora de diàmetre 200 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió.	**11,45 €**
BB41CV870	u	Paràbola reflectora de diàmetre 300 mm d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió.	**22,51 €**
BB41CV900	u	Junta de goma, diàmetre 200 o 300 mm. i acoblament elàstic.	**1,48 €**
BB41CV910	u	Focus de 100 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos.	**52,47 €**
BB41CV920	u	Focus de 200 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos.	**84,63 €**
BB41CV930	u	Bombeta d'incandescència de 40 w i d' una vida mitja de 6000 hores.	**1,05 €**
BB41CV940	u	Bombeta d'incandescència de 75 w, 220/240 v, 600 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.	**2,17 €**
BB41CV950	u	Bombeta d'incandescència de 100 w, 220/240 v, 840 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.	**2,25 €**
BB41CV960	u	Punt de llum d'alta eficiència, baix consum, amb una vida mitja mínima de 25000 h, connexió e-27.	**30,46 €**
BB41CV970	u	Focus de 200 mm amb teconologia led especial, segons característiques indicades al plec.	**148,09 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB41D		**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**	
BB41DW010	u	Caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants.	**54,45 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB41E		**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**	
BB41EW040	u	Tapa reforçada de policarbonat de caixa d'escomesa de 270 mm x 270 mm.	**11,03 €**
BB41EW050	u	Caixa d'escomesa sobre pedestal compost per mitja columna, caixa detectors, caixa de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible petit material.	**266,33 €**
BB41EW070	u	Mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a.	**115,81 €**
BB41EW100	u	Placa d'escomesa fins a 3,3 kw per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material.	**122,73 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB41EW130	u	Placa d'escomesa fins a 5,5 kw per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material.	**151,93 €**
BB41EW160	u	Caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic.	**69,26 €**
BB41EW190	u	Contractació d'escomesa elèctrica per a instal·lacions semafòriques fins a 3,65 kW inclòs el projecte, memòria tècnica de disseny, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats.	**1.425,42 €**
BB41EW200	u	Interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka.	**81,48 €**
BB41EW230	u	Interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka.	**120,52 €**
BB41EW260	u	Interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c.	**27,96 €**
BB41EW290	u	Equip de protecció diferencial i magnetotèrmic amb rearmament automàtic.	**384,71 €**
BB41EW310	u	Descàrrec companyia.	**249,87 €**
BB41EW410	u	Armari inox 310x280x850 mm, amb porta de tancament metàl·lica, amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102, revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació	**792,21 €**
BB41EW500	u	Presa de corrent de tipus chuko 16A	**3,75 €**
BB41EW550	u	Inspecció periodica instal·lació elèctrica inclos documentació necessària, direcció i despesees d'organismes oficials i privats.	**574,37 €**
BB41EW600	u	Armari Monòlit amb CS+CPM-MF2 P<=15kW normalitzat	**7.500,00 €**
BB41EW630	u	Armari Monòlit normalitzat	**1.473,01 €**
BB41EW650	u	Ampliació legalització escomesa projecte EP o Bicing per encabir-hi instal·lació Semafòrica, inclou tota la documentació, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats	**836,94 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB41F	**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**		
BB41FW010	U	Realització de l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica pels treballs d'actuacions programades	**33,48 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB42A	**6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES**		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB42AU010	u	Caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors.	**109,03 €**
BB42AU040	u	Detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable.	**226,06 €**
BB42AU070	u	Detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable.	**294,11 €**
BB4 BB42F		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES**	
BB42FU100	u	Caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes tag i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	**269,73 €**
BB42FU130	u	Antena exterior rfid de tipus tag d'alta cobertura.	**759,70 €**
BB42FU160	u	Targeta tag id compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	**33,43 €**
BB4 BB42G		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES**	
BB42GU170	u	Detector bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades.	**3.882,99 €**
BB4 BB44		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT 6.04. CORREDORS EMERGÈNCIA BOMBERS**	
BB44U010	u	Balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers.	**526,73 €**
BB44U040	u	Sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers.	**551,48 €**
BB44U070	u	Panell d'informació pas de bombers.	**1.903,93 €**
BB44U100	u	Balisa emissora embarcada al vehicle.	**526,73 €**
BB44U130	u	Polsador d'inici de corredor.	**32,41 €**
BB44U160	u	Mòdul exemis (conversor de contactes a tcp/ip).	**1.297,00 €**
BB4 BB45		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT 6.05. CARRIL MULTIÚS**	
BB45U010	u	Equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús.	**5.051,76 €**
BB45U040	u	Panell variable de senyalització d'inici de carril multiús.	**1.903,93 €**
BB45U070	u	Suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús.	**1.269,15 €**
BB45U100	u	Panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.	**9.223,47 €**
BB45U130	u	Suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.	**2.192,16 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB45U160	u	Balisa lluminosa de carril multiús.	**305,03 €**
BB45U190	u	Electrònica de substitució per balisa, muntada i segellada.	**161,15 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB46A		**6.06. CONTROL D'ACCESSOS**	
BB46AU010	u	Terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de barcelona.	**4.175,74 €**
BB46AU040	u	Terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de barcelona.	**2.498,96 €**
BB46AU070	u	Columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls.	**1.050,58 €**
BB46AU100	u	Armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c.	**1.566,52 €**
BB46AU130	u	Pc per control de dades, veu i vídeo.	**920,35 €**
BB46AU160	u	Pc per control de dades i veu.	**779,31 €**
BB46AU190	u	Autòmata.	**270,67 €**
BB46AU220	u	Unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m).	**283,51 €**
BB46AU250	u	Pantalla tft.	**194,96 €**
BB46AU280	u	Vidre protector indicador lluminós integrat sti.	**54,23 €**
BB46AU310	u	Amplificar àudio.	**49,75 €**
BB46AU340	u	Polsador de petició de connexió amb el centre de control.	**20,89 €**
BB46AU370	u	Conjunt de tanca de la porta del terminal.	**41,33 €**
BB46AU400	u	Selector clau d'emergència.	**40,93 €**
BB46AU430	u	Detector de presència amb memòria.	**100,57 €**
BB46AU460	u	Font d'alimentació de 24 vdc.	**27,22 €**
BB46AU490	u	Sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria.	**10,06 €**
BB46AU520	u	Termòstat.	**11,11 €**
BB46AU550	u	Grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet.	**976,20 €**
BB46AU580	u	Compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kw i a 2800 rpm.	**862,69 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB46AU610	u	Regulador de pressió.	**37,19 €**
BB46AU640	u	Guardamotor.	**58,36 €**
BB46AU670	u	Manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric.	**48,40 €**
BB46AU700	u	Purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica.	**145,00 €**
BB46AU730	u	Receptor de ràdio freqüència que inclou decoder.	**115,72 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB46B	**6.06. CONTROL D'ACCESSOS**		
BB46BU760	u	Suport mural per a càmera.	**56,58 €**
BB46BU790	u	Càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual.	**503,95 €**
BB46BU820	U	Càmera de lectura de matricules	**2.406,21 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB46C	**6.06. CONTROL D'ACCESSOS**		
BB46CU820	u	Piló automàtic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic.	**1.856,27 €**
BB46CU850	u	Carcassa per a piló de 500x250 mm.	**516,63 €**
BB46CU880	u	Mecanisme hidràulic per a piló 500x250 mm complet.	**660,82 €**
BB46CU910	u	Pistó telescòpic.	**456,56 €**
BB46CU940	u	Pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades.	**420,52 €**
BB46CU970	u	Carro piló automàtic.	**378,61 €**
BB46CV010	u	Electrovàlvula.	**105,43 €**
BB46CV040	u	Joc de tres patins per a carro de piló automàtic.	**66,09 €**
BB46CV070	u	Detector de final de carrera tipus inductiu.	**61,44 €**
BB46CV100	u	Mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500.	**137,07 €**
BB46CV130	u	Tapa base exterior.	**101,46 €**
BB46CV160	u	Tapa cega exterior.	**101,46 €**
BB46CV190	u	Peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500.	**92,13 €**
BB46CV220	u	Joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior.	**14,49 €**
BB46CV250	u	Cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta.	**333,19 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB46CV280	u	Tapeta cilindre exterior.	**50,48 €**
BB46CV310	u	Acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud.	**253,74 €**
BB46CV320	u	Presostat	**127,43 €**
BB46CV380	u	Cilindre exterior 900x271 mm M50	**1.046,18 €**
BB46CV410	u	Cilindre exterior 900x273 mm M30	**836,94 €**
BB46CV430	u	Tapa del cilindre sense led M30 M50	**694,66 €**
BB46CV450	u	Tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència M30 M50	**244,81 €**
BB46CV480	u	Anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led	**27,20 €**
BB46CV510	u	Carril guia superior M30	**163,20 €**
BB46CV540	u	Anell de fregament M50	**107,76 €**
BB46CV570	u	Carril guia inferior M30 M50	**171,57 €**
BB46CV600	u	Topall de goma 40x30mm M30 M50	**34,00 €**
BB46CV630	u	Casquet carril guia interior M30 M50	**16,22 €**
BB46CV660	u	Topall de goma 60x35mm M30	**56,49 €**
BB46CV690	u	Topall de goma 75x40mm M50	**73,23 €**
BB46CV720	u	Sabata lliscant M30	**19,25 €**
BB46CV750	u	Sabata lliscant M50	**24,06 €**
BB46CV780	u	Bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M30	**2.642,64 €**
BB46CV790	u	Bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M30	**2.887,45 €**
BB46CV800	u	Bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M50	**6.266,60 €**
BB46CV810	u	Bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M50	**10.624,97 €**
BB46CV820	u	Contacte magnètic und Magnet 2500mm M30	**155,88 €**
BB46CV830	u	Sensor de proximitat M30 M50	**178,90 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB46CV840	u	Electrovàlvula M30	**261,54 €**
BB46CV850	u	Bobina per l'electrovàlvula M30	**55,45 €**
BB46CV855	u	Pletina mestra M30 M50	**1.157,07 €**
BB46CV860	u	Pletina esclava M30 M50	**599,46 €**
BB46CV865	u	Topall de goma superior 60x30mm M30	**43,94 €**
BB46CV870	u	Topall de goma superior 50x40mm M50	**68,63 €**
BB46CV875	u	Canonada hidràulica M30	**125,54 €**
BB46CV880	u	Canonada hidràulica M50	**154,83 €**
BB46CV885	u	Canonada hidràulica amb EFO M30	**98,34 €**
BB46CV890	u	Canonada hidràulica amb EFO M50	**79,51 €**
BB46CV895	u	Element calefactor M30	**381,85 €**
BB46CV900	u	Element calefactor M50	**496,93 €**
BB46CV905	u	Bloc de topall superior M30	**71,14 €**
BB46CV910	u	Bloc de topall superior M50	**94,50 €**
BB46CV915	u	Bloc de topall inferior M30	**81,60 €**
BB46CV920	u	Bloc de topall inferior M50	**123,03 €**
BB46CV925	u	Banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50	**244,81 €**
BB46CV930	u	Carcassa per a pilona automàtica M30	**732,32 €**
BB46CV935	u	Carcassa per a pilona automàtica M50	**836,94 €**
BB46CV940	u	Piló automàtic electrohidràulic alta seguretat	**12.915,06 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB46D	**6.06. CONTROL D'ACCESSOS**		
BB46DV340	u	Comandament de ràdio freqüència 1 botó.	**20,58 €**
BB46DV350	u	Targeta xip sense contacte.	**4,06 €**
BB46DV360	u	Llicència temporalment ilimitada per 1 porta nova, incloent control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control	**1.330,52 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB48		**6.08. CENTRALS**	
BB48U010	u	Central de regulació. no inclou el sai.	**3.384,76 €**
BB48U040	u	Sai per central de regulació, de 1500 va amb extensió d'autonomia.	**2.529,35 €**
BB48U070	u	Armari exterior de 645x447x1250 mm en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'una central. gruix de planxa 2 mm.	**928,92 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB49		**6.09. CARRILS REVERSIBLES**	
BB49U010	u	Equip de control de sistema de carrils reversibles.	**8.162,45 €**
BB49U040	u	Equip de control de pòrtic de carrils reversibles.	**7.490,43 €**
BB49U070	u	Sai on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament.	**1.125,97 €**
BB49U100	u	Conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah.	**245,08 €**
BB49U130	u	Bombeta halògena de 55 W, 12 V i d'una vida mitja de 4000 hores (senyals carrils reversibles).	**7,96 €**
BB49U150	u	Reflector per a bombeta halògena h3, de 55 w, 12 v, per a senyal variable de diagonal.	**51,43 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB4A		**6.10. CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ**	
BB4AU010	u	Càmera de tv domo digital amb zoom i telecomandament.	**2.836,26 €**
BB4AU040	u	Càmera de tv fixa amb zoom.	**607,78 €**
BB4AU070	u	Equip receptor d'ordres de telecomandament.	**811,65 €**
BB4AU100	u	Armari exterior per equipament càmera de tv.	**347,16 €**
BB4AU130	u	Posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors.	**1.260,54 €**
BB4AU160	u	Cable de 20 m control de càmera, instal·lat.	**297,64 €**
BB4AU170	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 10 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	**1.442,22 €**
BB4AU200	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 13 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	**1.771,14 €**
BB4AU230	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 15 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	**1.971,82 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB4AU260	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 20 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	**3.026,95 €**
BB4AU290	u	Pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent.	**2.209,41 €**
BB4AU320	u	Pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m.	**2.421,95 €**
BB4AU350	u	Pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m.	**3.569,77 €**
BB4AU380	u	Subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v.	**22,96 €**
BB4AU410	u	Codificador de vídeo.	**423,09 €**
BB4AU440	u	Decodificador de vídeo.	**423,09 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB4B		**6.11. PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**	
BB4BU010	u	Panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds, d'aproximadament 2064 x 1333 mm inclòs suport i connexió.	**16.923,80 €**
BB4BU040	u	Suport metal·lic de panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds.	**1.730,65 €**
BB4BU070	u	Panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm inclòs suport i connexió.	**11.865,28 €**
BB4BU100	u	Suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm.	**576,88 €**
BB4BU130	u	Panell amb senyal variable de codi.	**1.903,93 €**
BB4BU160	u	Suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi.	**1.269,15 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB4C		**6.12. CENTRE DE CONTROL DE TRÀNSIT URBÀ (CCTU)**	
BB4CU010	u	Pc servidor.	**1.979,04 €**
BB4CU020	u	Pc sobretaula.	**949,94 €**
BB4CU030	u	Pc portàtil.	**1.424,90 €**
BB4CU040	u	Impressora làser color.	**237,49 €**
BB4CU050	u	Tòner de tinta per impressora làser.	**63,34 €**
BB4CU060	u	Cartutxo de tinta per impressora injecció.	**23,75 €**
BB4CU070	u	Monitor pc.	**197,89 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB4CU080	u	Teclat i ratolí pc.	**39,58 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB4D	**6.13. SWITCH**		
BB4DU010	u	Switch nivell 2 gestionable 8/9 ports 10/100/1000 Base-T i amb 2 ports òptics 1000 Base-X sfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	**303,88 €**
BB4DU030	u	Switch nivell 2 gestionable 24 ports òptics 1000 base-x sfp, 2 10-gigabit xfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	**2.025,89 €**
BB4DU050	u	Switch nivell 3 amb 24 ports òptics 1000 base-x sfp i 2 10-gigabit xfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	**3.079,36 €**
BB4DU070	u	Mòdul g-bic òptic 1000 Base-LX monomode per enrracar al switch.	**68,88 €**
BB4DU080	u	Canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, ethernet, 422, 485 i 232).	**81,84 €**
BB4DU090	u	Mòdul de comunicacions gprs.	**1.215,53 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB4EA	**6.14. CABLE**		
BB4EAU010	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 1x2,5 mm2.	**0,52 €**
BB4EAU040	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 1x4 mm2.	**0,71 €**
BB4EAU070	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 2x6 mm2.	**1,86 €**
BB4EAU100	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 2x10 mm2.	**2,93 €**
BB4EAU130	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 2x16 mm2.	**4,46 €**
BB4EAU160	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 3x6 mm2.	**2,58 €**
BB4EAU190	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 3x10 mm2.	**4,05 €**
BB4EAU220	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 3x16 mm2.	**6,18 €**
BB4EAU250	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 4x1,5 mm2.	**1,06 €**
BB4EAU280	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 4x2,5 mm2.	**1,62 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB4EB		**6.14. CABLE**	
BB4EBU310	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 1x2,5 mm2.	**0,69 €**
BB4EBU340	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 1x4 mm2.	**0,90 €**
BB4EBU370	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 2x6 mm2.	**2,32 €**
BB4EBU400	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 2x10 mm2.	**3,35 €**
BB4EBU430	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 2x16 mm2.	**4,99 €**
BB4EBU460	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 3x6 mm2.	**3,09 €**
BB4EBU490	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 3x10 mm2.	**4,53 €**
BB4EBU520	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 3x16 mm2.	**6,90 €**
BB4EBU550	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 4x1,5 mm2.	**1,39 €**
BB4EBU580	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 4x2,5 mm2.	**1,97 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB4EC		**6.14. CABLE**	
BB4ECU610	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 2x6 mm2.	**2,24 €**
BB4ECU640	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 2x10 mm2.	**3,50 €**
BB4ECU670	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 2x16 mm2.	**5,34 €**
BB4ECU700	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 4x1,5 mm2.	**1,28 €**
BB4ECU730	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 4x2,5 mm2.	**1,91 €**
BB4		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**	
BB4ED		**6.14. CABLE**	
BB4EDU760	m	Cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x6 mm2 per preses de terra.	**0,45 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB4EDU790	m	Cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x16 mm2 per preses de terra.	**1,16 €**
BB4EDU820	m	Cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x35 mm2 per preses de terra.	**2,53 €**
BB4EDU850	m	Cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2.	**2,53 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB4EE	**6.14. CABLE**		
BB4EEU880	m	Cable armat de 4 parells de 0.9 mm de diàmetre.	**1,72 €**
BB4EEU910	m	Cable armat de 7 parells de 0.9 mm de diàmetre.	**2,40 €**
BB4EEU940	m	Cable armat de 10 parells de 0.9 mm de diàmetre.	**3,07 €**
BB4EEU970	m	Cable armat de 16 parells de 0.9 mm de diàmetre.	**3,82 €**
BB4EEV010	m	Cable armat de 20 parells de 0.9 mm de diàmetre.	**4,11 €**
BB4EEV060	u	Torpede per interconnexió de cables de 7 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	**65,68 €**
BB4EEV090	u	Torpede per interconnexió de cables de 10 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	**79,75 €**
BB4EEV120	u	Torpede per interconnexió de cables de 16 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	**112,60 €**
BB4EEV150	u	Torpede per interconnexió de cables de 20 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	**131,36 €**
BB4	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT**		
BB4EF	**6.14. CABLE**		
BB4EFV160	m	Cable de 8 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	**1,56 €**
BB4EFV190	m	Cable de 24 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	**3,67 €**
BB4EFV220	m	Cable de 48 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	**6,67 €**
BB4EFV250	m	Cable de 96 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	**10,46 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB4EFV280	u	Fusió en recte de fins a 4 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	**151,09 €**
BB4EFV290	u	Fusió en recte de fins a 8 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	**235,79 €**
BB4EFV300	u	Fusió en recte de fins a 24 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	**588,79 €**
BB4EFV310	u	Fusió en recte de fins a 48 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	**1.121,10 €**
BB4EFV320	u	Fusió en recte de fins a 96 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	**2.177,96 €**
BB4EFV330	u	Fusió terminal de fins a 4 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	**272,19 €**
BB4EFV340	u	Fusió terminal de fins a 6 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	**320,40 €**
BB4EFV350	u	Fusió terminal de fins a 8 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	**368,61 €**
BB4EFV360	u	Fusió terminal de fins a 12 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	**465,03 €**
BB4EFV370	u	Fusió terminal de fins a 24 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	**754,24 €**
BB4EFV380	u	Caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails	**271,90 €**
BB4EFV390	u	Caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails	**290,94 €**
BB4EFV400	u	Caixa repartidora òptica de 12 connectors, inclosos pig-tails	**348,02 €**
BB4EFV410	u	Caixa repartidora òptica de 24 connectors, inclosos pig-tails	**462,21 €**
BB4EFV420	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 0,5 m	**12,72 €**
BB4EFV430	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 2 m	**18,72 €**
BB4EFV440	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 5 m	**23,20 €**
BB4EFV450	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 10 m	**43,03 €**
BB4EFV460	u	Fusió de f.o. en repartidor o torpede existent. inclou mesura de retroesparciment	**16,94 €**
BB4EFV470	u	Crimpat de f.o.	**7,34 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB4EFV480	u	Mesura retroesparciment d'una f.o.	**4,24 €**
BB4EFV490	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 8 f.o.	**88,20 €**
BB4EFV500	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 24 f.o.	**106,97 €**
BB4EFV510	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 48 f.o.	**138,87 €**
BB4EFV520	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 f.o.	**192,36 €**
BBA		**MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
BBA0-		**MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ**	
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	**1,72 €**
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	**2,81 €**
BBA		**MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
BBA1		**MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS**	
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	**2,70 €**
BBA11200	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	**2,63 €**
BBA14200	kg	Pintura alcídica de color groc, per a marques vials	**3,13 €**
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	**4,70 €**
BBA17200	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	**5,51 €**
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	**1,72 €**
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	**1,99 €**
BBA		**MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
BBA1-		**MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS**	
BBA1-2XWO	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	**2,63 €**
BBA		**MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
BBAZ		**ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
BBAZUXC1	m	Cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, retirable	**2,84 €**
BBB		**SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR**	
BBB2		**SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA**	
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	**14,15 €**
BBC		**ABALISAMENT**	
BBC1		**ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**4,27 €**
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**7,37 €**
BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**15,36 €**
BBC12902	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 90 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**21,07 €**
BBC14002	u	Tetràpode d'abalisament de plàstic reflector, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**8,71 €**
BBC16600	u	Piqueta d'abalissament amb peça reflectora d'una cara de 40 cm d'alçària, per a seguretat i salut	**6,94 €**
BBC18600	u	Piqueta d'abalissament amb peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària, per a seguretat i salut	**7,91 €**
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	**1,48 €**
BBC1D000	m	Garlanda d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	**0,09 €**
BBC1EAJ0	u	Garlanda d'abalisament lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V, per a seguretat i salut	**80,23 €**
BBC1F500	u	Globus de llum vermella per a senyalització, per a seguretat i salut	**8,51 €**
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**25,08 €**
BBC1H0K2	u	Llumenera amb làmpada llampegant , amb energia de bateria recarregable, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**104,09 €**
BBC1JF00	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre, per a seguretat i salut	**23,06 €**
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	**11,39 €**
BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**59,48 €**
BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat i salut	**185,69 €**
BBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable, per a seguretat i salut	**175,09 €**
BBL	**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT PROVISIONALS**		
BBL1	**SENYALS PROVISIONALS**		
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**44,32 €**
BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**80,45 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBM		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**	
BBMZ		**MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**	
BBMZU023	u	Protecció circular de doble ona d'un diàmetre no inferior a 100 cm amb 4 perfils laminats del tipus C 120, galvanitzats, amb 60 cm d'alçada útil i 40 cm d' empotrament dins d'un dau de formigó H-150 de 60x60x50 cm	**408,58 €**
BBMZU024	u	Protecció de doble ona per a caixa de regulador inclosos perfils laminats d'anclatge tipus C 120, dins d'un dau de formigó H-150 de 60x60x50 cm, amb 60 cm d'alçada útil i 40 cm d'empotrament	**163,41 €**
BBMZU025	u	Protecció hexagonal de suport per a semàfors, dins d'un basament continu de formigó H-150 de 60 cm d'amplada i 50 cm de fons	**355,72 €**
BBR		**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**	
BBR1		**1.01. MATERIALS PER A CORRECTIU REGULACIÓ SEMAFÒRICA**	
BBR1U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de regulador semafòric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**4,16 €**
BBR1U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de carta de sortides de fins a 4 grups semafòrics, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,55 €**
BBR1U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sai on line fins a 1500 va per regulador semafòric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,49 €**
BBR1U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,26 €**
BBR1U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de columna de polièster-fibra o d'acer fins a 2,40 m. i dels suports adossats, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,10 €**
BBR1U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de columna 4 m. i dels suports adossats, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,08 €**
BBR1U070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de bàcul d'acer galvanitzat i dels baixants i suports adossats, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,19 €**
BBR1U075	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,24 €**
BBR1U080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,31 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBR1U090	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,47 €**
BBR1U100	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,16 €**
BBR1U110	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,37 €**
BBR1U120	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,53 €**
BBR1U125	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,13 €**
BBR1U130	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,16 €**
BBR1U140	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,26 €**
BBR1U150	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,10 €**
BBR1U160	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,18 €**
BBR1U170	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,18 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBR1U180	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,26 €**
BBR1U190	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,26 €**
BBR1U200	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,31 €**
BBR1U210	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,37 €**
BBR1U220	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,31 €**
BBR1U240	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,16 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBR2	**1.02. MATERIALS PER A CORRECTIU DETECCIÓ DE VEHICLES**		
BBR2U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,29 €**
BBR2U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detector simple o doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,53 €**
BBR2U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detectors de trànsit per infraroigs, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,28 €**
BBR2U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de visió artificial per detecció de vehicles, incloent equip de control, per a qualsevol número d'espires virtuals, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,16 €**
BBR2U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detectors de bicis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**3,98 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBR2U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de totem d'informació de detecció de bicis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**10,37 €**
BBR2U070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detector tag, mòdul de comunicació, antena, font d'alimentació caixa exterior, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**3,58 €**
BBR2U080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detector bluetooh, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**3,48 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBR3	**1.03. MATERIALS PER A CORRECTIU SENYALS VARIABLES INDICACIÓ ESTAT APARCAMENTS**		
BBR3U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable d'estat d'aparcaments inclòs suport connexió, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,10 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBR4	**1.04. MATERIALS PER A CORRECTIU CORREDORS D'EMERGÈNCIA DE BOMBERS**		
BBR4U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,75 €**
BBR4U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,45 €**
BBR4U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació pas de bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,10 €**
BBR4U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de balisa emissora embarcada al vehicle, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,75 €**
BBR4U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de polsador d'inici de corredor, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,40 €**
BBR4U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de mòdul exemis (conversor de contactes a tcp/ip), d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,26 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBR5	**1.05. MATERIALS PER A CORRECTIU CARRILS MULTIÚS**		
BBR5U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús, incloent cablejat i connexionat, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**4,13 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBR5U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'inici de carril multiús, inclòs el suport, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,10 €**
BBR5U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús, inclòs el suport, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**7,67 €**
BBR5U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de balisa lluminosa standard o inductiva de carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,65 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBR6	**1.06. MATERIALS PER A CORRECTIU CONTROL D'ACCESSOS**		
BBR6U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**62,26 €**
BBR6U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de vídeo ccd a color, estàndard pal, equipada amb sensor ccd had a 1/3 de polzada i 330 línies de resolució horitzontal, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**4,02 €**
BBR6U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de piló hidraùlic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**32,05 €**
BBR6U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de piló pneumàtic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**20,89 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBR9	**1.09. MATERIALS PER A CORRECTIU CARRILS REVERSIBLES**		
BBR9U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'equip de control de sistema de carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**19,19 €**
BBR9U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**12,08 €**
BBR9U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de carta de sortides per al govern de 6 bombetes, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,36 €**
BBR9U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sai d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,03 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBR9U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de senyal variable de carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,10 €**
BBR		**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**	
BBRA		**1.10. MATERIALS PER A CORRECTIU CIRCUIT DE VIDEO**	
BBRAU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de video sobre suport de fins a 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**3,97 €**
BBRAU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de video sobre suport d'igual o més de 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**4,81 €**
BBRAU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de màstil per suport de càmera de video, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,15 €**
BBRAU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de codificador de vídeo, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,53 €**
BBR		**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**	
BBRB		**1.11. MATERIALS PER A CORRECTIU PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**	
BBRBU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de leds, de 1360 x 1088 mm, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**13,89 €**
BBRBU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de leds, de 950 x 1900 mm, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**11,33 €**
BBRBU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable alfanumèric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**9,27 €**
BBRBU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell de camí escolar inclòs placa solar, i senyal variable de codi, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**6,34 €**
BBR		**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**	
BBRC		**1.12. MATERIALS PER A CORRECTIU CENTRE DE CONTROL DE TRÀNSIT URBÀ (CCTU)**	
BBRCU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de teclat de telecomandament del sistema de vídeo, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**10,04 €**
BBRCU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de switch de la xarxa del centre de control, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**6,77 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBRCU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de firewall de la xarxa del centre de control, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**3,25 €**
BBRCU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sistema d'alimentació ininterrompuda CCTU per a 40 kVA, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**66,84 €**
BBRCU050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de quadre elèctric CCTU, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**10,17 €**
BBRCU060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de pc sobretaula o portàtil, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**3,37 €**
BBRCU070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de pc servidor, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**24,10 €**
BBRCU080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'impressora, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,21 €**
BBRCU090	u	Actualització de llicències software.	**36,16 €**
BBRCU100	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de software de centre de control, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**183,18 €**
BBRCU110	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de decodificador de vídeo, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,57 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBRD	**1.13. MATERIALS PER A CORRECTIU EQUIPAMENT COMUNICACIÓ**		
BBRDU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, ethernet, 422, 485 i 232), d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,61 €**
BBRDU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de mòdul de comunicacions gprs, incloses despeses de consum, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**9,79 €**
BBRDU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'armari de comunicacions o auxiliar, incloses despeses de consum, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,31 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBRE	**1.14. MATERIALS PER A CORRECTIU CABLE**		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBREU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable 3 x 6 mm². per cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,59 €**
BBREU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 4x1,5 mm2 4x2,5 mm²., per a cada 1000 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,47 €**
BBREU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable 1 x 16 mm². per cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,47 €**
BBREU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable 1 x 35 mm². per cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,76 €**
BBREU050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 4 parells. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,00 €**
BBREU060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 7 parells. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,72 €**
BBREU070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 10 parells. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,37 €**
BBREU080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de quadrets. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,54 €**
BBR	**1. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS**		
BBRF	**1.15. MATERIALS PER A CORRECTIU ESCOMESA ELÈCTRICA**		
BBRFU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'escomesa elèctrica, incloses despeses de consum, d'acord amb les especificacions del plec de condicions	**0,31 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS1	**2.01. MATERIALS PER A PREVENTIU REGULACIÓ SEMAFÒRICA**		
BBS1U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´r1´´ regulador semafòric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**24,93 €**
BBS1U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´sai´´ sai regulador, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**11,54 €**
BBS1U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´int´´ mecanisme intermitència, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,43 €**
BBS1U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 100 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,51 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBS1U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 200 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,58 €**
BBS1U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 200 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,69 €**
BBS1U070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 300 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**4,06 €**
BBS1U080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 100 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,67 €**
BBS1U090	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 200 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,83 €**
BBS1U100	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 200 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,55 €**
BBS1U110	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 300 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,12 €**
BBS1U120	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´inv´´ neteja i comprovació dispositiu invidents nivell baix mòdul 200 mm, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,64 €**
BBS1U130	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´inv´´ comprovació dispositiu invidents nivell baix dins semàfor vianants, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,08 €**
BBS1U140	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´po´´ comprovació caixa polsació, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,08 €**
BBS1U150	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-reg´´ revisió obra civil i instal·lacions superfície, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**53,99 €**
BBS1U200	M2	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu de repintat d'armari format per: - una capa d'imprimació antioxidant; - dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent.	**9,21 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBS1U300	M2	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu de repintat d'armari previ decapat format per: - una capa d'imprimació antioxidant; - dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent.	**8,39 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS2	**2.02. MATERIALS PER A PREVENTIU DETECCIÓ DE VEHICLES**		
BBS2U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´l1´´ detector llaç magnètic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,65 €**
BBS2U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´l1´´ detector infraroigs, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**16,33 €**
BBS2U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´l1´´ càmera visió artificial detecció, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**22,20 €**
BBS2U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´l1b´´ detector bicis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**5,87 €**
BBS2U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´l1´´ totem informació detecció bicis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**21,50 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS3	**2.03. MATERIALS PER A PREVENTIU SENYALS VARIABLES INDICACIÓ ESTAT APARCAMENTS**		
BBS3U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´aparc´´ panell variable estat aparcaments, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**11,61 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS4	**2.04. MATERIALS PER A PREVENTIU CORREDORS D'EMERGÈNCIA DE BOMBERS**		
BBS4U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ balisa receptora pas bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**6,73 €**
BBS4U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ sistema detecció sortida parc bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**6,16 €**
BBS4U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ panell informació pas bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**16,11 €**
BBS4U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ balisa emissora al vehicle, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**6,73 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBS4U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ polsador inici corredor, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,32 €**
BBS4U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ mòdul exemis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,32 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS5	**2.05. MATERIALS PER A PREVENTIU CARRILS MULTIÚS**		
BBS5U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ controlador panells i balises, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**22,93 €**
BBS5U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ panell variable inici carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**12,69 €**
BBS5U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ panell variable estat carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**13,72 €**
BBS5U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ balisa carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**1,04 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS6	**2.06. MATERIALS PER A PREVENTIU CONTROL D'ACCESSOS**		
BBS6U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mp´´ terminal control entrada identificació, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**23,82 €**
BBS6U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mptv´´ càmera vídeo ccd color, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**25,31 €**
BBS6U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mph´´ piló hidràulic retràctil automàtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**38,47 €**
BBS6U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mpp´´ piló pneumàtic retràctil automàtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**42,44 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS8	**2.08. MATERIALS PER A PREVENTIU CENTRALS**		
BBS8U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-regcom´´ revisió obra civil i instal·lacions superfície, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.prop. central	**949,92 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBS9	**2.09. MATERIALS PER A PREVENTIU CARRILS REVERSIBLES**		
BBS9U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-c´´ equip control sistema carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**29,37 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBS9U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-c´´ equip control pòrtic carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**29,19 €**
BBS9U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-sai´´ sai equip control pòrtic carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**11,46 €**
BBS9U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-p´´ neteja senyal variable carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**42,31 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBSA	**2.10. MATERIALS PER A PREVENTIU CIRCUIT DE VIDEO**		
BBSAU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nc´´ càmera video, fins 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**26,13 €**
BBSAU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nc´´ càmera video, més de 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**34,33 €**
BBSAU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´p´´ posicionador càmera, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**21,89 €**
BBSAU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-cam´´ obra civil càmera, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**50,63 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBSB	**2.11. MATERIALS PER A PREVENTIU PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE**		
BBSBU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´pan´´ panell informació variable matricial de leds i alfanumèrics, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**4,59 €**
BBSBU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´pan-esc´´ panell cami escolar inclòs placa solar, i senyal variable codi.	**11,84 €**
BBSBU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-pan´´ revisió obra civil panell, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**49,52 €**
BBS	**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**		
BBSC	**2.12. MATERIALS PER A PREVENTIU CENTRE DE CONTROL DE TRÀNSIT URBÀ (CCTU)**		
BBSCU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´ttv´´ teclat vídeo, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**2,55 €**
BBSCU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´SAI CCTU´´ SAI CCTU i escomesa, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**257,70 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBSCU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´soft´´ a sala control, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**358,61 €**
BBSCU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´st´´ sales tècniques, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**76,36 €**
BBSCU050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rep´´ centre rèplica, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**57,04 €**
BBSCU060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´ser´´ servidors, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**19,00 €**
BBSCU070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´inf´´ ordinadors xarxa control, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**12,67 €**
BBS		**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**	
BBSD		**2.13. MATERIALS PER A PREVENTIU EQUIPAMENT COMUNICACIÓ**	
BBSDU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu canviador medi, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**0,77 €**
BBSDU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu mòdul gprs, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	**11,57 €**
BBSDU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´ACOM_AUX´´ armari comunicacions o auxiliar, d'acord amb les especificacions del plec de condicions	**8,37 €**
BBS		**2. MATERIALS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS**	
BBSF		**2.15. MATERIALS PER A PREVENTIU ESCOMESA ELÈCTRICA**	
BBSFU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu escomesa elèctrica, d'acord amb les especificacions del plec de condicions	**58,59 €**
BBT		**MATERIALS PER A OBRA CIVIL DE SEMÀFORS**	
BBT1		**MATERIALS PER A OBRA CIVIL DE SEMÀFORS**	
BBT1U010	u	Base i fonament prefabricat de formigó d'armari regulador semafòric, de 53x32,5x35 cm i amb un encastament de 15 cm sota el paviment, amb dos forats de 110 mm de diàmetre per a pas de instal·lacions	**82,65 €**
BBT1UR10	m	Conlunt de materials per a execució d'espira de llaç de detecció	**7,28 €**
BBT1UR20	u	Conlunt de materials per a execució de tub per espira	**8,42 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBT1ZUZ1	u	Conjunt de 4 espàrrecs de varilla roscada M 16 i 80 cm de llarg cargolats a una plantilla d'acer, per als suports dels bàculs dels semàfors	**312,00 €**
BD		**MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**	
BD1		**TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS**	
BD13		**TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS**	
BD13172B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 1 m, per a encolar	**18,28 €**
BDG		**MATERIALS PER A CANALITZACIONS**	
BDGR		**MATERIALS PER A REPARACIÓ DE CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
BDGRUC90	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN32, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	**18,74 €**
BDGRUCA0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN40, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	**18,74 €**
BDGRUCB0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN50, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	**19,31 €**
BDGRUCK0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN110, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	**27,37 €**
BDGRUCL0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN125, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	**41,42 €**
BDGRUM90	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN32, unió hermètica fins a 0,5 bar	**27,81 €**
BDGRUMA0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN40, unió hermètica fins a 0,5 bar	**28,25 €**
BDGRUMB0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN50, unió hermètica fins a 0,5 bar	**28,69 €**
BDGRUMK0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN110, unió hermètica fins a 0,5 bar	**13,01 €**
BDGRUML0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN125, unió hermètica fins a 0,5 bar	**14,48 €**
BDG		**MATERIALS PER A CANALITZACIONS**	
BDGZ		**MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	**0,28 €**
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	**0,15 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	**0,24 €**
BDK		**MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**	
BDKZ		**MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**	
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	**38,15 €**
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	**108,20 €**
BDW		**ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS**	
BDW3		**ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC**	
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	**6,15 €**
BG		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**	
BG2		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**	
BG22		**TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS**	
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	**3,33 €**
BGD		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**	
BGD2		**PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA**	
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	**49,91 €**
BGY		**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**	
BGYD		**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA**	
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	**5,30 €**
BM		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT**	
BM3		**EXTINTORS**	
BM31		**EXTINTORS**	
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	**36,17 €**
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	**74,64 €**
BMY		**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS**	
BMY3		**PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS**	
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	**0,31 €**
BQ		**MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**	
BQU		**EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA**	
BQU1		**MÒDULS PREFABRICATS**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**57,07 €**
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**62,77 €**
BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**54,21 €**
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**74,54 €**
BQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**60,41 €**
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**66,69 €**
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**142,80 €**
BQU	**EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA**		
BQU2	**MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA**		
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	**57,94 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	**56,16 €**
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	**91,26 €**
BQU27500	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	**50,54 €**
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	**97,87 €**
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**105,77 €**
BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**61,22 €**
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	**73,11 €**
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	**45,18 €**
BQU2HF00	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	**45,18 €**
BQU		**EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA**	
BQUA		**EQUIPAMENT MÈDIC**	
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**112,79 €**
BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**112,11 €**
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**74,73 €**
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	**37,03 €**
BQZ		**MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**	
BQZ1		**PENJADORS**	
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	**1,11 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F		**PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ**	
F1		**TREBALLS PREVIS, D'IMPLANTACIÓ I SUPLEMENTS**	
F11		**SUPLEMENTS DE MÀ D'OBRA I MAQUINÀRIA**	
F112		**SUPLEMENTS D'OFICIALS**	

F1121000 h Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn **Rend.: 1,000** **16,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	x	29,42000	=/R	14,71000	
					Subtotal...			14,71000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22
COST DIRECTE		14,93065
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,64685
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,57750**

F1121001 h Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana **Rend.: 1,000** **24,87 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a	0,750	x	29,42000	=/R	22,06500	
					Subtotal...			22,06500

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,33
COST DIRECTE		22,39597
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,47028
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,86625**

F11		**SUPLEMENTS DE MÀ D'OBRA I MAQUINÀRIA**
F114		**SUPLEMENTS DE MANOBRES**

F1140000 h Sobrepreu de manobre, en horari nocturn **Rend.: 1,000** **13,83 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h	Manobre	0,500	x	24,55000	=/R	12,27500	
					Subtotal...			12,27500

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18
COST DIRECTE		12,45913
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,37424
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,83337**

F1140001 h Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana **Rend.: 1,000** **20,75 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h	Manobre	0,750	x	24,55000	=/R	18,41250	
					Subtotal...			18,41250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,28
COST DIRECTE		18,68869
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,06136
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,75005**

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
F21 DEMOLICIONS
F213 ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS

F2131223 m3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió **Rend.: 1,000** **58,00 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h	Manobre	0,500	x	24,55000	=/R	12,27500	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	x	25,38000	=/R	25,38000	
					Subtotal...			37,65500
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	x	14,89000	=/R	7,44500	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	x	54,32000	=/R	6,57272	
					Subtotal...			14,01772

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,56
COST DIRECTE		52,23755
DESPESES INDIRECTES	11.03%	5,76180
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,99935**

F2131323 m3 Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió **Rend.: 1,000** **82,31 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,400	x	29,90000	=/R	11,96000	
A0140000	h	Manobre	0,500	x	24,55000	=/R	12,27500	
A0150000	h	Manobre especialista	1,200	x	25,38000	=/R	30,45600	
					Subtotal...			54,69100
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600	x	14,89000	=/R	8,93400	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	x	54,32000	=/R	6,57272	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	x	7,79000	=/R	3,11600	
					Subtotal...			18,62272

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,82
COST DIRECTE		74,13408
DESPESES INDIRECTES	11.03%	8,17699

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**82,31107**

F21 DEMOLICIONS
F21B ENDERROCS I ARRENCADES DE SEMAFORS

F21BU010 u Arrencada de columna per semàfors i transport a nova ubicació o magatzem **Rend.: 1,000** **25,55 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,200	x	24,55000	=/R	4,91000	
					Subtotal...			10,79400
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,200	x	60,30000	=/R	12,06000	
					Subtotal...			12,06000
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,16
					COST DIRECTE			23,01591
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,53865
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,55456**

F21 DEMOLICIONS
F21F DEMOLICIÓ I DESMUNTATGE DE TUBS

F21FUVC8 m Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment, condicionada a l'execució de la canalització nova per trams de renovació, amb talls i reconnexions diàries fins a completar la renovació de la canalització completa, de DN100 a DN200, inclòs els talls que puguin ser necessaris, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **56,49 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UM10	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,250	x	32,59000	=/R	8,14750	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
A014Z010	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,250	x	26,13000	=/R	6,53250	
					Subtotal...			20,81750
Maquinària:								
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	1,000	x	8,45000	=/R	8,45000	
C200U010	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,000	x	1,92000	=/R	1,92000	
C200U020	h	Serra de sabre amb bateries	1,000	x	3,30000	=/R	3,30000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,000	x	2,64000	=/R	2,64000	
					Subtotal...			16,31000
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B01EU010	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x 6,55000	=	0,32750	
B2RRU010	u	Bossa amb guants ´´glovebags´´ de polietilè transparent per a una àrea de treball horitzontal d'1 a 22 m i diàmetre de la canonada de 14 ´´ (< 355 mm)	0,500	x 26,22000	=	13,11000	
				Subtotal...			13,43750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31
				COST DIRECTE			50,87726
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,61176
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,48902**

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F222 EXCAVACIONS DE RASES, POUS I FONAMENTS

F222UE10 m3 Sobreexcavació manual de les terres més properes al tub de fibrociment, en zona d'excavació manual amb presència d'amiant i executat per personal RERA per tal d'evitar riscos, en terreny compacte (20<SPT<50), mesurat sobre perfil — **Rend.: 0,358** — **82,26 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A014Z010	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	1,000	x 26,13000	= /R	72,98883	
				Subtotal...			72,98883
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,09
				COST DIRECTE			74,08366
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,17143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,25509**

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F227 REPÀS I PICONATGE DE TERRES

F227U010 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM — **Rend.: 1,000** — **1,37 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000	h	Manobre	0,010	x 24,55000	= /R	0,24550	
				Subtotal...			0,24550
Maquinària:							
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,010	x 53,55000	= /R	0,53550	
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,010	x 45,28000	= /R	0,45280	
				Subtotal...			0,98830
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,23748
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,13649
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,37398**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F2R		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
F2R5		**TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000** **55,54 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Maquinària:								
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	×	50,02000	=/R	50,02000	
		Subtotal...						50,02000
		DESPESES AUXILIARS		1,50%				0,00
		COST DIRECTE						50,02000
		DESPESES INDIRECTES		11.03%				5,51721
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,53721**

F2R5Z010	m3	Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus	**Rend.: 1,000**					**102,72 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Maquinària:								
C150Z010	m3	Transport de residus de residus d'amiant-ciment codi LER 170605* i residus d'amiant friable o en pols codi LER 170601*, procedents de la construcció, amb contenidor o sac flexible, a instal·lació autoritzada de gestió de residus	1,000	×	92,52000	=/R	92,52000	
		Subtotal...						92,52000
		DESPESES AUXILIARS		1,50%				0,00
		COST DIRECTE						92,52000
		DESPESES INDIRECTES		11.03%				10,20496
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,72496**

F2R		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
F2RA		**DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	**Rend.: 1,000** **15,17 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,450	×	9,42000	=	13,65900	
		Subtotal...						13,65900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		13,65900
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,50659
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,16559**

F2RAUFD0 kg Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de tubs de fibrociment de DN<=150, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **0,22 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B2RAUFD0	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de canonades de fibrociment de DN menor o igual a 150, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
					Subtotal...			0,20000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		0,20000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,02206
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,22206**

F9 PAVIMENTS
F96 VORADES
F961 VORADES RECTES DE PEDRA NATURAL

F961U112 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada — **Rend.: 1,000** — **61,85 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2564	x	29,42000	=/R	7,54329	
A0140000	h	Manobre	0,2564	x	24,55000	=/R	6,29462	
					Subtotal...			13,83791
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0256	x	60,30000	=/R	1,54368	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2564	x	1,98000	=/R	0,50767	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2564	x	2,64000	=/R	0,67690	
					Subtotal...			2,72825
Materials:								
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	x	82,83000	=	8,92907	
B9611870	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	28,52000	=	29,94600	
					Subtotal...			38,87507

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	55,44000	=	0,05544	
				Subtotal...			0,05544
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21
				COST DIRECTE			55,70424
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		6,14418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,84842**

F961U212 m Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada **Rend.: 1,000** **59,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2564	x	29,42000	=/R	7,54329	
A0140000	h	Manobre	0,2564	x	24,55000	=/R	6,29462	
					Subtotal...			13,83791
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0256	x	60,30000	=/R	1,54368	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2564	x	1,98000	=/R	0,50767	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2564	x	2,64000	=/R	0,67690	
					Subtotal...			2,72825
Materials:								
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	x	82,83000	=	8,92907	
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	26,58000	=	27,90900	
					Subtotal...			36,83807
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%		53,40000	=	0,05340	
					Subtotal...			0,05340
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21
					COST DIRECTE			53,66520
					DESPESES INDIRECTES	11,03%		5,91927
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,58447**

F96 VORADES
F962 VORADES CORBES DE PEDRA NATURAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F962U112	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada		**Rend.: 1,000**			**81,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3077	29,42000	=/R	9,05253	
A0140000	h	Manobre	0,3077	24,55000	=/R	7,55404	
				Subtotal...			16,60657
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0308	60,30000	=/R	1,85724	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,3077	1,98000	=/R	0,60925	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,3077	2,64000	=/R	0,81233	
				Subtotal...			3,27882
Materials:							
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	82,83000	=	8,92907	
B9621870	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	42,41000	=	44,53050	
				Subtotal...			53,45957
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	73,34000	=	0,07334	
				Subtotal...			0,07334
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			73,66740
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,12551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,79291**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F962U212	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada		**Rend.: 1,000**			**78,42 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3077	29,42000	=/R	9,05253	
A0140000	h	Manobre	0,3077	24,55000	=/R	7,55404	
				Subtotal...			16,60657
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0308	60,30000	=/R	1,85724	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,3077	1,98000	=/R	0,60925	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,3077	2,64000	=/R	0,81233	
				Subtotal...			3,27882
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	x 82,83000	=	8,92907	
B96218G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x 39,52000	=	41,49600	
				Subtotal...			50,42507
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 70,31000	=	0,07031	
				Subtotal...			0,07031
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			70,62987
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,79047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,42034**

F97 RIGOLES
F974 RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT

F974U111 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc **Rend.: 1,000** **19,76 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x 29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,200	x 24,55000	=/R	4,91000	
				Subtotal...			10,79400
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,020	x 60,30000	=/R	1,20600	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,200	x 1,98000	=/R	0,39600	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x 2,64000	=/R	0,52800	
				Subtotal...			2,13000
Materials:							
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 235,00000	=	0,23500	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x 57,08000	=	0,71921	
B97422A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050	x 0,74000	=	3,73700	
				Subtotal...			4,69121
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 17,62000	=	0,01762	
				Subtotal...			0,01762
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			17,79474
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,96276

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**19,75750**

F974U121	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc			**Rend.: 1,000**		**22,43 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2105	29,42000	=/R	6,19291	
A0140000	h	Manobre	0,2105	24,55000	=/R	5,16778	
				Subtotal...			11,36069
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0211	60,30000	=/R	1,27233	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2105	1,98000	=/R	0,41679	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2105	2,64000	=/R	0,55572	
				Subtotal...			2,24484
Materials:							
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	235,00000	=	0,23500	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	57,08000	=	0,71921	
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	1,08000	=	5,45400	
				Subtotal...			6,40821
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	20,01000	=	0,02001	
				Subtotal...			0,02001
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			20,20416
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,22852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,43268**

F974U231	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc			**Rend.: 1,000**		**30,20 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3003	29,42000	=/R	8,83483	
A0140000	h	Manobre	0,3003	24,55000	=/R	7,37237	
				Subtotal...			16,20720
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,030	60,30000	=/R	1,80900	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,3003	1,98000	=/R	0,59459	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,3003	2,64000	=/R	0,79279	
				Subtotal...			3,19638
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x 235,00000	=	0,35250	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x 57,08000	=	1,07881	
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x 1,83000	=	6,09939	
				Subtotal...			7,53070
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 26,93000	=	0,02693	
				Subtotal...			0,02693
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			27,20432
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,00064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,20495**

F98 GUALS DE PECES ESPECIALS
F981 GUALS DE PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL

F981U111 m Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 40 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **133,67 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2198	x 29,42000	=/R	6,46652	
A0140000	h	Manobre	0,2198	x 24,55000	=/R	5,39609	
				Subtotal...			11,86261
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,022	x 60,30000	=/R	1,32660	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2198	x 1,98000	=/R	0,43520	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2198	x 2,64000	=/R	0,58027	
				Subtotal...			2,34207
Materials:							
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0733	x 82,83000	=	6,07144	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x 57,08000	=	1,14160	
B9811G4F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 40 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x 96,74000	=	98,67480	
				Subtotal...			105,88784
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 120,09000	=	0,12009	
				Subtotal...			0,12009

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,18
			COST DIRECTE				120,39055
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			13,27908
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,66963**

F981U121	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió			**Rend.: 1,000**		**211,19 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2985	x 29,42000	=/R	8,78187	
A0140000	h	Manobre	0,2985	x 24,55000	=/R	7,32818	
				Subtotal...			16,11005
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0299	x 60,30000	=/R	1,80297	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2985	x 1,98000	=/R	0,59103	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2985	x 2,64000	=/R	0,78804	
				Subtotal...			3,18204
Materials:							
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,110	x 82,83000	=	9,11130	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030	x 57,08000	=	1,71240	
B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x 156,53000	=	159,66060	
				Subtotal...			170,48430
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 189,78000	=	0,18978	
				Subtotal...			0,18978
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,24
			COST DIRECTE				190,20782
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			20,97992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**211,18774**

F981U131	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió			**Rend.: 1,000**		**286,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6993	x 29,42000	=/R	20,57341	
A0140000	h	Manobre	0,6993	x 24,55000	=/R	17,16782	
				Subtotal...			37,74123
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0699	x 60,30000	=/R	4,21497	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,6993	x 1,98000	=/R	1,38461	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,6993	x 2,64000	=/R	1,84615	
				Subtotal...			7,44573
Materials:							
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,220	x 82,83000	=	18,22260	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x 57,08000	=	3,42480	
B9811GAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x 186,85000	=	190,58700	
				Subtotal...			212,23440
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 257,42000	=	0,25742	
				Subtotal...			0,25742
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,57
				COST DIRECTE			258,24490
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		28,48441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**286,72931**

F981U231 m Rampa per a gual de forma corba, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió **Rend.: 1,000** **337,84 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,1111	x 29,42000	=/R	32,68856	
A0140000	h	Manobre	1,1111	x 24,55000	=/R	27,27751	
				Subtotal...			59,96607
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,1111	x 60,30000	=/R	6,69933	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,1111	x 1,98000	=/R	2,19998	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,1111	x 2,64000	=/R	2,93330	
				Subtotal...			11,83261
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,220	x 82,83000	=	18,22260	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x 57,08000	=	3,42480	
B981AGAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma corba, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x 205,52000	=	209,63040	
				Subtotal...			231,27780
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 303,08000	=	0,30308	
				Subtotal...			0,30308
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,90
				COST DIRECTE			304,27905
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		33,56198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**337,84103**

F981UL11	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**Rend.: 1,000**			**152,82 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4545	x 29,42000	=/R	13,37139	
A0140000	h	Manobre	0,4545	x 24,55000	=/R	11,15798	
				Subtotal...			24,52937
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0455	x 60,30000	=/R	2,74365	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,4545	x 1,98000	=/R	0,89991	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,4545	x 2,64000	=/R	1,19988	
				Subtotal...			4,84344
Materials:							
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0525	x 82,83000	=	4,34858	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,022	x 57,08000	=	1,25576	
B981PG4F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 40 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	1,000	x 102,16000	=	102,16000	
				Subtotal...			107,76434
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 137,14000	=	0,13714	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal...			0,13714
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37
			COST DIRECTE			137,64223
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,18194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,82417**

F981UL21	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**Rend.: 1,000**			**245,10 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5988 x	29,42000 =/R	17,61670	
A0140000	h	Manobre	0,5988 x	24,55000 =/R	14,70054	
				Subtotal...		32,31724
Maquinària:						
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0599 x	60,30000 =/R	3,61197	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,5988 x	1,98000 =/R	1,18562	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,5988 x	2,64000 =/R	1,58083	
				Subtotal...		6,37842
Materials:						
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0735 x	82,83000 =	6,08801	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033 x	57,08000 =	1,88364	
B981PG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	1,000 x	173,38000 =	173,38000	
				Subtotal...		181,35165
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	220,05000 =	0,22005	
				Subtotal...		0,22005
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,48
			COST DIRECTE			220,75212
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		24,34896
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**245,10108**

F981UL31	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**Rend.: 1,000**			**426,00 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250	x 29,42000	=/R	36,77500	
A0140000	h	Manobre	1,250	x 24,55000	=/R	30,68750	
				Subtotal...			67,46250
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,125	x 60,30000	=/R	7,53750	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,250	x 1,98000	=/R	2,47500	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,250	x 2,64000	=/R	3,30000	
				Subtotal...			13,31250
Materials:							
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1365	x 82,83000	=	11,30630	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066	x 57,08000	=	3,76728	
B981PGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces	1,000	x 286,44000	=	286,44000	
				Subtotal...			301,51358
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 382,29000	=	0,38229	
				Subtotal...			0,38229
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,01
				COST DIRECTE			383,68281
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		42,32021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**426,00302**

F981UN31 u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada , de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural **Rend.: 1,000** **448,31 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250	x 29,42000	=/R	36,77500	
A0140000	h	Manobre	1,250	x 24,55000	=/R	30,68750	
				Subtotal...			67,46250
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,125	x 60,30000	=/R	7,53750	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,250	x 1,98000	=/R	2,47500	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,250	x 2,64000	=/R	3,30000	
				Subtotal...			13,31250
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1365	x 82,83000	=	11,30630	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066	x 57,08000	=	3,76728	
B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada, de 3 peces	1,000	x 306,51000	=	306,51000	
				Subtotal...			321,58358
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 402,36000	=	0,40236	
				Subtotal...			0,40236
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,01
				COST DIRECTE			403,77288
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		44,53615
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**448,30903**

F9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL
F9B1 PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL

F9B1U11A m2 Reposició de paviment de llambordins granítics de 10x8x10 cm, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **138,85 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4167	x 29,42000	=/R	12,25931	
A0140000	h	Manobre	0,625	x 24,55000	=/R	15,34375	
				Subtotal...			27,60306
Maquinària:							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0625	x 5,71000	=/R	0,35688	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0417	x 60,30000	=/R	2,51451	
				Subtotal...			2,87139
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	x 21,22000	=	1,64455	
B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	120,000	x 0,77000	=	92,40000	
				Subtotal...			94,04455
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 124,52000	=	0,12452	
				Subtotal...			0,12452
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,41
				COST DIRECTE			125,05757
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,79385

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**138,85142**

F9B1U21A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**100,36 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4167	29,42000	=/R	12,25931	
A0140000	h	Manobre	0,625	24,55000	=/R	15,34375	
				Subtotal...			27,60306
Maquinària:							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0625	5,71000	=/R	0,35688	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0417	60,30000	=/R	2,51451	
				Subtotal...			2,87139
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	21,22000	=	1,64455	
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	53,000	1,09000	=	57,77000	
				Subtotal...			59,41455
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	89,89000	=	0,08989	
				Subtotal...			0,08989
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,41
				COST DIRECTE			90,39294
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,97034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,36328**

F9B1U31A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 10x8x10 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**42,06 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4167	29,42000	=/R	12,25931	
A0140000	h	Manobre	0,8333	24,55000	=/R	20,45752	
				Subtotal...			32,71683
Maquinària:							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0833	5,71000	=/R	0,47564	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0417	60,30000	=/R	2,51451	
				Subtotal...			2,99015
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	21,22000	=	1,64455	
				Subtotal...			1,64455
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	37,35000	=	0,03735	
				Subtotal...			0,03735

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,49
			COST DIRECTE				37,87963
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			4,17812
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,05776**

F9B1U32A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 10x8x10 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, inclòs repàs i piconatge de caixa de paviment amb compactació del 95% PM, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**43,43 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4167	29,42000	=/R	12,25931	
A0140000	h	Manobre	0,8333	24,55000	=/R	20,45752	
				Subtotal...			32,71683
Maquinària:							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0833	5,71000	=/R	0,47564	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0417	60,30000	=/R	2,51451	
				Subtotal...			2,99015
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	21,22000	=	1,64455	
				Subtotal...			1,64455
Partides d'obra:							
F227U010	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,000	1,23748	=	1,23748	
				Subtotal...			1,23748
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	38,59000	=	0,03859	
				Subtotal...			0,03859
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,49
			COST DIRECTE				39,11835
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			4,31475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,43311**

F9B1U41A	m2	Reposició de paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**42,06 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4167	29,42000	=/R	12,25931	
A0140000	h	Manobre	0,8333	24,55000	=/R	20,45752	
				Subtotal...			32,71683
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0833	x 5,71000	=/R	0,47564	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0417	x 60,30000	=/R	2,51451	
				Subtotal...			2,99015
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	x 21,22000	=	1,64455	
				Subtotal...			1,64455
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 37,35000	=	0,03735	
				Subtotal...			0,03735
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,49
				COST DIRECTE			37,87963
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,17812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,05776**

F9B1U42A m2 Reposició de paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm procedents de recuperació, col·locats sobre llit de sorra de 5 cm de gruix, inclòs repàs i piconatge de caixa de paviment amb compactació del 95% PM, reblert de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **43,43 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4167	x 29,42000	=/R	12,25931	
A0140000	h	Manobre	0,8333	x 24,55000	=/R	20,45752	
				Subtotal...			32,71683
Maquinària:							
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0833	x 5,71000	=/R	0,47564	
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0417	x 60,30000	=/R	2,51451	
				Subtotal...			2,99015
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0775	x 21,22000	=	1,64455	
				Subtotal...			1,64455
Partides d'obra:							
F227U010	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,000	x 1,23748	=	1,23748	
				Subtotal...			1,23748
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 38,59000	=	0,03859	
				Subtotal...			0,03859
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,49
				COST DIRECTE			39,11835
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,31475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,43311**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9B		**PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL**	
F9B2		**PAVIMENTS DE PEDRA DE GRES**	

F9B2U11A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**77,38 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B0G1UA01	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 40 mm de gruix	1,020	53,79000	=	54,86580	
				Subtotal...			57,34878
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	69,47000	=	0,06947	
				Subtotal...			0,06947
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			69,68931
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,68673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,37604**

F9B2U21A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**96,82 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B0G1UA03	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 60 mm de gruix	1,020	x 70,94000	=	72,35880	
				Subtotal...			74,84178
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 86,96000	=	0,08696	
				Subtotal...			0,08696
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			87,19980
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,61814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,81794**

F9B2U31A m2 Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **114,74 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	x 29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	x 24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	x 60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	x 1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	x 2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B0G1UA05	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres serrada i sense polir, de 80 mm de gruix	1,020	x 86,75000	=	88,48500	
				Subtotal...			90,96798
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 103,09000	=	0,10309	
				Subtotal...			0,10309
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			103,34213
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,39864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,74077**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9B2U41A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**88,26 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B0G1UA11	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 40 mm de gruix	1,020	63,39000	=	64,65780	
				Subtotal...			67,14078
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	79,26000	=	0,07926	
				Subtotal...			0,07926
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			79,49110
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,76787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,25897**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9B2U51A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**107,71 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B0G1UA13	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 60 mm de gruix	1,020	80,55000	=	82,16100	
				Subtotal...			84,64398
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	96,76000	=	0,09676	
				Subtotal...			0,09676
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			97,01180
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,70040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,71220**

F9B2U61A m2 Reposició de paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes — **Rend.: 1,000** — **125,56 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	x	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	x	24,55000	=/R	4,60313	
					Subtotal...			10,11938
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	x	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	x	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	x	2,64000	=/R	0,49500	
					Subtotal...			1,99989
Materials:								
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x	57,08000	=	2,48298	
B0G1UA15	m2	Paviment de peces de pedra natural de gres buixardada, de 80 mm de gruix	1,020	x	96,29000	=	98,21580	
					Subtotal...			100,69878
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%		112,82000	=	0,11282	
					Subtotal...			0,11282
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
					COST DIRECTE			113,08266
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,47302
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**125,55568**

F9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL
F9B3 PAVIMENTS DE PEDRA CALCÀRIA

F9B3U11A m2 Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes — **Rend.: 1,000** — **113,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	x	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	x	24,55000	=/R	4,60313	
					Subtotal...			10,11938

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	x 60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	x 1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	x 2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B0G1UB01	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	1,020	x 85,91000	=	87,62820	
				Subtotal...			90,11118
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 102,23000	=	0,10223	
				Subtotal...			0,10223
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			102,48447
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,30404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,78851**

F9B3U21A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat deixat de serra, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes	**Rend.: 1,000**	**153,48 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	x 29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	x 24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	x 60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	x 1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	x 2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B0G1UB03	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 60 mm de gruix	1,020	x 120,92000	=	123,33840	
				Subtotal...			125,82138
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 137,94000	=	0,13794	
				Subtotal...			0,13794
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			138,23038

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,24681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,47719**

F9B3U31A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**187,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B0G1UB05	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix	1,020	150,49000	=	153,49980	
				Subtotal...			155,98278
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 168,10000	=	0,16810	
				Subtotal...			0,16810
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			168,42194
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		18,57694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**186,99888**

F9B3U41A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat buixardat, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**126,15 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B0G1UB11	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat abuixardat, de 40 mm de gruix	1,020	x 96,81000	=	98,74620	
				Subtotal...			101,22918
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 113,35000	=	0,11335	
				Subtotal...			0,11335
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			113,61359
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,53158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,14517**

F9B3U51A m2 Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat buixardat, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **166,47 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	x 29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	x 24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	x 60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	x 1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	x 2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B0G1UB13	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat abuixardat, de 60 mm de gruix	1,020	x 132,38000	=	135,02760	
				Subtotal...			137,51058
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 149,63000	=	0,14963	
				Subtotal...			0,14963
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			149,93127
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		16,53742
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**166,46869**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9B3U61A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, acabat buixardat, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**199,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B0G1UB15	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat abuixardat, de 80 mm de gruix	1,020	161,95000	=	165,18900	
				Subtotal...			167,67198
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	179,79000	=	0,17979	
				Subtotal...			0,17979
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			180,12283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		19,86755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**199,99038**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9B3U71A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra calcària, sorrejada, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**121,52 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B0G1UB21	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat arenat, de 40 mm de gruix	1,020	92,73000	=	94,58460	
				Subtotal...			97,06758

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	109,19000	=	0,10919	
				Subtotal...			0,10919
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			109,44783
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,07210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**121,51993**

F9B3U81A m2 Reposició de paviment de peces de pedra calcària, sorrejada, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **161,84 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875 x	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875 x	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188 x	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875 x	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875 x	2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435 x	57,08000	=	2,48298	
B0G1UB23	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat arenat, de 60 mm de gruix	1,020 x	128,30000	=	130,86600	
				Subtotal...			133,34898
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	145,47000	=	0,14547	
				Subtotal...			0,14547
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			145,76551
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		16,07794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,84345**

F9B3U91A m2 Reposició de paviment de peces de pedra calcària, sorrejada, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **195,38 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875 x	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875 x	24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	× 60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	× 1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	× 2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	× 57,08000	=	2,48298	
B0G1UB25	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat arenat, de 80 mm de gruix	1,020	× 157,88000	=	161,03760	
				Subtotal...			163,52058
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 175,64000	=	0,17564	
				Subtotal...			0,17564
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			175,96728
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		19,40919
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**195,37647**

F9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL
F9B4 PAVIMENTS DE PEDRA GRANÍTICA

F9B4U11A	m2	Reposició de paviment de peces de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes	**Rend.: 1,000**	**135,13 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	× 29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	× 24,55000	=/R	4,60313	
				Subtotal...			10,11938
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	× 60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	× 1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	× 2,64000	=/R	0,49500	
				Subtotal...			1,99989
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	× 57,08000	=	2,48298	
B0G1UC01	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 40 mm de gruix	1,020	× 104,74000	=	106,83480	
				Subtotal...			109,31778
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 121,44000	=	0,12144	
				Subtotal...			0,12144

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15
COST DIRECTE		121,71028
DESPESES INDIRECTES	11.03%	13,42464
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,13492**

F9B4U21A m2 Reposició de paviment de peces de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **157,77 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1875	x	29,42000	=/R	5,51625	
A0140000	h	Manobre	0,1875	x	24,55000	=/R	4,60313	
					Subtotal...			10,11938
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0188	x	60,30000	=/R	1,13364	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1875	x	1,98000	=/R	0,37125	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1875	x	2,64000	=/R	0,49500	
					Subtotal...			1,99989
Materials:								
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x	57,08000	=	2,48298	
B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	1,020	x	124,71000	=	127,20420	
					Subtotal...			129,68718
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	141,81000	=	0,14181	
					Subtotal...			0,14181

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15
COST DIRECTE		142,10005
DESPESES INDIRECTES	11.03%	15,67364
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**157,77369**

F9E PAVIMENTS DE PANOT
F9E1 PAVIMENTS DE PANOT

F9E1U31A m2 Reposició de paviment de panot per a vorera, de 20x20x4 cm, gris, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **27,00 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			13,49250
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,025	x	60,30000	=/R	1,50750	
					Subtotal...			1,50750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x 151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	x 58,65000	=	2,90318	
B9E1U111	m2	Panot per a vorera, de 20x20x4cm, gris	1,020	x 5,61000	=	5,72220	
				Subtotal...			9,09494
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 24,09000	=	0,02409	
				Subtotal...			0,02409
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			24,32142
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,68265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,00407**

F9E1U41A	m2	Reposició de paviment de panot per a vorera, de 20x20x4 cm, de color, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes	**Rend.: 1,000**		**28,12 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x 29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x 24,55000	=/R	6,13750	
				Subtotal...			13,49250
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,025	x 60,30000	=/R	1,50750	
				Subtotal...			1,50750
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x 151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	x 58,65000	=	2,90318	
B9E1U112	m2	Panot per a vorera, de 20x20x4cm, de color	1,020	x 6,59000	=	6,72180	
				Subtotal...			10,09454
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 25,09000	=	0,02509	
				Subtotal...			0,02509
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			25,32202
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,79302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,11504**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9E1US1A	m2	Reposició de paviment de panot per a pas de vianants, de 20x20x4 cm, gris, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**27,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	24,55000	=/R	6,13750	
				Subtotal...			13,49250
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,025	60,30000	=/R	1,50750	
				Subtotal...			1,50750
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	58,65000	=	2,90318	
B9E1U211	m2	Panot per a pas de vianants, de 20x20x4cm, gris	1,020	5,61000	=	5,72220	
				Subtotal...			9,09494
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	24,09000	=	0,02409	
				Subtotal...			0,02409
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			24,32142
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,68265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,00407**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9E1UT1A	m2	Reposició de paviment de panot per a pas de vianants, de 20x20x4 cm, de color, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**28,12 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	24,55000	=/R	6,13750	
				Subtotal...			13,49250
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,025	60,30000	=/R	1,50750	
				Subtotal...			1,50750
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	58,65000	=	2,90318	
B9E1U212	m2	Panot per a pas de vianants, de 20x20x4cm, de color	1,020	6,59000	=	6,72180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			10,09454
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	25,09000	=	0,02509	
				Subtotal...			0,02509
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,20
				COST DIRECTE			25,32202
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,79302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,11504**

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
F9F1 PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR

F9F1U11A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x8cm, gris, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes		**Rend.: 1,000**			**39,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B9F15200	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	14,44000	=	14,72880	
				Subtotal...			17,57252
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	35,53000	=	0,03553	
				Subtotal...			0,03553
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,22
				COST DIRECTE			35,78558
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,94715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,73273**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F1U12A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x8cm, gris, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**38,89 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
				Subtotal...			1,67634
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	58,65000	=	2,90318	
B9F15200	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	14,44000	=	14,72880	
				Subtotal...			18,10154
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	34,77000	=	0,03477	
				Subtotal...			0,03477
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			35,03041
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,86385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,89427**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F1U21A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x8cm, de color, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**39,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9F15200	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	x 14,44000	=	14,72880	
				Subtotal...			17,57252
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 35,53000	=	0,03553	
				Subtotal...			0,03553
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			35,78558
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,94715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,73273**

F9F1U31A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x10cm, gris, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes	**Rend.: 1,000**				**43,81 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x 29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x 24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x 1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x 2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	1,020	x 18,04000	=	18,40080	
				Subtotal...			21,24452
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 39,20000	=	0,03920	
				Subtotal...			0,03920
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			39,46125
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,35258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,81383**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F1U41A	m2	Reposició de paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20x10cm, de color, col·locat amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes		**Rend.: 1,000**			**43,81 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	1,020	18,04000	=	18,40080	
				Subtotal...			21,24452
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	39,20000	=	0,03920	
				Subtotal...			0,03920
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			39,46125
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,35258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,81383**

F9F PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
F9F5 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F5U11A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 25x25x3cm, gris, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes		**Rend.: 1,000**			**30,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
				Subtotal...			1,67634
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x 151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	x 58,65000	=	2,90318	
B9FAU121	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 25x25x3 cm, gris	1,020	x 7,45000	=	7,59900	
				Subtotal...			10,97174
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 27,64000	=	0,02764	
				Subtotal...			0,02764
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			27,89348
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,07665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,97013**

F9F5U21A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 25x25x3cm, de color, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes	**Rend.: 1,000**				**32,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x 29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x 24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
				Subtotal...			1,67634
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x 151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	x 58,65000	=	2,90318	
B9FAU122	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 25x25x3 cm, de color	1,020	x 8,81000	=	8,98620	
				Subtotal...			12,35894
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 29,03000	=	0,02903	
				Subtotal...			0,02903
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			29,28207
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,22981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,51189**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F5U31A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x3cm, gris, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**32,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
				Subtotal...			1,67634
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	58,65000	=	2,90318	
B9FAU131	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x3cm, gris	1,020	9,21000	=	9,39420	
				Subtotal...			12,76694
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	29,44000	=	0,02944	
				Subtotal...			0,02944
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			29,69048
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,27486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,96534**

F9F5U41A	m2	Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x3cm, de color, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**34,37 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
				Subtotal...			1,67634
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	58,65000	=	2,90318	
B9FAU132	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x3cm, de color	1,020	10,45000	=	10,65900	
				Subtotal...			14,03174

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	30,70000	=	0,03070	
				Subtotal...			0,03070
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			30,95654
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		3,41451
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,37105**

F9F5U51A m2 Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x4cm, gris, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **38,34 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x	24,55000	=/R	6,81999	
					Subtotal...			14,99287
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x	60,30000	=/R	1,67634	
					Subtotal...			1,67634
Materials:								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x	151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	x	58,65000	=	2,90318	
B9FAU141	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x4cm, gris	1,020	x	13,95000	=	14,22900	
					Subtotal...			17,60174
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%		34,27000	=	0,03427	
					Subtotal...			0,03427
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
					COST DIRECTE			34,53011
					DESPESES INDIRECTES	11,03%		3,80867
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,33878**

F9F5U61A m2 Reposició de paviment de llosetes de formigó de 30x30x4cm, de color, col·locades a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **39,94 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x	24,55000	=/R	6,81999	
					Subtotal...			14,99287

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
				Subtotal...			1,67634
Materials:							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x 151,47000	=	0,46956	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	x 58,65000	=	2,90318	
B9FAU142	m2	Lloseta de formigó per a paviments, de 30x30x4cm, de color	1,020	x 15,36000	=	15,66720	
				Subtotal...			19,03994
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 35,71000	=	0,03571	
				Subtotal...			0,03571
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			35,96975
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,96746
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,93722**

F9F5U71A m2 Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x4cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **39,64 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x 29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x 24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x 1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x 2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9FAU251	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x4cm, gris	1,050	x 13,95000	=	14,64750	
				Subtotal...			17,49122
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 35,44000	=	0,03544	
				Subtotal...			0,03544

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22
COST DIRECTE		35,70419
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,93817
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,64237**

F9F5U81A m2 Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x4cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **41,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x	24,55000	=/R	6,81999	
					Subtotal...			14,99287
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x	2,64000	=/R	0,73339	
					Subtotal...			2,95977
Materials:								
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x	57,08000	=	2,48298	
B9FAU252	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x4cm, de color	1,050	x	15,36000	=	16,12800	
					Subtotal...			18,97172
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	36,92000	=	0,03692	
					Subtotal...			0,03692

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22
COST DIRECTE		37,18617
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,10163
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,28781**

F9F5U91A m2 Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x7cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **43,21 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x	24,55000	=/R	6,81999	
					Subtotal...			14,99287
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x 1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x 2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9FAU261	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x7cm, gris	1,050	x 17,01000	=	17,86050	
				Subtotal...			20,70422
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 38,66000	=	0,03866	
				Subtotal...			0,03866
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			38,92041
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,29292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,21333**

F9F5UA1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 20x40x7cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes	**Rend.: 1,000**				**49,33 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x 29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x 24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x 1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x 2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9FAU262	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 20x40x7cm, de color	1,050	x 22,25000	=	23,36250	
				Subtotal...			26,20622
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 44,16000	=	0,04416	
				Subtotal...			0,04416
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			44,42791

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,90040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,32831**

F9F5UB1A m2 Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x4cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes — **Rend.: 1,000** — **39,64 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x	24,55000	=/R	6,81999	
					Subtotal...			14,99287
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x	2,64000	=/R	0,73339	
					Subtotal...			2,95977
Materials:								
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x	57,08000	=	2,48298	
B9FAU271	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x4cm, gris	1,050	x	13,95000	=	14,64750	
					Subtotal...			17,49122
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	35,44000	=	0,03544	
					Subtotal...			0,03544
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,22
			COST DIRECTE					35,70419
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			3,93817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,64237**

F9F5UC1A m2 Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x4cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes — **Rend.: 1,000** — **41,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x	24,55000	=/R	6,81999	
					Subtotal...			14,99287
Maquinària:								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x	2,64000	=/R	0,73339	
					Subtotal...			2,95977
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9FAU272	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x4cm, de color	1,050	x 15,36000	=	16,12800	
				Subtotal...			18,97172
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 36,92000	=	0,03692	
				Subtotal...			0,03692
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			37,18617
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,10163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,28781**

F9F5UD1A m2 Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x7cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **43,21 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x 29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x 24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x 1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x 2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9FAU281	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x7cm, gris	1,050	x 17,01000	=	17,86050	
				Subtotal...			20,70422
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 38,66000	=	0,03866	
				Subtotal...			0,03866
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			38,92041
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,29292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,21333**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9F5UE1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x40x7cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**49,33 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B9FAU282	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x40x7cm, de color	1,050	22,25000	=	23,36250	
				Subtotal...			26,20622
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	44,16000	=	0,04416	
				Subtotal...			0,04416
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			44,42791
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,90040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,32831**

F9F5UF1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x4cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**39,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	57,08000	=	2,48298	
B9FAU291	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x4cm, gris	1,050	13,95000	=	14,64750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			17,49122
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	35,44000	=	0,03544	
				Subtotal...			0,03544
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,22
				COST DIRECTE			35,70419
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,93817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,64237**

F9F5UG1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x4cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**41,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778 x	29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778 x	24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278 x	60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778 x	1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778 x	2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435 x	57,08000	=	2,48298	
B9FAU292	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x4cm, de color	1,050 x	15,36000	=	16,12800	
				Subtotal...			18,97172
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	36,92000	=	0,03692	
				Subtotal...			0,03692
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			37,18617
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,10163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,28781**

F9F5UH1A	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x7cm, gris, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes			**Rend.: 1,000**		**43,21 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x 29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x 24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x 1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x 2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9FAU2A1	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x7cm, gris	1,050	x 17,01000	=	17,86050	
				Subtotal...			20,70422
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 38,66000	=	0,03866	
				Subtotal...			0,03866
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22
				COST DIRECTE			38,92041
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,29292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,21333**

F9F5UJ1A m2 Reposició de paviment de lloses de formigó de 40x60x7cm, de color, col·locades amb morter de ciment elaborat a l'obra i reblert de junts amb sorra fina, en actuacions fins a 60 m2, en zones urbanes **Rend.: 1,000** **49,33 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2778	x 29,42000	=/R	8,17288	
A0140000	h	Manobre	0,2778	x 24,55000	=/R	6,81999	
				Subtotal...			14,99287
Maquinària:							
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0278	x 60,30000	=/R	1,67634	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,2778	x 1,98000	=/R	0,55004	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,2778	x 2,64000	=/R	0,73339	
				Subtotal...			2,95977
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 21,22000	=	0,36074	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0435	x 57,08000	=	2,48298	
B9FAU2A2	m2	Llosa de formigó per a paviments, de 40x60x7cm, de color	1,050	x 22,25000	=	23,36250	
				Subtotal...			26,20622
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 44,16000	=	0,04416	
				Subtotal...			0,04416

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22
COST DIRECTE		44,42791
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,90040
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,32831**

F9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ
F9G1 PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS

F9G1U010 m3 Paviment de formigó HM-30/P/20/X0+XM2, abocat amb camió, estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat mecànic **Rend.: 1,980** **165,82 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	x	29,42000	=/R	14,85859	
A0140000	h	Manobre	2,000	x	24,55000	=/R	24,79798	
					Subtotal...			39,65657
Maquinària:								
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,250	x	5,64000	=/R	0,71212	
C2005000	h	Regle vibratori	0,665	x	4,97000	=/R	1,66922	
					Subtotal...			2,38134
Materials:								
B06F2322	m3	Formigó HM-30/P/20/X0+XM2, amb un contingut de ciment >= 300 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.50	1,050	x	101,63000	=	106,71150	
					Subtotal...			106,71150

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,59
COST DIRECTE		149,34426
DESPESES INDIRECTES	11.03%	16,47267
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**165,81693**

F9G1U020 m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic **Rend.: 1,000** **177,38 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5051	x	29,42000	=/R	14,86004	
A0140000	h	Manobre	1,0101	x	24,55000	=/R	24,79796	
					Subtotal...			39,65800
Maquinària:								
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,1424	x	82,99000	=/R	11,81778	
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,2525	x	5,64000	=/R	1,42410	
					Subtotal...			13,24188
Materials:								
B06N1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	101,05000	=	106,10250	
					Subtotal...			106,10250
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	159,00000	=	0,15900	
				Subtotal...			0,15900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			159,75625
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,62111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**177,37736**

F9G1U030	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic			**Rend.: 1,000**		**182,69 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5051 x	29,42000	=/R	14,86004	
A0140000	h	Manobre	1,0101 x	24,55000	=/R	24,79796	
				Subtotal...			39,65800
Maquinària:							
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,1424 x	82,99000	=/R	11,81778	
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,2525 x	5,64000	=/R	1,42410	
				Subtotal...			13,24188
Materials:							
B06N2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050 x	105,60000	=	110,88000	
				Subtotal...			110,88000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	163,78000	=	0,16378	
				Subtotal...			0,16378
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,59
				COST DIRECTE			164,53853
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		18,14860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,68713**

F9G1U040	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic			**Rend.: 1,000**		**189,82 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5051 x	29,42000	=/R	14,86004	
A0140000	h	Manobre	1,0101 x	24,55000	=/R	24,79796	
				Subtotal...			39,65800
Maquinària:							
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,1424 x	82,99000	=/R	11,81778	
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,2525 x	5,64000	=/R	1,42410	
				Subtotal...			13,24188

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
B06N3300	m3	Formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 111,71000	=	117,29550	
				Subtotal...			117,29550
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 170,20000	=	0,17020	
				Subtotal...			0,17020
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			170,96045
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		18,85694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**189,81739**

F9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ
F9G2 PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS AMB ADDITIUS

F9G2U010 m3 Paviment de formigó HM-30/P/20/X0+XM2, abocat amb camió amb estesa i vibratge manual, amb remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris **Rend.: 1,980** **171,45 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	x 29,42000	=/R	14,85859	
A0140000	h	Manobre	2,000	x 24,55000	=/R	24,79798	
				Subtotal...			39,65657
Maquinària:							
C2003000	h	Remolinador mecànic	1,000	x 5,64000	=/R	2,84848	
C2005000	h	Regle vibratori	1,000	x 4,97000	=/R	2,51010	
				Subtotal...			5,35858
Materials:							
B06F2322	m3	Formigó HM-30/P/20/X0+XM2, amb un contingut de ciment >= 300 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.50	1,050	x 101,63000	=	106,71150	
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x 104,67000	=	2,09340	
				Subtotal...			108,80490
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			154,41490
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,03196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**171,44686**

F9G2U020 m3 Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris **Rend.: 1,000** **169,69 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5051	x 29,42000	=/R	14,86004	
A0140000	h	Manobre	1,0101	x 24,55000	=/R	24,79796	
				Subtotal...			39,65800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,0167	x 82,99000	=/R	1,38593	
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,5051	x 5,64000	=/R	2,84876	
				Subtotal...			4,23469
Materials:							
B06N1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 101,05000	=	106,10250	
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x 104,67000	=	2,09340	
				Subtotal...			108,19590
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 152,09000	=	0,15209	
				Subtotal...			0,15209
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			152,83555
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		16,85776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**169,69331**

F9G2U030	m3	Paviment de formigó HF-4 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	**Rend.: 1,000**				**175,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5051	x 29,42000	=/R	14,86004	
A0140000	h	Manobre	1,0101	x 24,55000	=/R	24,79796	
				Subtotal...			39,65800
Maquinària:							
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,0167	x 82,99000	=/R	1,38593	
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,5051	x 5,64000	=/R	2,84876	
				Subtotal...			4,23469
Materials:							
B06N2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x 105,60000	=	110,88000	
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x 104,67000	=	2,09340	
				Subtotal...			112,97340
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 156,87000	=	0,15687	
				Subtotal...			0,15687
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			157,61783
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,38525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**175,00308**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9G2U040	m3	Paviment de formigó HF-4,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris		**Rend.: 1,000**			**182,13 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5051	x	29,42000	=/R 14,86004	
A0140000	h	Manobre	1,0101	x	24,55000	=/R 24,79796	
					Subtotal...		39,65800
Maquinària:							
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,0167	x	82,99000	=/R 1,38593	
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,5051	x	5,64000	=/R 2,84876	
					Subtotal...		4,23469
Materials:							
B06N3300	m3	Formigó per a paviments HF-4,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	111,71000	= 117,29550	
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,020	x	104,67000	= 2,09340	
					Subtotal...		119,38890
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	163,28000	= 0,16328	
					Subtotal...		0,16328
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,59
					COST DIRECTE		164,03974
					DESPESES INDIRECTES	11.03%	18,09358
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**182,13332**

F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
F9HF FERMS DE MESCLA BITUMINOSA PER A TRÀNSIT PESAT

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9HFU111	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2		**Rend.: 1,000**			**148,76 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1898	x	29,42000	=/R 5,58392	
A0140000	h	Manobre	0,759	x	24,55000	=/R 18,63345	
A0150000	h	Manobre especialista	0,3795	x	25,38000	=/R 9,63171	
					Subtotal...		33,84908
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,1898	x 76,80000	=/R	14,57664	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1898	x 49,57000	=/R	9,40839	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,1898	x 31,05000	=/R	5,89329	
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,1898	x 55,85000	=/R	10,60033	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1898	x 68,61000	=/R	13,02218	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,1898	x 44,14000	=/R	8,37777	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1898	x 8,79000	=/R	1,66834	
				Subtotal...			63,54694
Materials:							
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	x 0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	x 0,31000	=	0,37200	
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60bp3/bp2 adh, segons une-en 13808	0,500	x 0,35000	=	0,17500	
B9H1U751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,168	x 81,39000	=	13,67352	
B9H1UJ52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,192	x 77,68000	=	14,91456	
B9H3U4Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 3 t	0,072	x 91,74000	=	6,60528	
				Subtotal...			35,94336
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 133,34000	=	0,13334	
				Subtotal...			0,13334

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,51
COST DIRECTE		133,98046
DESPESES INDIRECTES	11.03%	14,77804
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**148,75850**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9HFU112	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2		**Rend.: 1,000**			**99,48 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1047	29,42000	=/R	3,08027	
A0140000	h	Manobre	0,4188	24,55000	=/R	10,28154	
A0150000	h	Manobre especialista	0,2094	25,38000	=/R	5,31457	
				Subtotal...			18,67638
Maquinària:							
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,1047	76,80000	=/R	8,04096	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1047	49,57000	=/R	5,18998	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,1047	31,05000	=/R	3,25094	
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,1047	55,85000	=/R	5,84750	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1047	68,61000	=/R	7,18347	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,1047	44,14000	=/R	4,62146	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1047	8,79000	=/R	0,92031	
				Subtotal...			35,05462
Materials:							
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	0,31000	=	0,37200	
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60bp3/bp2 adh, segons une-en 13808	0,500	0,35000	=	0,17500	
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	0,168	82,78000	=	13,90704	
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	0,192	77,70000	=	14,91840	
B9H314Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit bbtm, 11a pmb 45/80-65(bm-3c) amb betum modificat i granulat granític	0,072	82,27000	=	5,92344	
				Subtotal...			35,49888
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	89,23000	=	0,08923	
				Subtotal...			0,08923

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,28
COST DIRECTE		89,59926
DESPESES INDIRECTES	11.03%	9,88280
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,48205**

F9HFU121 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2 **Rend.: 1,000** **227,73 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4695	x	29,42000	=/R	13,81269	
A0140000	h	Manobre	1,8779	x	24,55000	=/R	46,10245	
A0150000	h	Manobre especialista	0,939	x	25,38000	=/R	23,83182	
					Subtotal...			83,74696
Maquinària:								
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,4695	x	45,28000	=/R	21,25896	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,4695	x	49,57000	=/R	23,27312	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,4695	x	31,05000	=/R	14,57798	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,4695	x	44,14000	=/R	20,72373	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,4695	x	8,79000	=/R	4,12691	
					Subtotal...			83,96070
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	x 0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	x 0,31000	=	0,37200	
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60bp3/bp2 adh, segons une-en 13808	0,500	x 0,35000	=	0,17500	
B9H1U751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,168	x 81,39000	=	13,67352	
B9H1UJ52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,192	x 77,68000	=	14,91456	
B9H3U4Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 3 t	0,072	x 91,74000	=	6,60528	
				Subtotal...			35,94336
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 203,65000	=	0,20365	
				Subtotal...			0,20365
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,26
				COST DIRECTE			205,11087
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		22,62373
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**227,73460**

F9HFU122	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 18 cm, amb capa de trànsit de 3 cm de mescla bituminosa discontínua BBTM 11A PMB 45/80-65 (BM-3c), capa intermèdia de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 S, capa base de 8 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 G, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2	**Rend.: 1,000**	**138,21 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2469	x 29,42000	= /R	7,26380	
A0140000	h	Manobre	0,9877	x 24,55000	= /R	24,24804	
A0150000	h	Manobre especialista	0,4938	x 25,38000	= /R	12,53264	
				Subtotal...			44,04448
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,2469	x	45,28000	=/R	11,17963	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,2469	x	49,57000	=/R	12,23883	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,2469	x	31,05000	=/R	7,66625	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,2469	x	44,14000	=/R	10,89817	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,2469	x	8,79000	=/R	2,17025	
					Subtotal...			44,15313
Materials:								
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	x	0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	x	0,31000	=	0,37200	
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60bp3/bp2 adh, segons une-en 13808	0,500	x	0,35000	=	0,17500	
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	0,168	x	82,78000	=	13,90704	
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	0,192	x	77,70000	=	14,91840	
B9H314Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit bbtm, 11a pmb 45/80-65(bm-3c) amb betum modificat i granulat granític	0,072	x	82,27000	=	5,92344	
					Subtotal...			35,49888
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	123,70000	=	0,12370	
					Subtotal...			0,12370
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,66
					COST DIRECTE			124,48086
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,73024
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,21110**

F9HFU211	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2	**Rend.: 1,000**	**124,93 €**

		Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1724	x 29,42000	=/R	5,07201	
A0140000	h	Manobre	0,6897	x 24,55000	=/R	16,93214	
A0150000	h	Manobre especialista	0,3448	x 25,38000	=/R	8,75102	
				Subtotal...			30,75517
Maquinària:							
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,1724	x 76,80000	=/R	13,24032	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1724	x 49,57000	=/R	8,54587	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,1724	x 31,05000	=/R	5,35302	
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,1724	x 55,85000	=/R	9,62854	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,1724	x 68,61000	=/R	11,82836	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,1724	x 44,14000	=/R	7,60974	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1724	x 8,79000	=/R	1,51540	
				Subtotal...			57,72125
Materials:							
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	x 0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	x 0,31000	=	0,37200	
B9H1U251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,120	x 81,82000	=	9,81840	
B9H1UB52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,168	x 77,86000	=	13,08048	
				Subtotal...			23,47388
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 111,95000	=	0,11195	
				Subtotal...			0,11195
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46
				COST DIRECTE			112,52358
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,41135
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**124,93493**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2			**Rend.: 1,000**		**80,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0952	29,42000	=/R	2,80078	
A0140000	h	Manobre	0,381	24,55000	=/R	9,35355	
A0150000	h	Manobre especialista	0,1905	25,38000	=/R	4,83489	
				Subtotal...			16,98922
Maquinària:							
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0952	76,80000	=/R	7,31136	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0952	49,57000	=/R	4,71906	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0952	31,05000	=/R	2,95596	
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,0952	55,85000	=/R	5,31692	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0952	68,61000	=/R	6,53167	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0952	44,14000	=/R	4,20213	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0952	8,79000	=/R	0,83681	
				Subtotal...			31,87391
Materials:							
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	0,31000	=	0,37200	
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,120	83,62000	=	10,03440	
B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 bin b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	0,168	78,10000	=	13,12080	
				Subtotal...			23,73020
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	72,59000	=	0,07259	
				Subtotal...			0,07259
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			72,92076
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,04316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,96392**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9HFU221	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies fins a 25 m2	**Rend.: 1,000**				**196,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4255	29,42000	=/R	12,51821	
A0140000	h	Manobre	1,7021	24,55000	=/R	41,78656	
A0150000	h	Manobre especialista	0,8511	25,38000	=/R	21,60092	
				Subtotal...			75,90569
Maquinària:							
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,4255	45,28000	=/R	19,26664	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,4255	49,57000	=/R	21,09204	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,4255	31,05000	=/R	13,21178	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,4255	44,14000	=/R	18,78157	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,4255	8,79000	=/R	3,74015	
				Subtotal...			76,09218
Materials:							
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	0,31000	=	0,37200	
B9H1U251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,120	81,82000	=	9,81840	
B9H1UB52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, en subministrament de petits volums fins a 5 t	0,168	77,86000	=	13,08048	
				Subtotal...			23,47388
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	175,47000	=	0,17547	
				Subtotal...			0,17547
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,14
				COST DIRECTE			176,78581
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		19,49947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**196,28528**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F9HFU222	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 12 cm, amb capa de trànsit de 5 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 7 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès manualment i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, per a superfícies superiors a 25 m2			**Rend.: 1,000**		**116,05 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2242	x 29,42000	=/R	6,59596	
A0140000	h	Manobre	0,8969	x 24,55000	=/R	22,01890	
A0150000	h	Manobre especialista	0,4484	x 25,38000	=/R	11,38039	
				Subtotal...			39,99525
Maquinària:							
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,2242	x 45,28000	=/R	10,15178	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,2242	x 49,57000	=/R	11,11359	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,2242	x 31,05000	=/R	6,96141	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,2242	x 44,14000	=/R	9,89619	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,2242	x 8,79000	=/R	1,97072	
				Subtotal...			40,09369
Materials:							
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,700	x 0,29000	=	0,20300	
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200	x 0,31000	=	0,37200	
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,120	x 83,62000	=	10,03440	
B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 bin b 50/70 s, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	0,168	x 78,10000	=	13,12080	
				Subtotal...			23,73020
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 103,82000	=	0,10382	
				Subtotal...			0,10382
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,60
				COST DIRECTE			104,52289
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,52887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,05176**

F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
F9HZ ELEMENTS ESPECIALS D'AGLOMERANTS ASFÀLTICS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	**Rend.: 1,000**			**4.469,40 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
B9H1W600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent que per necessitats administratives es faci en treballs nocturns, dissabtes o festius	1,000	x 4.025,40000	= 4.025,40000	
				Subtotal...		4.025,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		4.025,40000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	444,00162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.469,40162**

F9R REPARACIONS DE PAVIMENTS
F9RH REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9RHU100	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic, fins a 6 cm de gruix de paviment, amb aglomerat asfàltic en fred de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual	**Rend.: 1,000**			**37,71 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	x 29,42000	=/R 4,41300	
A0150000	h	Manobre especialista	0,150	x 25,38000	=/R 3,80700	
				Subtotal...		8,22000
Maquinària:						
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	x 8,08000	=/R 1,21200	
				Subtotal...		1,21200
Materials:						
B9H2U100	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	93,750	x 0,26000	= 24,37500	
				Subtotal...		24,37500
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 33,81000	= 0,03381	
				Subtotal...		0,03381
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12
				COST DIRECTE		33,96411
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,74624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,71035**

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
FBA0 ACTUACIONS PUNTUALS DE MARQUES VIALS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBA0U100	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions de 1/2 jornada d'equip i fins a 25 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual			**Rend.: 1,000**		**675,01 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	4,500	29,42000	=/R	132,39000	
A0140000	h	Manobre	9,000	24,55000	=/R	220,95000	
				Subtotal...			353,34000
Maquinària:							
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	4,500	8,45000	=/R	38,02500	
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	4,500	28,25000	=/R	127,12500	
				Subtotal...			165,15000
Materials:							
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	18,000	2,70000	=	48,60000	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	12,000	1,72000	=	20,64000	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	7,500	1,99000	=	14,92500	
				Subtotal...			84,16500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		5,30
				COST DIRECTE			607,95510
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		67,05745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**675,01255**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBA0U110	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions de 1/2 jornada d'equip i fins a 25 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual			**Rend.: 1,000**		**755,55 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	4,500	29,42000	=/R	132,39000	
A0140000	h	Manobre	9,000	24,55000	=/R	220,95000	
				Subtotal...			353,34000
Maquinària:							
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	4,500	8,45000	=/R	38,02500	
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	4,500	28,25000	=/R	127,12500	
				Subtotal...			165,15000
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	25,500	x 4,70000	=	119,85000	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	12,750	x 1,72000	=	21,93000	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	7,500	x 1,99000	=	14,92500	
				Subtotal...			156,70500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		5,30
				COST DIRECTE			680,49510
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		75,05861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**755,55371**

FBA0U200	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**	**1.220,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a	8,000	x	29,42000	=/R	235,36000	
A0140000	h	Manobre	16,000	x	24,55000	=/R	392,80000	
					Subtotal...			628,16000
Maquinària:								
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	8,000	x	8,45000	=/R	67,60000	
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	x	28,25000	=/R	226,00000	
					Subtotal...			293,60000
Materials:								
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	36,000	x	2,70000	=	97,20000	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	24,000	x	1,72000	=	41,28000	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	15,000	x	1,99000	=	29,85000	
					Subtotal...			168,33000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		9,42
					COST DIRECTE			1.099,51240
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		121,27622
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.220,78862**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
FBA0U210	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**			**1.381,87 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	8,000	29,42000	=/R	235,36000	
A0140000	h	Manobre	16,000	24,55000	=/R	392,80000	
				Subtotal...			628,16000
Maquinària:							
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	8,000	8,45000	=/R	67,60000	
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	28,25000	=/R	226,00000	
				Subtotal...			293,60000
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	51,000	4,70000	=	239,70000	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	25,500	1,72000	=	43,86000	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	15,000	1,99000	=	29,85000	
				Subtotal...			313,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		9,42
				COST DIRECTE			1.244,59240
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		137,27854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.381,87094**

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
FBA1 MARQUES LONGITUDINALS

FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**			**0,68 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,007	29,42000	=/R	0,20594	
A0140000	h	Manobre	0,0035	24,55000	=/R	0,08593	
				Subtotal...			0,29187
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	36,94000	=/R	0,12929	
				Subtotal...			0,12929
Materials:							
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	2,70000	=	0,13230	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0326	1,72000	=	0,05607	
				Subtotal...			0,18837

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		0,61391
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,06771
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,68162**

FBA15317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització **Rend.: 1,000** **0,89 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a	0,007	x	29,42000	=/R	0,20594	
A0140000	h	Manobre	0,0035	x	24,55000	=/R	0,08593	
					Subtotal...			0,29187
Maquinària:								
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	x	36,94000	=/R	0,12929	
					Subtotal...			0,12929
Materials:								
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,0679	x	4,70000	=	0,31913	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,034	x	1,72000	=	0,05848	
					Subtotal...			0,37761

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		0,80315
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,08859
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,89174**

FBA16311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització **Rend.: 1,000** **0,83 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a	0,010	x	29,42000	=/R	0,29420	
A0140000	h	Manobre	0,005	x	24,55000	=/R	0,12275	
					Subtotal...			0,41695
Maquinària:								
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	x	36,94000	=/R	0,18470	
					Subtotal...			0,18470
Materials:								
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0367	x	2,70000	=	0,09909	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0245	x	1,72000	=	0,04214	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			0,14123
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,01
			COST DIRECTE				0,74913
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		0,08263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,83176**

FBA16317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**			**0,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,010	29,42000	=/R	0,29420	
A0140000	h	Manobre	0,005	24,55000	=/R	0,12275	
				Subtotal...			0,41695
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	36,94000	=/R	0,18470	
				Subtotal...			0,18470
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,051	4,70000	=	0,23970	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0255	1,72000	=	0,04386	
				Subtotal...			0,28356
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,01
			COST DIRECTE				0,89146
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		0,09833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,98979**

FBA18311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**			**1,42 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,014	29,42000	=/R	0,41188	
A0140000	h	Manobre	0,007	24,55000	=/R	0,17185	
				Subtotal...			0,58373
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007	36,94000	=/R	0,25858	
				Subtotal...			0,25858
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,1102	× 2,70000	=	0,29754	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0734	× 1,72000	=	0,12625	
				Subtotal...			0,42379
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,27486
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,14062
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,41547**

FBA18317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		**Rend.: 1,000**			**1,89 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,014	× 29,42000	=/R	0,41188	
A0140000	h	Manobre	0,007	× 24,55000	=/R	0,17185	
				Subtotal...			0,58373
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007	× 36,94000	=/R	0,25858	
				Subtotal...			0,25858
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,153	× 4,70000	=	0,71910	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0765	× 1,72000	=	0,13158	
				Subtotal...			0,85068
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,70175
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,18770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,88945**

FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		**Rend.: 1,000**			**0,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,007	× 29,42000	=/R	0,20594	
A0140000	h	Manobre	0,0035	× 24,55000	=/R	0,08593	
				Subtotal...			0,29187
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	× 36,94000	=/R	0,12929	
				Subtotal...			0,12929
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0734	× 2,70000	=	0,19818	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,049	× 1,72000	=	0,08428	
				Subtotal...			0,28246
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,70800
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,07809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,78609**

FBA1E317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**			**1,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,007	× 29,42000	=/R	0,20594	
A0140000	h	Manobre	0,0035	× 24,55000	=/R	0,08593	
				Subtotal...			0,29187
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	× 36,94000	=/R	0,12929	
				Subtotal...			0,12929
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,102	× 4,70000	=	0,47940	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,051	× 1,72000	=	0,08772	
				Subtotal...			0,56712
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,99266
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,10949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,10215**

FBA1F311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**			**1,15 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,010	× 29,42000	=/R	0,29420	
A0140000	h	Manobre	0,005	× 24,55000	=/R	0,12275	
				Subtotal...			0,41695
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	× 36,94000	=/R	0,18470	
				Subtotal...			0,18470
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,1102	× 2,70000	=	0,29754	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0734	× 1,72000	=	0,12625	
				Subtotal...			0,42379
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,03169
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,11380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,14549**

FBA1F317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**			**1,62 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,010	× 29,42000	= /R	0,29420	
A0140000	h	Manobre	0,005	× 24,55000	= /R	0,12275	
				Subtotal...			0,41695
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	× 36,94000	= /R	0,18470	
				Subtotal...			0,18470
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,153	× 4,70000	=	0,71910	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0765	× 1,72000	=	0,13158	
				Subtotal...			0,85068
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,45858
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,16088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,61947**

FBA1G311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**			**1,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	× 29,42000	= /R	0,35304	
A0140000	h	Manobre	0,006	× 24,55000	= /R	0,14730	
				Subtotal...			0,50034
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006	× 36,94000	= /R	0,22164	
				Subtotal...			0,22164
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,1469	× 2,70000	=	0,39663	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0979	× 1,72000	=	0,16839	
				Subtotal...			0,56502
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,29451
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,14278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,43729**

FBA1G317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 20 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**		**2,07 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	× 29,42000	= /R	0,35304	
A0140000	h	Manobre	0,006	× 24,55000	= /R	0,14730	
				Subtotal...			0,50034
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006	× 36,94000	= /R	0,22164	
				Subtotal...			0,22164
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,204	× 4,70000	=	0,95880	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,102	× 1,72000	=	0,17544	
				Subtotal...			1,13424
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,86373
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,20557
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,06929**

FBA1H311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**		**1,89 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,014	× 29,42000	= /R	0,41188	
A0140000	h	Manobre	0,007	× 24,55000	= /R	0,17185	
				Subtotal...			0,58373
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007	× 36,94000	= /R	0,25858	
				Subtotal...			0,25858
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,2203	x 2,70000	=	0,59481	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,1469	x 1,72000	=	0,25267	
				Subtotal...			0,84748
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,69855
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,18735
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,88590**

FBA1H317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 30 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**	**2,83 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,014	x 29,42000	=/R	0,41188	
A0140000	h	Manobre	0,007	x 24,55000	=/R	0,17185	
				Subtotal...			0,58373
Maquinària:							
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,007	x 36,94000	=/R	0,25858	
				Subtotal...			0,25858
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,306	x 4,70000	=	1,43820	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,153	x 1,72000	=	0,26316	
				Subtotal...			1,70136
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,55243
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,28153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,83396**

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
FBA2 MARQUES TRANSVERSALS

FBA2U411	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**	**2,59 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,017	x 29,42000	=/R	0,50014	
A0140000	h	Manobre	0,0085	x 24,55000	=/R	0,20868	
				Subtotal...			0,70882

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	× 28,25000	=/R	0,24013	
				Subtotal...			0,24013
Materials:							
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,2938	× 2,70000	=	0,79326	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,1958	× 1,72000	=	0,33678	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,120	× 1,99000	=	0,23880	
				Subtotal...			1,36884
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			2,32842
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,25682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,58525**

FBA2U417	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**				**3,85 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,017	× 29,42000	=/R	0,50014	
A0140000	h	Manobre	0,0085	× 24,55000	=/R	0,20868	
				Subtotal...			0,70882
Maquinària:							
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	× 28,25000	=/R	0,24013	
				Subtotal...			0,24013
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408	× 4,70000	=	1,91760	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204	× 1,72000	=	0,35088	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,120	× 1,99000	=	0,23880	
				Subtotal...			2,50728
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			3,46686
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,38239
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,84926**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBA2U511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual			**Rend.: 1,000**		**4,19 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,017	29,42000	=/R	0,50014	
A0140000	h	Manobre	0,085	24,55000	=/R	2,08675	
				Subtotal...			2,58689
Maquinària:							
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	28,25000	=/R	0,24013	
				Subtotal...			0,24013
Materials:							
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,1956	2,70000	=	0,52812	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,1305	1,72000	=	0,22446	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,080	1,99000	=	0,15920	
				Subtotal...			0,91178
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			3,77760
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,41667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,19427**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBA2U517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual			**Rend.: 1,000**		**5,04 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h	Oficial 1a	0,017	29,42000	=/R	0,50014	
A0140000	h	Manobre	0,085	24,55000	=/R	2,08675	
				Subtotal...			2,58689
Maquinària:							
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	28,25000	=/R	0,24013	
				Subtotal...			0,24013
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,2717	4,70000	=	1,27699	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,1359	1,72000	=	0,23375	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,080	1,99000	=	0,15920	
				Subtotal...			1,66994

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04
COST DIRECTE		4,53576
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,50029
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,03606**

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
FBA3 MARQUES SUPERFICIALS

FBA3U311 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **9,06 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a	0,084	x	29,42000	=/R	2,47128	
A0140000	h	Manobre	0,042	x	24,55000	=/R	1,03110	
					Subtotal...			3,50238
Maquinària:								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	x	28,25000	=/R	1,18650	
					Subtotal...			1,18650
Materials:								
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x	2,70000	=	1,98288	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896	x	1,72000	=	0,84211	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,99000	=	0,59700	
					Subtotal...			3,42199

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05
COST DIRECTE		8,16341
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,90042
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,06383**

FBA3U317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **12,22 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a	0,084	x	29,42000	=/R	2,47128	
A0140000	h	Manobre	0,042	x	24,55000	=/R	1,03110	
					Subtotal...			3,50238
Maquinària:								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	x	28,25000	=/R	1,18650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			1,18650
Materials:							
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x 4,70000	=	4,79400	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x 1,72000	=	0,87720	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x 1,99000	=	0,59700	
				Subtotal...			6,26820
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			11,00962
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,21436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,22398**

FBR DETECCIÓ DE VEHICLES
FBR1 LLAÇOS MAGNÈTICS PER A DETECCIÓ DE VEHICLES

FBR1UR10	m	Tall de paviment asfàltic i segellat d'espira mitjançant resina epoxi, tipus SAIREPOX-AN o equivalent, amb màstic asfàltic. totalment executat.		**Rend.: 1,000**			**43,07 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,453	x 29,42000	=/R	13,32726	
A0140000	h	Manobre	0,453	x 24,55000	=/R	11,12115	
				Subtotal...			24,44841
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,453	x 5,90000	=/R	2,67270	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,453	x 8,79000	=/R	3,98187	
				Subtotal...			6,65457
Materials:							
BBT1UR10	m	Conlunt de materials per a execució d'espira de llaç de detecció	1,000	x 7,28000	=	7,28000	
				Subtotal...			7,28000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 38,38000	=	0,03838	
				Subtotal...			0,03838
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37
				COST DIRECTE			38,78809
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,27833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,06641**

FBR1UR20	u	Presentació de tub per a espira. totalment executat.		**Rend.: 1,000**			**50,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,610	x 29,42000	=/R	17,94620	
A0140000	h	Manobre	0,610	x 24,55000	=/R	14,97550	
				Subtotal...			32,92170
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,610	x 5,90000	=/R	3,59900	
				Subtotal...			3,59900
Materials:							
BBT1UR20	u	Conlunt de materials per a execució de tub per espira	1,000	x 8,42000	=	8,42000	
				Subtotal...			8,42000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 44,94000	=	0,04494	
				Subtotal...			0,04494

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,49
COST DIRECTE		45,47947
DESPESES INDIRECTES	11.03%	5,01639
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,49585**

FBS SEMAFORS
FBS1 ELEMENTS DE SUPORT PER A SEMAFORS

FBS1U002 u Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, HM-20 amb dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclosos la excavació i els perns d' ancoratge **Rend.: 1,000** **500,26 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	x 29,42000	=/R	20,59400	
A0140000	h	Manobre	0,700	x 24,55000	=/R	17,18500	
				Subtotal...			37,77900
Maquinària:							
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,400	x 51,65000	=/R	20,66000	
				Subtotal...			20,66000
Materials:							
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	1,000	x 79,11000	=	79,11000	
BBT1ZUZ1	u	Conjunt de 4 espàrrecs de varilla roscada M 16 i 80 cm de llarg cargolats a una plantilla d'acer, per als suports dels bàculs dels semàfors	1,000	x 312,00000	=	312,00000	
				Subtotal...			391,11000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 449,55000	=	0,44955	
				Subtotal...			0,44955

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,57
COST DIRECTE			450,56524
DESPESES INDIRECTES	11.03%		49,69735
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**500,26258**

FBS1U003 u Fonament de formigó per a columna de semàfor de fins a 2,4 m d'alçada, amb dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular **Rend.: 1,000** **36,85 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,200	x	24,55000	=/R	4,91000	
					Subtotal...			10,79400
Maquinària:								
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150	x	51,65000	=/R	7,74750	
					Subtotal...			7,74750
Materials:								
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,105	x	79,11000	=	8,30655	
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	6,15000	=	6,15000	
					Subtotal...			14,45655
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	33,00000	=	0,03300	
					Subtotal...			0,03300

DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,16
COST DIRECTE			33,19296
DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,66118
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,85414**

FBS1U004 u Fonament de formigó per a columna de semàfor de fins a 4,0 m d'alçada, amb dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 50 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular **Rend.: 1,000** **48,04 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			13,49250
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,200	x 51,65000	=/R	10,33000	
				Subtotal...			10,33000
Materials:							
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,165	x 79,11000	=	13,05315	
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 6,15000	=	6,15000	
				Subtotal...			19,20315
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 43,03000	=	0,04303	
				Subtotal...			0,04303
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			43,27107
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		4,77280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,04387**

FBS1U005 u Fonament de formigó per a pal de televisió de 13 m d'alçada, HM-20 amb dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 100 cm de costat i 130 cm de fondària, inclosos la excavació i els perns d' ancoratge **Rend.: 1,000** **576,66 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	x 29,42000	=/R	29,42000	
A0140000	h	Manobre	1,000	x 24,55000	=/R	24,55000	
				Subtotal...			53,97000
Maquinària:							
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,800	x 51,65000	=/R	41,32000	
				Subtotal...			41,32000
Materials:							
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	1,400	x 79,11000	=	110,75400	
BBT1ZUZ1	u	Conjunt de 4 espàrrecs de varilla roscada M 16 i 80 cm de llarg cargolats a una plantilla d'acer, per als suports dels bàculs dels semàfors	1,000	x 312,00000	=	312,00000	
				Subtotal...			422,75400
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 518,04000	=	0,51804	
				Subtotal...			0,51804
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,81
				COST DIRECTE			519,37159
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		57,28669

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**576,65828**

FBS SEMAFORS
FBSP PROTECCIONS PER A SEMÀFORS I EQUIPS DE REGULACIÓ

FBSPU013 u Protecció circular de doble ona d'un diàmetre no inferior a 100 cm amb 4 perfils laminats del tipus C 120, galvanitzats, de 60 cm d'alçada útil i 40 cm d' encastament a un dau de formigó HM-20 de 60x60x50 cm — **Rend.: 1,000** — **603,89 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	x	29,42000	=/R	29,42000	
A0140000	h	Manobre	1,000	x	24,55000	=/R	24,55000	
					Subtotal...			53,97000
Maquinària:								
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,400	x	51,65000	=/R	20,66000	
					Subtotal...			20,66000
Materials:								
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,750	x	79,11000	=	59,33250	
BBMZU023	u	Protecció circular de doble ona d'un diàmetre no inferior a 100 cm amb 4 perfils laminats del tipus C 120, galvanitzats, amb 60 cm d'alçada útil i 40 cm d' empotrament dins d'un dau de formigó H-150 de 60x60x50 cm	1,000	x	408,58000	=	408,58000	
					Subtotal...			467,91250
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	542,54000	=	0,54254	
					Subtotal...			0,54254

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,81
COST DIRECTE		543,89459
DESPESES INDIRECTES	11.03%	59,99157
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**603,88616**

FBSPU014 u Protecció de doble ona per a caixa de regulador inclosos perfils laminats d'anclatge tipus C 120, galvanitzats, de 60 cm d'alçada útil i 40 cm d' encastament a un dau de formigó HM-20 de 60x60x50 cm — **Rend.: 1,000** — **288,45 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,800	x	29,42000	=/R	23,53600	
A0140000	h	Manobre	0,800	x	24,55000	=/R	19,64000	
					Subtotal...			43,17600
Maquinària:								
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,400	x	51,65000	=/R	20,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			20,66000
Materials:							
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,400	x 79,11000	=	31,64400	
BBMZU024	u	Protecció de doble ona per a caixa de regulador inclosos perfils laminats d'anclatge tipus C 120, dins d'un dau de formigó H-150 de 60x60x50 cm, amb 60 cm d'alçada útil i 40 cm d'empotrament	1,000	x 163,41000	=	163,41000	
				Subtotal...			195,05400
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 258,89000	=	0,25889	
				Subtotal...			0,25889
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,65
				COST DIRECTE			259,79653
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		28,65556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**288,45209**

FBSPU015	u	Protecció hexagonal de suport per a semàfors, dins d'un basament continu de formigó HM-20 de 60 cm d'amplada i 50 cm de fons		**Rend.: 1,000**			**652,31 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,300	x 29,42000	=/R	38,24600	
A0140000	h	Manobre	1,300	x 24,55000	=/R	31,91500	
				Subtotal...			70,16100
Maquinària:							
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,800	x 51,65000	=/R	41,32000	
				Subtotal...			41,32000
Materials:							
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	1,500	x 79,11000	=	118,66500	
BBMZU025	u	Protecció hexagonal de suport per a semàfors, dins d'un basament continu de formigó H-150 de 60 cm d'amplada i 50 cm de fons	1,000	x 355,72000	=	355,72000	
				Subtotal...			474,38500
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 585,87000	=	0,58587	
				Subtotal...			0,58587
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,05
				COST DIRECTE			587,50428
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		64,80172
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**652,30601**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FBS	**SEMAFORS**		
FBSR	**EQUIPS REGULADORS I ACCESSORIS PER A EQUIPS REGULADORS**		

FBSRU010 u Obra civil per a base i fonament prefabricat de formigó d'armari regulador semafòric, de 53x32,5x35 cm i amb un encastament de 15 cm sota el paviment, amb dos forats de 110 mm de diàmetre per a pas de instal·lacions, amb
- enderroc de paviment i base
- excavació
- formació de base de formigó per a l'armari.
- subministrament i intal.lació de base pefabricada de formigó
- subministrament i instal.lació de tubs de PVC per a cablejat
- reblert amb sorra
- formació de base del paviment de formigó de 10 cm de gruix
- càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus

sense incloure la reposició del paviment

Rend.: 1,000 **198,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	x	29,42000	=/R	14,71000	
A0140000	h	Manobre	1,000	x	24,55000	=/R	24,55000	
					Subtotal...			39,26000
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	x	14,89000	=/R	7,44500	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,500	x	8,45000	=/R	4,22500	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,500	x	1,98000	=/R	0,99000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,500	x	2,64000	=/R	1,32000	
					Subtotal...			13,98000
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,022	x	12,38000	=	0,27236	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,060	x	74,07000	=	4,44420	
BBT1U010	u	Base i fonament prefabricat de formigó d'armari regulador semafòric, de 53x32,5x35 cm i amb un encastament de 15 cm sota el paviment, amb dos forats de 110 mm de diàmetre per a pas de instal·lacions	1,000	x	82,65000	=	82,65000	
BD13172B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 1 m, per a encolar	1,000	x	18,28000	=	18,28000	
					Subtotal...			105,64656
Partides d'obra:								
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,300	x	50,02000	=	15,00600	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,300	x	13,65900	=	4,09770	
					Subtotal...			19,10370
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	177,99000	=	0,17799	
				Subtotal...			0,17799
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			178,75715
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		19,71691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**198,47406**

FBSRU110	u	Obra civil per a enderroc de fonament de formigó per a armari regulador amb: - enderroc fonament i base - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment		**Rend.: 1,000**			**86,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	29,42000	=/R	14,71000	
A0140000	h	Manobre	1,000	24,55000	=/R	24,55000	
				Subtotal...			39,26000
Maquinària:							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	14,89000	=/R	7,44500	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,500	8,45000	=/R	4,22500	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,500	1,98000	=/R	0,99000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,500	2,64000	=/R	1,32000	
				Subtotal...			13,98000
Materials:							
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,060	74,07000	=	4,44420	
				Subtotal...			4,44420
Partides d'obra:							
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,300	50,02000	=	15,00600	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,300	13,65900	=	4,09770	
				Subtotal...			19,10370
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	76,79000	=	0,07679	
				Subtotal...			0,07679

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,59
COST DIRECTE		77,45359
DESPESES INDIRECTES	11.03%	8,54313
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,99672**

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS
FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDG1 OBRA CIVIL PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG1U010 m Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa amb:
- enderroc de paviment i base
- excavació de rasa
- reblert de rasa amb sorra
- banda continua de senyalització
- formació de base de formigó de 10 cm de gruix
- càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus

sense incloure la reposició del paviment

Rend.: 1,000 **54,87 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,400	x	24,55000	=/R	9,82000	
					Subtotal...			15,70400
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	x	14,89000	=/R	2,97800	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	x	5,98000	=/R	1,19600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x	8,45000	=/R	1,69000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,200	x	1,98000	=/R	0,39600	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x	2,64000	=/R	0,52800	
					Subtotal...			6,78800
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x	50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x	13,65900	=	4,37088	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			20,37728
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	49,13000	=	0,04913	
				Subtotal...			0,04913
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,24
				COST DIRECTE			49,41665
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,45066
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,86731**

FDG1U020	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**		**50,66 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x	29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,3333	x	24,55000	=/R	8,18252	
					Subtotal...			13,08683
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1667	x	14,89000	=/R	2,48216	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,1667	x	5,98000	=/R	0,99687	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x	8,45000	=/R	1,40862	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1667	x	1,98000	=/R	0,33007	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x	2,64000	=/R	0,44009	
					Subtotal...			5,65781
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			20,37728
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 45,38000	=	0,04538	
				Subtotal...			0,04538
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			45,62628
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,03258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,65886**

FDG1U030	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**45,40 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,125	x 29,42000	=/R	3,67750	
A0140000	h	Manobre	0,250	x 24,55000	=/R	6,13750	
				Subtotal...			9,81500
Maquinària:							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	x 14,89000	=/R	1,86125	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	x 5,98000	=/R	0,74750	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,125	x 8,45000	=/R	1,05625	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,125	x 1,98000	=/R	0,24750	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,125	x 2,64000	=/R	0,33000	
				Subtotal...			4,24250
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			20,37728
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 40,70000	=	0,04070	
				Subtotal...			0,04070
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,15
				COST DIRECTE			40,88539
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,50966
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,39504**

FDG1U110	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**140,81 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,750	x	24,55000	=/R	18,41250	
					Subtotal...			25,76750
Maquinària:								
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,125	x	60,40000	=/R	7,55000	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,125	x	53,55000	=/R	6,69375	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,250	x	8,08000	=/R	2,02000	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,250	x	8,45000	=/R	2,11250	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	x	8,79000	=/R	2,19750	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,250	x	2,64000	=/R	0,66000	
					Subtotal...			21,23375
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x 12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x 79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:							
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x 50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x 13,65900	=	8,85103	
				Subtotal...			41,26399
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 126,31000	=	0,12631	
				Subtotal...			0,12631
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,39
				COST DIRECTE			126,82378
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,98866
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**140,81245**

FDG1U120	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**130,28 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,600	x	24,55000	=/R	14,73000	
					Subtotal...			20,61400
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,100	x 60,40000	=/R	6,04000	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,100	x 53,55000	=/R	5,35500	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200	x 8,08000	=/R	1,61600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x 8,45000	=/R	1,69000	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	x 8,79000	=/R	1,75800	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x 2,64000	=/R	0,52800	
				Subtotal...			16,98700
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x 12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x 79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:							
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x 50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x 13,65900	=	8,85103	
				Subtotal...			41,26399
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 116,91000	=	0,11691	
				Subtotal...			0,11691
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31
				COST DIRECTE			117,33683
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,94225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,27908**

FDG1U130	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**123,25 €**

Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x 29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,500	x 24,55000	=/R	12,27500	
				Subtotal...			17,17931
Maquinària:							
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,0833	x 60,40000	=/R	5,03132	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,0833	x 53,55000	=/R	4,46072	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,1667	x 8,08000	=/R	1,34694	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x 8,45000	=/R	1,40862	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1667	x 8,79000	=/R	1,46529	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x 2,64000	=/R	0,44009	
				Subtotal...			14,15298
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x 12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x 79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:							
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x 50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x 13,65900	=	8,85103	
				Subtotal...			41,26399
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 110,64000	=	0,11064	
				Subtotal...			0,11064
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26
				COST DIRECTE			111,01033
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,24444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,25477**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
FDG1U210	m	Obra civil per a canalització en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**56,82 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,400	x	24,55000	=/R	9,82000	
					Subtotal...			15,70400
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	x	14,89000	=/R	2,97800	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	x	5,98000	=/R	1,19600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x	8,45000	=/R	1,69000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,200	x	1,98000	=/R	0,39600	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	x	8,79000	=/R	1,75800	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x	2,64000	=/R	0,52800	
					Subtotal...			8,54600
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x	50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x	13,65900	=	4,37088	
					Subtotal...			20,37728
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	50,89000	=	0,05089	
					Subtotal...			0,05089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24
COST DIRECTE		51,17641
DESPESES INDIRECTES	11.03%	5,64476
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,82117**

FDG1U220 m Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa amb:
- tall de paviment
- enderroc de paviment i base
- excavació de rasa
- reblert de rasa amb sorra
- banda continua de senyalització
- formació de base de formigó de 10 cm de gruix
- càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus

sense incloure la reposició del paviment

Rend.: 1,000 **52,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x	29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,3333	x	24,55000	=/R	8,18252	
					Subtotal...			13,08683
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1667	x	14,89000	=/R	2,48216	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,1667	x	5,98000	=/R	0,99687	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x	8,45000	=/R	1,40862	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1667	x	1,98000	=/R	0,33007	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1667	x	8,79000	=/R	1,46529	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x	2,64000	=/R	0,44009	
					Subtotal...			7,12310
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x	50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x	13,65900	=	4,37088	
					Subtotal...			20,37728

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	46,85000	=	0,04685	
				Subtotal...			0,04685
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			47,09304
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		5,19436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,28741**

FDG1U230	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**		**46,62 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,125	x	29,42000	=/R	3,67750	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			9,81500
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	x	14,89000	=/R	1,86125	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	x	5,98000	=/R	0,74750	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,125	x	8,45000	=/R	1,05625	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,125	x	1,98000	=/R	0,24750	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	x	8,79000	=/R	1,09875	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,125	x	2,64000	=/R	0,33000	
					Subtotal...			5,34125
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			20,37728
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 41,80000	=	0,04180	
				Subtotal...			0,04180
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			41,98524
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,63097
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,61621**

FDG1UC10	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**68,15 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x 29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,400	x 24,55000	=/R	9,82000	
				Subtotal...			15,70400
Maquinària:							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	x 14,89000	=/R	2,97800	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	x 5,98000	=/R	1,19600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x 8,45000	=/R	1,69000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,200	x 1,98000	=/R	0,39600	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x 2,64000	=/R	0,52800	
				Subtotal...			6,78800
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,200	x 22,39598	=	4,47920	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,400	x 18,68869	=	7,47548	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			32,33196
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 61,09000	=	0,06109	
				Subtotal...			0,06109
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			61,38329
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,77058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,15387**

FDG1UC20	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**61,73 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x	29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,3333	x	24,55000	=/R	8,18252	
					Subtotal...			13,08683
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1667	x	14,89000	=/R	2,48216	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,1667	x	5,98000	=/R	0,99687	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x	8,45000	=/R	1,40862	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1667	x	1,98000	=/R	0,33007	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x	2,64000	=/R	0,44009	
					Subtotal...			5,65781
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,1667	x 22,39598	=	3,73341	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,3333	x 18,68869	=	6,22894	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			30,33963
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 55,35000	=	0,05535	
				Subtotal...			0,05535
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			55,59860
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		6,13253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,73113**

FDG1UC30	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**53,70 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,125	x	29,42000	=/R	3,67750	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			9,81500
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	x 14,89000	=/R	1,86125	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	x 5,98000	=/R	0,74750	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,125	x 8,45000	=/R	1,05625	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,125	x 1,98000	=/R	0,24750	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,125	x 2,64000	=/R	0,33000	
				Subtotal...			4,24250
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,125	x 22,39598	=	2,79950	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,250	x 18,68869	=	4,67217	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			27,84895
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 48,17000	=	0,04817	
				Subtotal...			0,04817
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			48,36452
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,33461
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,69913**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
FDG1UD10	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**162,61 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,750	x	24,55000	=/R	18,41250	
					Subtotal...			25,76750
Maquinària:								
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,125	x	60,40000	=/R	7,55000	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,125	x	53,55000	=/R	6,69375	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,250	x	8,08000	=/R	2,02000	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,250	x	8,45000	=/R	2,11250	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	x	8,79000	=/R	2,19750	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,250	x	2,64000	=/R	0,66000	
					Subtotal...			21,23375
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x	12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x	79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:								
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,250	x	22,39598	=	5,59900	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,750	x	18,68869	=	14,01652	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x	50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x	13,65900	=	8,85103	
					Subtotal...			60,87951
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	145,93000	=	0,14593	
					Subtotal...			0,14593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,39
		COST DIRECTE	146,45892
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	16,15442
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**162,61334**

FDG1UD20	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**147,72 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,600	x	24,55000	=/R	14,73000	
					Subtotal...			20,61400
Maquinària:								
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,100	x	60,40000	=/R	6,04000	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,100	x	53,55000	=/R	5,35500	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200	x	8,08000	=/R	1,61600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x	8,45000	=/R	1,69000	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	x	8,79000	=/R	1,75800	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x	2,64000	=/R	0,52800	
					Subtotal...			16,98700
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x	12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x	79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,200	x 22,39598	=	4,47920	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,600	x 18,68869	=	11,21321	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x 50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x 13,65900	=	8,85103	
				Subtotal...			56,95640
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 132,60000	=	0,13260	
				Subtotal...			0,13260
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31
				COST DIRECTE			133,04493
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,67486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**147,71979**

FDG1UD30	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**137,79 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x 29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,500	x 24,55000	=/R	12,27500	
				Subtotal...			17,17931
Maquinària:							
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,0833	x 60,40000	=/R	5,03132	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,0833	x 53,55000	=/R	4,46072	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,1667	x 8,08000	=/R	1,34694	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x 8,45000	=/R	1,40862	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1667	x 8,79000	=/R	1,46529	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x 2,64000	=/R	0,44009	
				Subtotal...			14,15298
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x 12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x 79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:							
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,1667	x 22,39598	=	3,73341	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,500	x 18,68869	=	9,34435	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x 50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x 13,65900	=	8,85103	
				Subtotal...			54,34175
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 123,72000	=	0,12372	
				Subtotal...			0,12372
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,26
				COST DIRECTE			124,10117
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,68836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**137,78953**

FDG1UE10	m	Obra civil per a canalització en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**70,11 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,400	x	24,55000	=/R	9,82000	
					Subtotal...			15,70400
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	x 14,89000	=/R	2,97800	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	x 5,98000	=/R	1,19600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x 8,45000	=/R	1,69000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,200	x 1,98000	=/R	0,39600	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	x 8,79000	=/R	1,75800	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x 2,64000	=/R	0,52800	
				Subtotal...			8,54600
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,200	x 22,39598	=	4,47920	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,400	x 18,68869	=	7,47548	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			32,33196
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 62,84000	=	0,06284	
				Subtotal...			0,06284
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			63,14304
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,96468
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,10772**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
FDG1UE20	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**63,36 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x	29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,3333	x	24,55000	=/R	8,18252	
					Subtotal...			13,08683
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1667	x	14,89000	=/R	2,48216	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,1667	x	5,98000	=/R	0,99687	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x	8,45000	=/R	1,40862	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1667	x	1,98000	=/R	0,33007	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1667	x	8,79000	=/R	1,46529	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x	2,64000	=/R	0,44009	
					Subtotal...			7,12310
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,1667	x	22,39598	=	3,73341	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,3333	x	18,68869	=	6,22894	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x	50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x	13,65900	=	4,37088	
					Subtotal...			30,33963
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	56,81000	=	0,05681	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		Subtotal...		0,05681
		DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20
		COST DIRECTE		57,06535
		DESPESES INDIRECTES	11.03%	6,29431
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,35966**

FDG1UE30	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari de cap de setmana, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**54,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,125	x	29,42000	=/R	3,67750	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			9,81500
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	x	14,89000	=/R	1,86125	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	x	5,98000	=/R	0,74750	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,125	x	8,45000	=/R	1,05625	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,125	x	1,98000	=/R	0,24750	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	x	8,79000	=/R	1,09875	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,125	x	2,64000	=/R	0,33000	
					Subtotal...			5,34125
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F1121001	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en dia festiu o cap de setmana	0,125	x 22,39598	=	2,79950	
F1140001	h	Sobrepreu de manobre, en dia festiu o cap de setmana	0,250	x 18,68869	=	4,67217	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			27,84895
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 49,27000	=	0,04927	
				Subtotal...			0,04927
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			49,46437
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,45592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,92030**

FDG1UN10	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari nocturn, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**63,73 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x 29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,400	x 24,55000	=/R	9,82000	
				Subtotal...			15,70400
Maquinària:							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	x 14,89000	=/R	2,97800	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	x 5,98000	=/R	1,19600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x 8,45000	=/R	1,69000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,200	x 1,98000	=/R	0,39600	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x 2,64000	=/R	0,52800	
				Subtotal...			6,78800
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,200	x 14,93065	=	2,98613	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,400	x 12,45913	=	4,98365	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			28,34706
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 57,10000	=	0,05710	
				Subtotal...			0,05710
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,24
				COST DIRECTE			57,39440
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,33060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,72500**

FDG1UN20	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**		**58,04 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x	29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,3333	x	24,55000	=/R	8,18252	
					Subtotal...			13,08683
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1667	x 14,89000	=/R	2,48216	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,1667	x 5,98000	=/R	0,99687	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x 8,45000	=/R	1,40862	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1667	x 1,98000	=/R	0,33007	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x 2,64000	=/R	0,44009	
				Subtotal...			5,65781
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,1667	x 14,93065	=	2,48894	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,333	x 12,45913	=	4,14889	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			27,01511
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 52,02000	=	0,05202	
				Subtotal...			0,05202
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			52,27075
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,76546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,03622**

FDG1UN30	m	Obra civil per a canalització en vorera amb paviment de peces i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**50,93 €**
			Unitats Preu€ Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,125	x 29,42000	=/R	3,67750	
A0140000	h	Manobre	0,250	x 24,55000	=/R	6,13750	
				Subtotal...			9,81500
Maquinària:							
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	x 14,89000	=/R	1,86125	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	x 5,98000	=/R	0,74750	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,125	x 8,45000	=/R	1,05625	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,125	x 1,98000	=/R	0,24750	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,125	x 2,64000	=/R	0,33000	
				Subtotal...			4,24250
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,125	x 14,93065	=	1,86633	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,250	x 12,45913	=	3,11478	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			25,35839
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 45,68000	=	0,04568	
				Subtotal...			0,04568

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15
COST DIRECTE		45,87148
DESPESES INDIRECTES	11.03%	5,05962
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,93110**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
FDG1UP10	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**155,35 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,750	x	24,55000	=/R	18,41250	
					Subtotal...			25,76750
Maquinària:								
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,125	x	60,40000	=/R	7,55000	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,125	x	53,55000	=/R	6,69375	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,250	x	8,08000	=/R	2,02000	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,250	x	8,45000	=/R	2,11250	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	x	8,79000	=/R	2,19750	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,250	x	2,64000	=/R	0,66000	
					Subtotal...			21,23375
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x	12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x	79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:								
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,250	x	14,93065	=	3,73266	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,750	x	12,45913	=	9,34435	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x	50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x	13,65900	=	8,85103	
					Subtotal...			54,34100
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	139,39000	=	0,13939	
					Subtotal...			0,13939

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,39
		COST DIRECTE	139,91387
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	15,43250
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**155,34637**

FDG1UP20 m Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari nocturn, amb:
- tall de paviment asfàltic
- enderroc de paviment i base
- excavació de rasa
- protecció de tubs amb formigó
- reblert de rasa amb sorra
- banda continua de senyalització
- formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm
- càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus

sense incloure la reposició del paviment

Rend.: 1,000 **141,91 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,600	x	24,55000	=/R	14,73000	
					Subtotal...			20,61400
Maquinària:								
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,100	x	60,40000	=/R	6,04000	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,100	x	53,55000	=/R	5,35500	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200	x	8,08000	=/R	1,61600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x	8,45000	=/R	1,69000	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	x	8,79000	=/R	1,75800	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x	2,64000	=/R	0,52800	
					Subtotal...			16,98700
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x	12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x	79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,200	x 14,93065	=	2,98613	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,600	x 12,45913	=	7,47548	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x 50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x 13,65900	=	8,85103	
				Subtotal...			51,72560
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 127,37000	=	0,12737	
				Subtotal...			0,12737
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,31
				COST DIRECTE			127,80890
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,09732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,90622**

FDG1UP30	m	Obra civil per a canalització en calçada i execució de rasa de 0,60 m d'amplada per 0,80 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment asfàltic - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - protecció de tubs amb formigó - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 22 cm de gruix i 30 cm a banda i banda de la rasa, amb una amplària total de 120cm - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**132,94 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x 29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,500	x 24,55000	=/R	12,27500	
				Subtotal...			17,17931
Maquinària:							
C1107431	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,0833	x 60,40000	=/R	5,03132	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,0833	x 53,55000	=/R	4,46072	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,1667	x 8,08000	=/R	1,34694	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x 8,45000	=/R	1,40862	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1667	x 8,79000	=/R	1,46529	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x 2,64000	=/R	0,44009	
				Subtotal...			14,15298
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,290	x 12,38000	=	3,59020	
B06F1221	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,432	x 79,11000	=	34,17552	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			38,04572
Partides d'obra:							
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,1667	x 14,93065	=	2,48894	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,500	x 12,45913	=	6,22957	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,648	x 50,02000	=	32,41296	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,648	x 13,65900	=	8,85103	
				Subtotal...			49,98250
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 119,36000	=	0,11936	
				Subtotal...			0,11936
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26
				COST DIRECTE			119,73756
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,20705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**132,94461**

FDG1UQ10	m	Obra civil per a canalització en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 0 a 5 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**	**65,68 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	x	29,42000	=/R	5,88400	
A0140000	h	Manobre	0,400	x	24,55000	=/R	9,82000	
					Subtotal...			15,70400
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	x 14,89000	=/R	2,97800	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	x 5,98000	=/R	1,19600	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,200	x 8,45000	=/R	1,69000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,200	x 1,98000	=/R	0,39600	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	x 8,79000	=/R	1,75800	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,200	x 2,64000	=/R	0,52800	
				Subtotal...			8,54600
Materials:							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x 12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x 74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x 0,28000	=	0,28000	
				Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:							
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,200	x 14,93065	=	2,98613	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,400	x 12,45913	=	4,98365	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			28,34706
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 58,86000	=	0,05886	
				Subtotal...			0,05886
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			59,15416
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,52470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,67886**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
FDG1UQ20	m	Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de 5 a 15 m de rasa, en horari nocturn, amb: - tall de paviment - enderroc de paviment i base - excavació de rasa - reblert de rasa amb sorra - banda continua de senyalització - formació de base de formigó de 10 cm de gruix - càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus sense incloure la reposició del paviment	**Rend.: 1,000**		**59,67 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1667	x	29,42000	=/R	4,90431	
A0140000	h	Manobre	0,3333	x	24,55000	=/R	8,18252	
					Subtotal...			13,08683
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1667	x	14,89000	=/R	2,48216	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,1667	x	5,98000	=/R	0,99687	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,1667	x	8,45000	=/R	1,40862	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,1667	x	1,98000	=/R	0,33007	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1667	x	8,79000	=/R	1,46529	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,1667	x	2,64000	=/R	0,44009	
					Subtotal...			7,12310
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,1667	x	14,93065	=	2,48894	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,3333	x	12,45913	=	4,15263	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x	50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x	13,65900	=	4,37088	
					Subtotal...			27,01885
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	53,49000	=	0,05349	
					Subtotal...			0,05349

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20
COST DIRECTE		53,74125
DESPESES INDIRECTES	11.03%	5,92766
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,66891**

FDG1UQ30 m Obra civil per a canalització en en calçada central amb paviment continu i execució de rasa de 0,40 m d'amplada per 0,60 m de fondària, en actuacions de més de 15 m de rasa, en horari nocturn, amb:
- enderroc de paviment i base
- excavació de rasa
- reblert de rasa amb sorra
- banda continua de senyalització
- formació de base de formigó de 10 cm de gruix
- càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus

sense incloure la reposició del paviment

Rend.: 1,000 **52,15 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,125	x	29,42000	=/R	3,67750	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			9,81500
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	x	14,89000	=/R	1,86125	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125	x	5,98000	=/R	0,74750	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	0,125	x	8,45000	=/R	1,05625	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,125	x	1,98000	=/R	0,24750	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	x	8,79000	=/R	1,09875	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	0,125	x	2,64000	=/R	0,33000	
					Subtotal...			5,34125
Materials:								
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,220	x	12,38000	=	2,72360	
B06NS210	t	Formigó premesclat en sec per a ram de paleta, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm i un contingut de ciment >= 300 kg/m3	0,044	x	74,07000	=	3,25908	
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
					Subtotal...			6,26268
Partides d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F1121000	h	Sobrepreu d'oficial 1a, en horari nocturn	0,125	x 14,93065	=	1,86633	
F1140000	h	Sobrepreu de manobre, en horari nocturn	0,250	x 12,45913	=	3,11478	
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,320	x 50,02000	=	16,00640	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,320	x 13,65900	=	4,37088	
				Subtotal...			25,35839
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 46,78000	=	0,04678	
				Subtotal...			0,04678
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,15
				COST DIRECTE			46,97132
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,18094
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,15226**

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDG5 CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

FDG5U010 m Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col.locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **4,81 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0152	x 29,42000	=/R	0,44718	
A0140000	h	Manobre	0,0152	x 24,55000	=/R	0,37316	
				Subtotal...			0,82034
Materials:							
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,050	x 3,33000	=	3,49650	
				Subtotal...			3,49650
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 4,32000	=	0,00432	
				Subtotal...			0,00432
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			4,33347
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,47798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,81145**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FDG5U020	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col.locat al fons de la rasa		**Rend.: 1,000**			**9,59 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0154	x 29,42000	=/R	0,45307	
A0140000	h	Manobre	0,0154	x 24,55000	=/R	0,37807	
				Subtotal...			0,83114
Materials:							
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,100	x 0,15000	=	0,31500	
BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,000	x 0,24000	=	0,48000	
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	2,100	x 3,33000	=	6,99300	
				Subtotal...			7,78800
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 8,62000	=	0,00862	
				Subtotal...			0,00862
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			8,64023
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,95302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,59324**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FDG5U040	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col.locat al fons de la rasa		**Rend.: 1,000**			**15,56 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0003	x 29,42000	=/R	0,00883	
A0140000	h	Manobre	0,0003	x 24,55000	=/R	0,00737	
				Subtotal...			0,01620
Materials:							
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	4,200	x 3,33000	=	13,98600	
				Subtotal...			13,98600
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 14,00000	=	0,01400	
				Subtotal...			0,01400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		14,01644
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,54601
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,56246**

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDGR REPARACIÓ DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDGRUC90 u Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN32 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m **Rend.: 1,000** **97,86 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			13,49250
Materials:								
BDGRUC90	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN32, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	1,000	x	18,74000	=	18,74000	
BDGRUM90	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN32, unió hermètica fins a 0,5 bar	2,000	x	27,81000	=	55,62000	
					Subtotal...			74,36000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	87,85000	=	0,08785	
					Subtotal...			0,08785

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20
COST DIRECTE		88,14274
DESPESES INDIRECTES	11.03%	9,72214
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,86488**

FDGRUCA0 u Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN40 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m **Rend.: 1,000** **98,84 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x	29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			13,49250
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BDGRUCA0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN40, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	1,000	x 18,74000	=	18,74000	
BDGRUMA0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN40, unió hermètica fins a 0,5 bar	2,000	x 28,25000	=	56,50000	
				Subtotal...			75,24000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 88,73000	=	0,08873	
				Subtotal...			0,08873
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			89,02362
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,81931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,84292**

FDGRUCB0	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN50 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m		**Rend.: 1,000**			**100,45 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x 29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x 24,55000	=/R	6,13750	
				Subtotal...			13,49250
Materials:							
BDGRUCB0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN50, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	1,000	x 19,31000	=	19,31000	
BDGRUMB0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN50, unió hermètica fins a 0,5 bar	2,000	x 28,69000	=	57,38000	
				Subtotal...			76,69000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 90,18000	=	0,09018	
				Subtotal...			0,09018
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			90,47507
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,97940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,45447**

FDGRUCK0	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN110 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m		**Rend.: 1,000**			**74,56 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x 29,42000	=/R	7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x 24,55000	=/R	6,13750	
				Subtotal...			13,49250
Materials:							
BDGRUCK0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN110, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	1,000	x 27,37000	=	27,37000	
BDGRUMK0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN110, unió hermètica fins a 0,5 bar	2,000	x 13,01000	=	26,02000	
				Subtotal...			53,39000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 66,88000	=	0,06688	
				Subtotal...			0,06688
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			67,15177
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,40684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,55861**

FDGRUCL0	u	Reparació de canalització de serveis de polietilè de doble capa de DN125 amb mitjes canyes de PVC-U, tram de 2 m	**Rend.: 1,000**			**93,44 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	x 29,42000	=/R 7,35500	
A0140000	h	Manobre	0,250	x 24,55000	=/R 6,13750	
				Subtotal...		13,49250
Materials:						
BDGRUCL0	u	Mitja canya de PVC-U per a la reparació de tubs de polietilè de doble capa DN125, de 2 m de llargària, unió hermètica fins a 0,5 bar	1,000	x 41,42000	= 41,42000	
BDGRUML0	u	Maniguet de PVC-U per a la unió de mitja canya de reparació de tubs de protecció de cables al tub existent, per a tub DN125, unió hermètica fins a 0,5 bar	2,000	x 14,48000	= 28,96000	
				Subtotal...		70,38000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 83,87000	= 0,08387	
				Subtotal...		0,08387
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20
				COST DIRECTE		84,15876
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	9,28271

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**93,44147**

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDGZ MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDGZU010 u Obturació de tubular existent amb cables **Rend.: 1,000** **2,40 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0154	x	29,42000	=/R	0,45307	
					Subtotal...			0,45307
Materials:								
B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,100	x	16,97000	=	1,69700	
					Subtotal...			1,69700
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	2,15000	=	0,00215	
					Subtotal...			0,00215
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,01
					COST DIRECTE			2,15902
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,23814
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,39716**

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDK2 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2U010 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **120,67 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	x	29,42000	=/R	58,84000	
A0140000	h	Manobre	1,000	x	24,55000	=/R	24,55000	
					Subtotal...			83,39000
Maquinària:								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,000	x	1,98000	=/R	1,98000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,000	x	2,64000	=/R	2,64000	
					Subtotal...			4,62000
Materials:								
B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,69000	=	0,00169	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0032	x	151,47000	=	0,48470	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,100	x	58,65000	=	5,86500	
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,27000	=	12,95879	
					Subtotal...			19,31018

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	107,32000	=	0,10732	
				Subtotal...			0,10732
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,25
				COST DIRECTE			108,67835
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		11,98722
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**120,66557**

FDK2U020	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		**Rend.: 1,000**			**181,05 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000	29,42000	=/R	88,26000	
A0140000	h	Manobre	1,500	24,55000	=/R	36,82500	
				Subtotal...			125,08500
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,500	1,98000	=/R	2,97000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,500	2,64000	=/R	3,96000	
				Subtotal...			6,93000
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,002	1,69000	=	0,00338	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0042	151,47000	=	0,63617	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,150	58,65000	=	8,79750	
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	0,27000	=	19,57568	
				Subtotal...			29,01273
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	161,03000	=	0,16103	
				Subtotal...			0,16103
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,88
				COST DIRECTE			163,06504
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		17,98607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,05111**

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDKR REPARACIÓ DE PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FDKRU010	u	Adequació interior de rericó de registre de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb adequació de parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, i arrebossada i lliscada interiorment amb morter		**Rend.: 1,000**			**72,82 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	29,42000	=/R	29,42000	
A0140000	h	Manobre	1,000	24,55000	=/R	24,55000	
				Subtotal...			53,97000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,000	1,98000	=/R	1,98000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,000	2,64000	=/R	2,64000	
				Subtotal...			4,62000
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,001	1,69000	=	0,00169	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0032	151,47000	=	0,48470	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	58,65000	=	2,93250	
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,000	0,27000	=	2,70000	
				Subtotal...			6,11889
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	64,71000	=	0,06471	
				Subtotal...			0,06471
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,81
				COST DIRECTE			65,58315
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,23382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,81697**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FDKRU020	u	Adequació interior de rericó de registre de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb adequació de parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, i arrebossada i lliscada interiorment amb morter		**Rend.: 1,000**			**110,63 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	29,42000	=/R	44,13000	
A0140000	h	Manobre	1,500	24,55000	=/R	36,82500	
				Subtotal...			80,95500
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,500	1,98000	=/R	2,97000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,500	2,64000	=/R	3,96000	
				Subtotal...			6,93000
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0111000	m3	Aigua	0,002	x 1,69000	=	0,00338	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0042	x 151,47000	=	0,63617	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,075	x 58,65000	=	4,39875	
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	20,000	x 0,27000	=	5,40000	
				Subtotal...			10,43830
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 98,32000	=	0,09832	
				Subtotal...			0,09832

DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,21
COST DIRECTE		99,63595
DESPESES INDIRECTES	11.03%	10,98984
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,62579**

FDKRU100 u Ampliació de pericó de 40x40 cm amb cables en servei, a pericó de 60x60 cm. sense pèrdua de servei, reconstruïda amb de maó calat i fons del mateix material i arrebossada i lliscada interiorment amb morter **Rend.: 1,000** **119,75 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	x 29,42000	=/R	44,13000	
A0140000	h	Manobre	1,500	x 24,55000	=/R	36,82500	
				Subtotal...			80,95500
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,500	x 1,98000	=/R	2,97000	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,500	x 2,64000	=/R	3,96000	
				Subtotal...			6,93000
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,002	x 1,69000	=	0,00338	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0042	x 151,47000	=	0,63617	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,075	x 58,65000	=	4,39875	
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,250	x 0,27000	=	9,78750	
				Subtotal...			14,82580
Partides d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,060	x 50,02000	=	3,00120	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,060	x 13,65900	=	0,81954	
				Subtotal...			3,82074
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 106,53000	=	0,10653	
				Subtotal...			0,10653
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,21
				COST DIRECTE			107,85240
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,89612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,74851**

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **63,91 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	x 29,42000	=/R	10,29700	
A0140000	h	Manobre	0,350	x 24,55000	=/R	8,59250	
				Subtotal...			18,88950
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x 57,08000	=	0,18266	
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 38,15000	=	38,15000	
				Subtotal...			38,33266
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 57,22000	=	0,05722	
				Subtotal...			0,05722
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			57,56272
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,34917
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,91189**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		**Rend.: 1,000**			**147,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	x 29,42000	=/R	13,23900	
A0140000	h	Manobre	0,450	x 24,55000	=/R	11,04750	
				Subtotal...			24,28650
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 57,08000	=	0,30252	
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 108,20000	=	108,20000	
				Subtotal...			108,50252
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 132,79000	=	0,13279	
				Subtotal...			0,13279
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			133,28611
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,70146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**147,98757**

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
FGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA
FGD2 PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA

FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada		**Rend.: 1,000**			**72,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,166	x 31,97000	=/R	5,30702	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,166	x 30,14000	=/R	5,00324	
				Subtotal...			10,31026
Materials:							
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x 49,91000	=	49,91000	
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x 5,30000	=	5,30000	
				Subtotal...			55,21000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 65,52000	=	0,06552	
				Subtotal...			0,06552

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15
COST DIRECTE		65,74043
DESPESES INDIRECTES	11.03%	7,25117
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,99160**

FY AJUDES
FY0 AJUDES
FY03 FORMACIÓ DE FORATS PER A EQUIPS

FY03U010 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, en paviment de peces, formigó o paviment asfàltic, per a allotjament de balisa **Rend.: 1,000** **61,54 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0150000	h	Manobre especialista	1,500	x	25,38000	=/R	38,07000	
					Subtotal...			38,07000
Maquinària:								
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,500	x	8,55000	=/R	12,82500	
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kva	1,500	x	2,64000	=/R	3,96000	
					Subtotal...			16,78500

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,57
COST DIRECTE		55,42605
DESPESES INDIRECTES	11.03%	6,11349
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,53954**

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL
H10 PLANS DE TREBALL
H101 PLANS DE TREBALL SENSE CONFINAMENT

H101Z400 u Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral **Rend.: 1,000** **1.393,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B101Z400	u	Redacció de Pla de treball per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant, sense sistema de confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	1,000	x	1.255,41000	=	1.255,41000	
					Subtotal...			1.255,41000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1.255,41000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	138,47172
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.393,88172**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
H101Z500	u	Redacció de Pla de treball únic de caràcter general, per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant amb menys de 4 treballadors, menys de 4 hores de servei i menys de 100 m2, sense confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	**Rend.: 1,000**	**1.393,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B101Z500	u	Redacció de Pla de treball únic de caràcter general, per a intervencions amb risc d'exposició a l'amiant amb menys de 4 treballadors, menys de 4 hores de servei i menys de 100 m2, sense confinament, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	1,000	x	1.255,41000	=	1.255,41000	
					Subtotal...			1.255,41000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			1.255,41000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		138,47172
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.393,88172**

H10 PLANS DE TREBALI
H105 PLANS PER AL TRANSPORT D'AMIANT

H105Z600	u	Redacció de Pla de treball per al transport d'amiant, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	**Rend.: 1,000**	**1.161,57 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B105Z600	u	Redacció de Pla de treball per al transport d'amiant, segons especificacions del RD 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	1,000	x	1.046,18000	=	1.046,18000	
					Subtotal...			1.046,18000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			1.046,18000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		115,39365
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.161,57365**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
H141 PROTECCIONS DEL CAP

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**	**7,18 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6,47000	=	6,47000	
					Subtotal...			6,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		6,47000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,71364
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,18364**

H1411115 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **15,74 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	14,18000	=	14,18000	
					Subtotal...			14,18000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		14,18000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,56405
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,74405**

H1411117 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3 **Rend.: 1,000** **37,55 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3	1,000	x	33,82000	=	33,82000	
					Subtotal...			33,82000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		33,82000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,73035
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,55035**

H141511E u Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365 **Rend.: 1,000** **17,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN 50365	1,000	x	15,57000	=	15,57000	
					Subtotal...			15,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		15,57000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,71737
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,28737**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
H142 PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR

H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **8,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	7,47000	=	7,47000	
					Subtotal...			7,47000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		7,47000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,82394
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,29394**

H1422120 u Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **7,44 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	6,70000	=	6,70000	
					Subtotal...			6,70000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		6,70000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,73901
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,43901**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	**Rend.: 1,000**	**15,89 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	1,000	×	14,31000	=	14,31000	
					Subtotal...			14,31000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			14,31000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,57839
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,88839**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
H143 PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU

H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**	**0,27 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	×	0,24000	=	0,24000	
					Subtotal...			0,24000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			0,24000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,02647
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,26647**

H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**	**17,05 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	×	15,36000	=	15,36000	
					Subtotal...			15,36000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			15,36000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,69421
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,05421**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H144		**PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI**	

H1441201 u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 **Rend.: 1,000** **0,80 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	×	0,72000	=	0,72000	
					Subtotal...			0,72000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			0,72000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,07942
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,79942**

H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 **Rend.: 1,000** **1,70 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	×	1,53000	=	1,53000	
					Subtotal...			1,53000
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
					COST DIRECTE			1,53000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,16876
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,69876**

H1446004 u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 **Rend.: 1,000** **14,56 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	1,000	×	13,11000	=	13,11000	
					Subtotal...			13,11000
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
					COST DIRECTE			13,11000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,44603
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,55603**

H1447005 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 **Rend.: 1,000** **12,74 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	1,000	×	11,47000	=	11,47000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal...	11,47000
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	11,47000
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	1,26514
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,73514**

H144KB10 u Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137 **Rend.: 1,000** **1.168,25 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	1,000	x	1.052,19000	=	1.052,19000	
		Subtotal...						1.052,19000
		COST DIRECTE						1.052,19000
		DESPESES INDIRECTES 11.03%						116,05656
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.168,24656**

H144Z010 u Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149 **Rend.: 1,000** **4,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B144Z010	u	Mascareta autofiltrant tipus FFP, classe 3, (FFP3), factor de protecció FPN:50, no reutilitzable (NR), conforme la UNE-EN 149	1,000	x	4,03000	=	4,03000	
		Subtotal...						4,03000
		DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,00
		COST DIRECTE						4,03000
		DESPESES INDIRECTES 11.03%						0,44451
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,47451**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
H145 PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS

H1451110 u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell **Rend.: 1,000** **1,82 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x	1,64000	=	1,64000	
		Subtotal...						1,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1,64000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,18089
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,82089**

H1456821 u Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç **Rend.: 1,000** **42,81 €**

Materials:			Unitats		Preu€		Parcial	Import
B1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	1,000	x	38,56000	=	38,56000	
					Subtotal...			38,56000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		38,56000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,25317
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,81317**

H1457520 u Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **14,01 €**

Materials:			Unitats		Preu€		Parcial	Import
B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	1,000	x	12,62000	=	12,62000	
					Subtotal...			12,62000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		12,62000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,39199
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,01199**

H145D002 u Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **9,62 €**

Materials:			Unitats		Preu€		Parcial	Import
B145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	8,66000	=	8,66000	
					Subtotal...			8,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		8,66000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,95520
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,61520**

H145K275 u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **33,81 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B145K275	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x	30,45000	=	30,45000	
					Subtotal...			30,45000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		30,45000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,35864
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,80864**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
H146 PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS

H1461164 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 **Rend.: 1,000** **30,32 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	27,31000	=	27,31000	
					Subtotal...			27,31000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		27,31000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,01229
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,32229**

H1462242 u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques **Rend.: 1,000** **34,49 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x 31,06000	= 31,06000		
				Subtotal...			31,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			31,06000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,42592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,48592**

H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	**Rend.: 1,000**		**79,00 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000	x 71,15000	= 71,15000	
				Subtotal...		71,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		71,15000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	7,84785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,99785**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
H147 PROTECCIONS DEL COS

H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**Rend.: 1,000**		**21,06 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x 18,97000	= 18,97000	
				Subtotal...		18,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		18,97000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,09239
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,06239**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**Rend.: 1,000** **249,72 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1,000	×	224,91000	=	224,91000	
		Subtotal...						224,91000

COST DIRECTE		224,91000
DESPESES INDIRECTES	11,03%	24,80757
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**249,71757**

H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	**Rend.: 1,000**					**27,19 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	×	24,49000	=	24,49000	
		Subtotal...						24,49000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		24,49000
DESPESES INDIRECTES	11,03%	2,70125
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,19125**

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
H148 ROBA DE TREBALL

H1481343	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, amb segell CE 0121, tipus 5 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses	**Rend.: 1,000** **99,65 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	×	89,75000	=	89,75000	
		Subtotal...						89,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	89,75000
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	9,89943
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**99,64942**

H1483344 u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **12,24 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x	11,02000	=	11,02000	
					Subtotal...			11,02000
					DESPESES AUXILIARS 1.50%			0,00
					COST DIRECTE			11,02000
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			1,21551
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,23551**

H1484110 u Samarreta de treball, de cotó **Rend.: 1,000** **3,21 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000	x	2,89000	=	2,89000	
					Subtotal...			2,89000
					DESPESES AUXILIARS 1.50%			0,00
					COST DIRECTE			2,89000
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			0,31877
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,20877**

H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **18,39 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	16,56000	=	16,56000	
					Subtotal...			16,56000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00
					COST DIRECTE			16,56000
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			1,82657

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**18,38657**

H1486242 u Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **103,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1486242	u	Casaca 3/4 tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000	x	93,58000	=	93,58000	
		Subtotal...						93,58000
		DESPESES AUXILIARS		1.50%				0,00
		COST DIRECTE						93,58000
		DESPESES INDIRECTES		11.03%				10,32187
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,90187**

H1487500 u Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **8,28 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1487500	u	Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat , homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	7,46000	=	7,46000	
		Subtotal...						7,46000
		DESPESES AUXILIARS		1,50%				0,00
		COST DIRECTE						7,46000
		DESPESES INDIRECTES		11.03%				0,82284
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,28284**

H1488580 u Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 **Rend.: 1,000** **21,14 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	1,000	x	19,04000	=	19,04000	
		Subtotal...						19,04000
		COST DIRECTE						19,04000
		DESPESES INDIRECTES		11.03%				2,10011

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**21,14011**

H1489790 u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **16,27 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	14,65000	=	14,65000	
		Subtotal...						14,65000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		14,65000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,61590
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,26590**

H148U010 u Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, amb segell CE 0121, tipus 5 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses **Rend.: 1,000** **4,06 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B148U010	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, amb segell CE 0121, tipus 5 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses	1,000	x	3,66000	=	3,66000	
		Subtotal...						3,66000

COST DIRECTE		3,66000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,40370
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,06370**

H148U020 u Parell de polaines per treballs amb amiant d'un ús **Rend.: 1,000** **1,78 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B148U020	u	Parell de polaines per treballs amb amiant d'un ús	1,000	x	1,60000	=	1,60000	
		Subtotal...						1,60000

COST DIRECTE		1,60000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,17648
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,77648**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
H148U030	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús			**Rend.: 1,000**		**6,81 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
B148U030	u	Roba interior de treball de cotó format per samarreta, mitjons i eslip d'un ús	1,000	× 6,13000	=	6,13000	
				Subtotal...			6,13000
				COST DIRECTE			6,13000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,67614
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,80614**

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES
H153 PROTECCIONS PUNTUALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES

H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**9,46 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	× 24,55000	=/R	2,45500	
				Subtotal...			2,45500
Materials:							
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	× 6,03000	=	6,03000	
				Subtotal...			6,03000
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,04
				COST DIRECTE			8,52183
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,93996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,46178**

H153UA10	u	Protecció contra caigudes en rases al paviment amb plaques de composites reforçades amb fibra de vidre, de 1,2x80 cm, apte per una càrrega puntual de 500 kp, amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**29,53 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	× 29,42000	=/R	2,94200	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	× 24,55000	=/R	2,45500	
				Subtotal...			5,39700
Maquinària:							
C1503300	h	Camió grua de 3 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,100	× 54,27000	=/R	5,42700	
				Subtotal...			5,42700
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B1Z0UA10	u	Amortització de placa de composites reforçada amb fibra de vidre, de 1,2x0,80 m, apte per una càrrega puntual de 500 kp, per a protecció contra caigudes en rases al paviment	1,000	x 15,69000	=	15,69000	
				Subtotal...			15,69000
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,08
				COST DIRECTE			26,59495
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,93342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,52838**

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES
H154 PROTECCIÓ DE ZONES DE TREBALL

H154U010	u	Trípode d'alumini per a treballs en espais confinats segons norma EN 795 B, amb rescatador i politxa, potes telescòpiques ajustables en 7 posicions, amb 4 punts per a l'acoblament d'equip anticaigudes retràctil o línia de vida temporal, rescatador de cable d'acer de 20 m de llargària amb accionament manual i fre automàtic, per a seguretat i salut, per a 20 usos	**Rend.: 1,000**		**11,33 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
B151U010	u	Trípode d'alumini per a treballs en espais confinats segons norma EN 795 B, amb rescatador i politxa, potes telescòpiques ajustables en 7 posicions, amb 4 punts per a l'acoblament d'equip anticaigudes retràctil o línia de vida temporal, rescatador de cable d'acer de 20 m de llargària amb accionament manual i fre automàtic, per a seguretat i salut, per a 20 usos	1,000 x	10,20000 =	10,20000	
				Subtotal...		10,20000
				COST DIRECTE		10,20000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,12506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,32506**

H154UD86	u	Treballs auxiliars d'implantació i retirada de sistema de ventilació forçada per a treball en espais confinats, inclou dos ventiladors amb les respectives mànegues flexibles fins a 5 m de llargària	**Rend.: 1,000**		**307,57 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 x	30,41000 =/R	91,23000	
A013M000	h	Ajudant muntador	6,000 x	26,12000 =/R	156,72000	
				Subtotal...		247,95000
Maquinària:						
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg, sense conductor	3,000 x	8,45000 =/R	25,35000	
				Subtotal...		25,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,72
COST DIRECTE			277,01925
DESPESES INDIRECTES	11.03%		30,55522
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**307,57447**

H154UD90 dia Jornada de funcionament de sistema de ventilació forçada per a treball en espais confinats, inclou dos ventiladors amb les respectives mànegues flexibles fins a 5 m de llargària — **Rend.: 1,000** — **134,30 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Maquinària:								
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,000	×	8,92000	=/R	71,36000	
CZ19U010	h	Extractor portàtil per a aportació i extracció d'aire, amb un cabal de 3500 m3/h, de 1,0 kW de potència i equipat amb mànega flexible	16,000	×	3,10000	=/R	49,60000	
					Subtotal...			120,96000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		120,96000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	13,34189
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,30189**

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES
H15B ELEMENTS DE PREVENCIÓ EN LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

H15B1001 u Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm — **Rend.: 1,000** — **49,59 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B15B0001	u	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució, de superfície 100x100 cm i de gruix 3 mm	1,000	×	44,66000	=	44,66000	
					Subtotal...			44,66000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		44,66000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,92600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,58600**

H15B2002 u Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001 — **Rend.: 1,000** — **83,66 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B15B0002	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treballs en tensió, segons UNE 204001	1,000	×	75,35000	=	75,35000	
					Subtotal...			75,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		75,35000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	8,31110
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,66110**

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES
H15Z ELEMENTS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

H15Z1001 h Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions **Rend.: 1,000** **60,82 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	x	29,42000	=/R	29,42000	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	x	24,55000	=/R	24,55000	
					Subtotal...			53,97000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,81
COST DIRECTE		54,77955
DESPESES INDIRECTES	11.03%	6,04218
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,82173**

H16 MESURES PREVENTIVES
H16C EQUIPS DE MESURA I DETECCIÓ

H16C0003 dia Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S **Rend.: 1,000** **1,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	1,000	x	1,73000	=	1,73000	
					Subtotal...			1,73000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1,73000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,19082
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,92082**

H16C2004 u Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió **Rend.: 1,000** **219,21 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B16C0004	u	Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	1,000	x	197,43000	=	197,43000	
					Subtotal...			197,43000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		197,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		21,77653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**219,20653**

H16C6008 u Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil **Rend.: 1,000** **1.387,45 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
B16C0008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1,000	x	1.249,62000	=	1.249,62000	
					Subtotal...			1.249,62000
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,00
			COST DIRECTE					1.249,62000
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			137,83309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.387,45309**

H16 MESURES PREVENTIVES
H16F CONTROL DE LA SEGURETAT A L'OBRA I FORMACIÓ DEL PERSONAL

H16F1003 u Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones **Rend.: 1,000** **198,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	6,000	x	29,42000	=/R	176,52000	
					Subtotal...			176,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			2,65
			COST DIRECTE					179,16780
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			19,76221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**198,93001**

H16F1004 h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra **Rend.: 1,000** **27,67 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	x	24,55000	=/R	24,55000	
					Subtotal...			24,55000
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,37
			COST DIRECTE					24,91825
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			2,74848
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,66673**

H1D PROCÉS DE DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT
H1D1 UNITATS PREFABRICADES PER A DESCONTAMINACIÓ D'AMIANT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
H1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall	**Rend.: 1,000**	**122,99 €**

Materials:			Unitats		Preu€		Parcial	Import
B1D1Z020	u	Transport, muntatge, desmuntatge i retirada d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall	1,000	×	110,77000	=	110,77000	
					Subtotal...			110,77000

COST DIRECTE		110,77000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	12,21793
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,98793**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
H1D1Z120	dia	Lloguer d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall	**Rend.: 1,000**	**64,18 €**

Materials:			Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B1D1Z120	dia	Lloguer d'unitat desmuntable de descontaminació de 3 compartiments, apta per a confinaments estàtics (extracció localitzada) o sense confinament, amb tancaments, paviment, sistema de filtració o extracció d'aire amb filtre HEPA, dispositius de control de seguretat, instal·lació elèctrica i d'enllumenat, instal·lació d'aigua freda i calenta, instal·lació de sanejament, aspirador de mà amb filtre HEPA, contenidor de residus EPI's d'un sol ús, contenidor EPI's a descontaminar, contenidor tovalloles a descontaminar, armari EPI's, armari roba carrer i mirall	1,000	× 57,80000	=	57,80000	
				Subtotal...			57,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			57,80000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,37534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,17534**

H6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
H6A TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES
H6AA TANCAMENTS DE MALLA D'ACER

H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **3,56 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	×	24,55000	=/R	2,45500	
					Subtotal...			2,45500
Materials:								
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	×	0,67000	=	0,67000	
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	×	0,16000	=	0,04800	
					Subtotal...			0,71800
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
					COST DIRECTE			3,20983
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,35404
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,56387**

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL
HBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
HBA1 MARQUES LONGITUDINALS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
HBA15214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**		**0,75 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,0085	x	29,42000	=/R	0,25007	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,0043	x	24,55000	=/R	0,10557	
					Subtotal...			0,35564
Maquinària:								
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,0043	x	36,94000	=/R	0,15884	
					Subtotal...			0,15884
Materials:								
BBA14200	kg	Pintura alcídica de color groc, per a marques vials	0,049	x	3,13000	=	0,15337	
					Subtotal...			0,15337

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,01
COST DIRECTE		0,67318
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,07425
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,74744**

HBA15217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**	**0,99 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,0085	x	29,42000	=/R	0,25007	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,0043	x	24,55000	=/R	0,10557	
					Subtotal...			0,35564
Maquinària:								
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,0043	x	36,94000	=/R	0,15884	
					Subtotal...			0,15884
Materials:								
BBA17200	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,0679	x	5,51000	=	0,37413	
					Subtotal...			0,37413

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		0,89394
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,09860
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,99255**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBA16214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		**Rend.: 1,000**			**0,94 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,012	x 29,42000	=/R	0,35304	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,006	x 24,55000	=/R	0,14730	
				Subtotal...			0,50034
Maquinària:							
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,006	x 36,94000	=/R	0,22164	
				Subtotal...			0,22164
Materials:							
BBA14200	kg	Pintura alcídica de color groc, per a marques vials	0,0367	x 3,13000	=	0,11487	
				Subtotal...			0,11487
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,84436
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,09313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,93749**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBA16217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		**Rend.: 1,000**			**1,12 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,012	x 29,42000	=/R	0,35304	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,006	x 24,55000	=/R	0,14730	
				Subtotal...			0,50034
Maquinària:							
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,006	x 36,94000	=/R	0,22164	
				Subtotal...			0,22164
Materials:							
BBA17200	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,051	x 5,51000	=	0,28101	
				Subtotal...			0,28101
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,01050
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,11146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,12195**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBA18211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		**Rend.: 1,000**			**1,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,017	29,42000	=/R	0,50014	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,0085	24,55000	=/R	0,20868	
				Subtotal...			0,70882
Maquinària:							
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,0085	36,94000	=/R	0,31399	
				Subtotal...			0,31399
Materials:							
BBA11200	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	0,1102	2,63000	=	0,28983	
				Subtotal...			0,28983
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,32327
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,14596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,46923**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBA18214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		**Rend.: 1,000**			**1,53 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,017	29,42000	=/R	0,50014	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,0085	24,55000	=/R	0,20868	
				Subtotal...			0,70882
Maquinària:							
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,0085	36,94000	=/R	0,31399	
				Subtotal...			0,31399
Materials:							
BBA14200	kg	Pintura alcídica de color groc, per a marques vials	0,1102	3,13000	=	0,34493	
				Subtotal...			0,34493
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,37837
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,15203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,53041**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBA1UAC1	m	Col·locació de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm		**Rend.: 1,000**			**4,98 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,0545	× 24,55000	=/R	1,33798	
				Subtotal...			1,33798
Materials:							
BBAZUXC1	m	Cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, retirable	1,100	× 2,84000	=	3,12400	
				Subtotal...			3,12400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			4,48205
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,49437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,97642**

HBA1UAC2	m	Retirada de cinta de marcatge de paviment, adhesiva, reflectant i antilliscant, de color groc, i ample de 10 cm, per qualsevol mètode		**Rend.: 1,000**			**1,19 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,0431	× 24,55000	=/R	1,05811	
				Subtotal...			1,05811
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			1,07398
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,11846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,19244**

HBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
HBA2 MARQUES TRANSVERSALS

HBA24214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual		**Rend.: 1,000**			**2,27 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,020	× 29,42000	=/R	0,58840	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	× 24,55000	=/R	0,24550	
				Subtotal...			0,83390
Maquinària:							
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,010	× 28,25000	=/R	0,28250	
				Subtotal...			0,28250
Materials:							
BBA14200	kg	Pintura alcídica de color groc, per a marques vials	0,2938	× 3,13000	=	0,91959	
				Subtotal...			0,91959
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,01
				COST DIRECTE			2,04850
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,22595

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,27445**

HBA24217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual		**Rend.: 1,000**			**3,75 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,020	x 29,42000	=/R	0,58840	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	x 24,55000	=/R	0,24550	
				Subtotal...			0,83390
Maquinària:							
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,010	x 28,25000	=/R	0,28250	
				Subtotal...			0,28250
Materials:							
BBA17200	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,408	x 5,51000	=	2,24808	
				Subtotal...			2,24808
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			3,37699
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,37248
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,74947**

HBA25214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual		**Rend.: 1,000**			**1,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,020	x 29,42000	=/R	0,58840	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	x 24,55000	=/R	0,24550	
				Subtotal...			0,83390
Maquinària:							
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,010	x 28,25000	=/R	0,28250	
				Subtotal...			0,28250
Materials:							
BBA14200	kg	Pintura alcídica de color groc, per a marques vials	0,1956	x 3,13000	=	0,61223	
				Subtotal...			0,61223
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,74114
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,19205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,93319**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HBA25217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000** **2,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,020	x	29,42000	=/R	0,58840	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	x	24,55000	=/R	0,24550	
					Subtotal...			0,83390
Maquinària:								
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,010	x	28,25000	=/R	0,28250	
					Subtotal...			0,28250
Materials:								
BBA17200	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,2717	x	5,51000	=	1,49707	
					Subtotal...			1,49707

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		2,62598
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,28965
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,91562**

HBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
HBA3 MARQUES SUPERFICIALS

HBA31211	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000** **23,60 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,270	x	29,42000	=/R	7,94340	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	x	24,55000	=/R	8,59250	
					Subtotal...			16,53590
Maquinària:								
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,090	x	28,25000	=/R	2,54250	
					Subtotal...			2,54250
Materials:								
BBA11200	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	0,7344	x	2,63000	=	1,93147	
					Subtotal...			1,93147

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,25
COST DIRECTE		21,25791
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,34475
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,60266**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBA31214	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual		**Rend.: 1,000**			**24,01 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,270	x 29,42000	=/R	7,94340	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	x 24,55000	=/R	8,59250	
				Subtotal...			16,53590
Maquinària:							
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,090	x 28,25000	=/R	2,54250	
				Subtotal...			2,54250
Materials:							
BBA14200	kg	Pintura alcídica de color groc, per a marques vials	0,7344	x 3,13000	=	2,29867	
				Subtotal...			2,29867
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			21,62511
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		2,38525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,01036**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBA31217	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual		**Rend.: 1,000**			**27,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,270	x 29,42000	=/R	7,94340	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	x 24,55000	=/R	8,59250	
				Subtotal...			16,53590
Maquinària:							
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,090	x 28,25000	=/R	2,54250	
				Subtotal...			2,54250
Materials:							
BBA17200	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	1,020	x 5,51000	=	5,62020	
				Subtotal...			5,62020
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			24,94664
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		2,75161
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,69825**

HBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
HBB1 SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBB11121	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**76,88 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	x 24,55000	=/R	24,55000	
				Subtotal...			24,55000
Materials:							
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 44,32000	=	44,32000	
				Subtotal...			44,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37
				COST DIRECTE			69,23825
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,63698
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,87523**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**116,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	x 24,55000	=/R	24,55000	
				Subtotal...			24,55000
Materials:							
BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 80,45000	=	80,45000	
				Subtotal...			80,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37
				COST DIRECTE			105,36825
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,62212
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,99037**

HBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
HBB2 SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista			**Rend.: 1,000**		**15,71 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x 14,15000	=	14,15000	
				Subtotal...			14,15000
				COST DIRECTE			14,15000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,56075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,71075**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HBC		**ABALISAMENT**	
HBC1		**ABALISAMENT**	

HBC12300 u Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **8,74 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,020	x	24,55000	=/R	0,49100	
					Subtotal...			0,49100
Materials:								
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	7,37000	=	7,37000	
					Subtotal...			7,37000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		7,86837
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,86788
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,73625**

HBC12500 u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **17,75 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	x	24,55000	=/R	0,61375	
					Subtotal...			0,61375
Materials:								
BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	15,36000	=	15,36000	
					Subtotal...			15,36000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		15,98296
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,76292
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,74588**

HBC12900 u Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **24,09 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	x	24,55000	=/R	0,61375	
					Subtotal...			0,61375
Materials:								
BBC12902	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 90 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	21,07000	=	21,07000	
					Subtotal...			21,07000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		21,69296
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,39273

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,08569**

HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**3,58 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	×	24,55000	=/R	1,59575	
					Subtotal...			1,59575
Materials:								
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	×	1,04000	=	0,12480	
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	×	1,48000	=	1,48000	
					Subtotal...			1,60480
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
					COST DIRECTE			3,22449
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,35566
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,58015**

HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**32,00 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	×	24,55000	=/R	3,68250	
					Subtotal...			3,68250
Materials:								
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	×	25,08000	=	25,08000	
					Subtotal...			25,08000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
					COST DIRECTE			28,81774
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,17860
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,99633**

HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**6,72 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	×	24,55000	=/R	1,47300	
					Subtotal...			1,47300
Materials:								
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	×	11,39000	=	4,55600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			4,55600
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,02
			COST DIRECTE				6,05110
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		0,66744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,71853**

HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**78,77 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	29,42000	=/R	1,47100	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,400	24,55000	=/R	9,82000	
				Subtotal...			11,29100
Materials:							
BBC1MPP2	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	59,48000	=	59,48000	
				Subtotal...			59,48000
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,17
			COST DIRECTE				70,94037
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		7,82472
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,76509**

HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**220,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,500	24,55000	=/R	12,27500	
				Subtotal...			12,27500
Materials:							
BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat i salut	1,000	185,69000	=	185,69000	
				Subtotal...			185,69000
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,18
			COST DIRECTE				198,14912
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		21,85585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**220,00497**

HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable			**Rend.: 1,000**		**194,40 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable, per a seguretat i salut	1,000	175,09000	=	175,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal...			175,09000
DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
COST DIRECTE			175,09000
DESPESES INDIRECTES	11.03%		19,31243
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**194,40243**

HG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
HGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA
HGD1 PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

HGD1222E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **36,53 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,233	×	29,42000	=/R	6,85486	
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,233	×	26,12000	=/R	6,08596	
		Subtotal...						12,94082
Materials:								
B1ZGP220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	1,000	×	14,47000	=	14,47000	
B1ZGYD10	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	1,000	×	5,30000	=	5,30000	
		Subtotal...						19,77000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,19
COST DIRECTE		32,90493
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,62941
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,53435**

HM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
HM3 EXTINTORS
HM31 EXTINTORS

HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **53,02 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	×	29,42000	=/R	5,88400	
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	×	26,12000	=/R	5,22400	
		Subtotal...						11,10800
Materials:								
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	×	0,31000	=	0,31000	
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	×	36,17000	=	36,17000	
		Subtotal...						36,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,17
COST DIRECTE		47,75462
DESPESES INDIRECTES	11.03%	5,26733
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,02195**

HM31351J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **95,96 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	x	30,41000	=/R	6,08200	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	x	26,12000	=/R	5,22400	
					Subtotal...			11,30600
Materials:								
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	74,64000	=	74,64000	
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
					Subtotal...			74,95000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,17
COST DIRECTE		86,42559
DESPESES INDIRECTES	11.03%	9,53274
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,95833**

HQ EQUIPAMENTS
HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA
HQU1 MÒDULS PREFABRICATS

HQU1B150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres **Rend.: 1,000** **69,69 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1,000	x	62,77000	=	62,77000	
					Subtotal...			62,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	62,77000
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	6,92353
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**69,69353**

HQU1B350 u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres — **Rend.: 1,000** — **237,75 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	x	24,55000	=/R	7,36500	
					Subtotal...			7,36500
Maquinària:								
C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	x	57,28000	=/R	17,18400	
C1ZQB350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1,000	x	189,47000	=/R	189,47000	
					Subtotal...			206,65400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11
					COST DIRECTE			214,12948
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			23,61848
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,74796**

HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial — **Rend.: 1,000** — **82,76 €**

			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 74,54000	= 74,54000		
				Subtotal...			74,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			74,54000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,22176
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,76176**

HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**			**237,75 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	x 24,55000	=/R 7,36500	
				Subtotal...		7,36500
Maquinària:						
C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	x 57,28000	=/R 17,18400	
C1ZQD390	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 189,47000	=/R 189,47000	
				Subtotal...		206,65400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11
				COST DIRECTE		214,12948
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	23,61848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,74796**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell			**Rend.: 1,000**		**74,05 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x 66,69000	=	66,69000	
				Subtotal...			66,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			66,69000
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,35591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,04591**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell			**Rend.: 1,000**		**237,75 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	x 24,55000	= /R	7,36500	
				Subtotal...			7,36500
Maquinària:							
C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	x 57,28000	= /R	17,18400	
C1ZQE370	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x 189,47000	= /R	189,47000	
				Subtotal...			206,65400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
			COST DIRECTE			214,12948
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		23,61848
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,74796**

HQU1H110 mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs — **Rend.: 1,000** — **158,55 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	×	142,80000	=	142,80000	
					Subtotal...			142,80000
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,00
			COST DIRECTE					142,80000
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			15,75084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**158,55084**

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA
HQU2 MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **71,25 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	×	24,55000	=/R	6,13750	
					Subtotal...			6,13750
Materials:								
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	×	57,94000	=	57,94000	
					Subtotal...			57,94000
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,09
			COST DIRECTE					64,16956
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			7,07790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,24747**

HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **29,48 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	x 24,55000	=/R	3,68250	
				Subtotal...			3,68250
Materials:							
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 91,26000	=	22,81500	
				Subtotal...			22,81500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			26,55274
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,92877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,48150**

HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**36,85 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	x 24,55000	=/R	8,59250
				Subtotal...		8,59250
Materials:						
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 97,87000	=	24,46750
				Subtotal...		24,46750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13
				COST DIRECTE		33,18889
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,66073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,84962**

HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**127,12 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	x 24,55000	=/R	8,59250
				Subtotal...		8,59250
Materials:						
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 105,77000	=	105,77000
				Subtotal...		105,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13
				COST DIRECTE		114,49139
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	12,62840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**127,11979**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**82,56 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	x 24,55000	=/R	1,22750	
				Subtotal...			1,22750
Materials:							
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 73,11000	=	73,11000	
				Subtotal...			73,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			74,35591
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,20146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,55737**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**52,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	x 24,55000	=/R	2,45500	
				Subtotal...			2,45500
Materials:							
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x 45,18000	=	45,18000	
				Subtotal...			45,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			47,67182
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,25820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,93003**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
HQU2HF01	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			**Rend.: 1,000**		**52,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	x 24,55000	=/R	2,45500	
				Subtotal...			2,45500
Materials:							
BQU2HF00	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x 45,18000	=	45,18000	
				Subtotal...			45,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			47,67182
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,25820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**52,93003**

HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2,62 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	x	24,55000	=/R	1,22750	
		Subtotal...						1,22750
Materials:								
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	1,11000	=	1,11000	
		Subtotal...						1,11000
		DESPESES AUXILIARS			1,50%			0,02
		COST DIRECTE						2,35591
		DESPESES INDIRECTES			11,03%			0,25986
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,61577**

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA
HQUA EQUIPAMENT MÈDIC

HQUA2100 u Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball **Rend.: 1,000** **124,48 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	112,11000	=	112,11000	
		Subtotal...						112,11000
		DESPESES AUXILIARS			1,50%			0,00
		COST DIRECTE						112,11000
		DESPESES INDIRECTES			11,03%			12,36573
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,47573**

HQUA3100 u Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball **Rend.: 1,000** **82,97 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	74,73000	=	74,73000	
		Subtotal...						74,73000
		DESPESES AUXILIARS			1,50%			0,00
		COST DIRECTE						74,73000
		DESPESES INDIRECTES			11,03%			8,24272

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**82,97272**

HQUAM000 u Reconeixement mèdic **Rend.: 1,000** **41,11 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x	37,03000	=	37,03000	
					Subtotal...			37,03000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		37,03000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,08441
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,11441**

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA
HQUZ ELEMENTS AUXILIARS PER A EQUIPAMENTS DE PERSONAL D'OBRA

HQUZM000 h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions **Rend.: 1,000** **27,67 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	x	24,55000	= /R	24,55000	
					Subtotal...			24,55000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,37
COST DIRECTE		24,91825
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,74848
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,66673**

MB PARTIDES OBRA MANTENIMENT INST.REGULACIÓ TRANSIT
MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB41A 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB41AU010 u Subministrament de regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **5.266,61 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41AU010	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament.	1,000	x	4.738,67000	=	4.738,67000	
					Subtotal...			4.738,67000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	4.738,67000	=	4,73867	
					Subtotal...			4,73867

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
COST DIRECTE		4.743,40867
DESPESES INDIRECTES	11.03%	523,19798

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5.266,60665**

MB41AU040 u Subministrament de carta de sortides per 2 grups, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **347,96 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41AU040	u	Carta de sortides per 2 grups, segons especificacions Ajuntament.	1,000	x	313,08000	=	313,08000	
					Subtotal...			313,08000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	313,08000	=	0,31308	
					Subtotal...			0,31308

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		313,39308
DESPESES INDIRECTES	11.03%	34,56726
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**347,96034**

MB41AU050 u Subministrament de carta de sortides per 4 grups, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **521,96 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41AU050	u	Carta de sortides per 4 grups, segons especificacions Ajuntament.	1,000	x	469,64000	=	469,64000	
					Subtotal...			469,64000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	469,64000	=	0,46964	
					Subtotal...			0,46964

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		470,10964
DESPESES INDIRECTES	11.03%	51,85309
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**521,96273**

MB41AU060 u Subministrament de SAI on line fins a 1500 VA per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **1.251,41 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41AU060	u	Sai on line fins a 1500 va per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament.	1,000	x	1.125,97000	=	1.125,97000	
					Subtotal...			1.125,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.125,97000	=	1,12597	
				Subtotal...			1,12597
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.127,09597
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		124,31869
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.251,41466**

MB41AU090	u	Subministrament de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah.			**Rend.: 1,000**		**272,38 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41AU090	u	Conjunt de bateries externes addicionals al sai, amb una capacitat conjunta de 120 ah.	1,000 x	245,08000	=	245,08000	
				Subtotal...			245,08000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	245,08000	=	0,24508	
				Subtotal...			0,24508
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			245,32508
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,05936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**272,38444**

MB41AU115	u	Subm. safata per SAI o bateries			**Rend.: 1,000**		**87,55 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41AU260	u	Safata per SAI i bateries	1,000 x	78,77000	=	78,77000	
				Subtotal...			78,77000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	78,77000	=	0,07877	
				Subtotal...			0,07877
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			78,84877
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,69702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,54579**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41AU140	u	Subministrament mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble.			**Rend.: 1,000**		**53,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41AU140	u	Mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble.	1,000	x 48,23000	=	48,23000	
				Subtotal...			48,23000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 48,23000	=	0,04823	
				Subtotal...			0,04823
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			48,27823
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,32509
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,60332**
MB41AU170	u	Subministrament d'armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**873,21 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41AU170	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un sai, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament.	1,000	x 785,68000	=	785,68000	
				Subtotal...			785,68000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 785,68000	=	0,78568	
				Subtotal...			0,78568
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			786,46568
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		86,74716
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**873,21284**
MB41AU200	u	Subministrament armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'alçària x 500 mm d'amplària x 300 mm de fondària, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat.			**Rend.: 1,000**		**543,34 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41AU200	u	Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'altura x 500 mm d'amplitud x 300 mm de profunditat, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat.	1,000	x 488,87000	=	488,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			488,87000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	488,87000	=	0,48887	
				Subtotal...			0,48887
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			489,35887
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		53,97628
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**543,33515**

MB41AU230	u	Subministrament coberta superior d'armari.			**Rend.: 1,000**		**104,28 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41AU230	u	Coberta superior d'armari.	1,000 x	93,83000	=	93,83000	
				Subtotal...			93,83000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	93,83000	=	0,09383	
				Subtotal...			0,09383
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			93,92383
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,35980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**104,28363**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB41B 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB41BU260	u	Subministrament columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes.			**Rend.: 1,000**		**133,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU260	u	Columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes.	1,000 x	119,67000	=	119,67000	
				Subtotal...			119,67000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	119,67000	=	0,11967	
				Subtotal...			0,11967
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			119,78967
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,21280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**133,00247**

MB41BU290 u Subministrament columna de polièster-fibra de vidre de 2 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes. **Rend.: 1,000** **163,16 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41BU290	u	Columna de polièster-fibra de vidre de 2 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes.	1,000	x	146,80000	=	146,80000	
					Subtotal...			146,80000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	146,80000	=	0,14680	
					Subtotal...			0,14680

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
COST DIRECTE		146,94680
DESPESES INDIRECTES	11.03%	16,20823
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**163,15503**

MB41BU320 u Subministrament columna polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes. **Rend.: 1,000** **178,74 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41BU320	u	Columna polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament sense incloure peça tapajuntes.	1,000	x	160,82000	=	160,82000	
					Subtotal...			160,82000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	160,82000	=	0,16082	
					Subtotal...			0,16082

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		160,98082
DESPESES INDIRECTES	11.03%	17,75618
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**178,73700**

MB41BU350 u Subministrament columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d' empotrament. **Rend.: 1,000** **122,16 €**

	Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB41BU350	u	Columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d' empotrament.	1,000	x 109,91000	=	109,91000	
				Subtotal...			109,91000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 109,91000	=	0,10991	
				Subtotal...			0,10991
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			110,01991
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,13520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,15511**

MB41BU380	u	Subministrament columna d' acer galvanitzat de 2 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament.		**Rend.: 1,000**			**153,45 €**
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:							
BB41BU380	u	Columna d' acer galvanitzat de 2 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament.	1,000	x 138,07000	=	138,07000	
				Subtotal...			138,07000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 138,07000	=	0,13807	
				Subtotal...			0,13807
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			138,20807
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,24435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,45242**

MB41BU410	u	Subministrament columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament.		**Rend.: 1,000**			**147,48 €**
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:							
BB41BU410	u	Columna d'acer galvanitzat de 2,40 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament.	1,000	x 132,70000	=	132,70000	
				Subtotal...			132,70000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 132,70000	=	0,13270	
				Subtotal...			0,13270
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			132,83270
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,65145

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**147,48415**

MB41BU440 u Subministrament columna d'acer galvanitzat de 4 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament. **Rend.: 1,000** **279,20 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41BU440	u	Columna d'acer galvanitzat de 4 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament.	1,000	x	251,21000	=	251,21000	
					Subtotal...			251,21000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	251,21000	=	0,25121	
					Subtotal...			0,25121
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
					COST DIRECTE			251,46121
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,73617
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**279,19738**

MB41BU470 u Subministrament bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m. (model homologat). **Rend.: 1,000** **3.673,64 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41BU470	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m. (model homologat).	1,000	x	3.305,39000	=	3.305,39000	
					Subtotal...			3.305,39000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	3.305,39000	=	3,30539	
					Subtotal...			3,30539
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			3.308,69539
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		364,94910
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.673,64449**

MB41BU500 u Subministrament bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m. (model homologat). **Rend.: 1,000** **3.706,36 €**

			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB41BU500	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m. (model homologat).	1,000	x 3.334,83000	=	3.334,83000	
				Subtotal...			3.334,83000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 3.334,83000	=	3,33483	
				Subtotal...			3,33483
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3.338,16483
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		368,19958
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.706,36441**

MB41BU570	u	Subministrament de suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**45,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU570	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o barcelona.	1,000	x 41,17000	=	41,17000	
				Subtotal...			41,17000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 41,17000	=	0,04117	
				Subtotal...			0,04117
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			41,21117
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,54559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,75676**

MB41BU600	u	Subministrament suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**32,92 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU600	u	Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o barcelona.	1,000	x 29,62000	=	29,62000	
				Subtotal...			29,62000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 29,62000	=	0,02962	
				Subtotal...			0,02962

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			29,64962
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,27035
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,91997**

MB41BU630 u Subministrament suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm. **Rend.: 1,000** **47,02 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41BU630	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm.	1,000	x	42,31000	=	42,31000	
					Subtotal...			42,31000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	42,31000	=	0,04231	
					Subtotal...			0,04231

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
COST DIRECTE			42,35231
DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,67146
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,02377**

MB41BU660 u Subministrament de baixant de bàcul per semàfor model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **133,85 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41BU660	u	Baixant de bàcul per semàfor model clàssic o barcelona.	1,000	x	120,43000	=	120,43000	
					Subtotal...			120,43000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	120,43000	=	0,12043	
					Subtotal...			0,12043

DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
COST DIRECTE			120,55043
DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,29671
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,84714**

MB41BU690 u Subministrament de baixant de bàcul per a dos semàfors. **Rend.: 1,000** **245,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41BU690	u	Baixant de bàcul per a dos semàfors.	1,000	x	221,23000	=	221,23000	
					Subtotal...			221,23000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	221,23000	=	0,22123	
				Subtotal...			0,22123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			221,45123
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		24,42607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**245,87730**

MB41BU720	u	Subministrament de casquet metàl·lic de semàfor S9 per acoplament de senyalització vertical.			**Rend.: 1,000**		**18,81 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU720	u	Casquet metàl·lic de semàfor s9 per acoplament de senyalització vertical.	1,000 x	16,92000	=	16,92000	
				Subtotal...			16,92000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	16,92000	=	0,01692	
				Subtotal...			0,01692
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			16,93692
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,86814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,80506**

MB41BU750	u	Submimintrament de mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor.			**Rend.: 1,000**		**16,45 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU750	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor.	1,000 x	14,80000	=	14,80000	
				Subtotal...			14,80000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	14,80000	=	0,01480	
				Subtotal...			0,01480
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			14,81480
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,63407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,44887**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41BU770	u	Subministrament dels dos maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació			**Rend.: 1,000**		**23,12 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU770	u	Maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació (2 suports)	1,000	x 20,80000	=	20,80000	
				Subtotal...			20,80000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 20,80000	=	0,02080	
				Subtotal...			0,02080
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			20,82080
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,29653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,11733**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41BU800	u	Pintat de columnes de fibra o acer fins a una alçada de 2,4 m, inclosa la pintura de qualsevol RAL			**Rend.: 1,000**		**23,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU800	u	Materials per a pintat de columnes de fibra o acer fins a una alçada de 2,4m, inclosa la pintura de qualsevol ral	1,000	x 21,53000	=	21,53000	
				Subtotal...			21,53000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 21,53000	=	0,02153	
				Subtotal...			0,02153
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			21,55153
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,37713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,92866**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41BU810	u	Pintat de bàculs fins a una alçada de 2,4 m, inclosa la pintura de qualsevol RAL			**Rend.: 1,000**		**36,62 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41BU810	u	Materials per a pintat de bàculs fins a una alçada de 2,4m, inclosa la pintura de qualsevol ral	1,000	x 32,95000	=	32,95000	
				Subtotal...			32,95000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 32,95000	=	0,03295	
				Subtotal...			0,03295

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		32,98295
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,63802
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,62097**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB41C 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB41CU750 u Subministrament de semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia LED de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **86,99 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41CU750	u	Semàfor 11/100 led.	1,000	x	78,27000	=	78,27000	
					Subtotal...			78,27000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	78,27000	=	0,07827	
					Subtotal...			0,07827

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		78,34827
DESPESES INDIRECTES	11.03%	8,64181
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**86,99008**

MB41CU780 u Subministrament de semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **191,85 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41CU780	u	Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona.	1,000	x	172,62000	=	172,62000	
					Subtotal...			172,62000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	172,62000	=	0,17262	
					Subtotal...			0,17262

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		172,79262
DESPESES INDIRECTES	11.03%	19,05903
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**191,85165**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CU810	u	Subministrament de semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**287,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CU810	u	Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona.	1,000	258,94000	=	258,94000	
				Subtotal...			258,94000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	258,94000	=	0,25894	
				Subtotal...			0,25894
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			259,19894
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		28,58964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**287,78858**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CU840	u	Subministrament de semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini.			**Rend.: 1,000**		**150,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CU840	u	Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini.	1,000	135,39000	=	135,39000	
				Subtotal...			135,39000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	135,39000	=	0,13539	
				Subtotal...			0,13539
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			135,52539
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,94845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,47384**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CU870	u	Subministrament de semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini.			**Rend.: 1,000**		**321,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CU870	u	Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini.	1,000	288,91000	=	288,91000	

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			288,91000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	288,91000	=	0,28891	
				Subtotal...			0,28891
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			289,19891
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		31,89864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**321,09755**

MB41CU900	u	Subministrament de semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini.			**Rend.: 1,000**		**451,42 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CU900	u	Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini.	1,000 x	406,17000	=	406,17000	
				Subtotal...			406,17000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	406,17000	=	0,40617	
				Subtotal...			0,40617
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			406,57617
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		44,84535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**451,42152**

MB41CU920	u	Subministrament semàfor 11/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixt, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**36,68 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CU920	u	Semàfor 11/100 incandescent.	1,000 x	33,00000	=	33,00000	
				Subtotal...			33,00000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	33,00000	=	0,03300	
				Subtotal...			0,03300
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			33,03300
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,64354

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**36,67654**

MB41CU930	u	Subministrament semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**80,88 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CU930	u	Semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000	x 72,77000	=	72,77000	
		Subtotal...					72,77000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 72,77000	=	0,07277	
		Subtotal...					0,07277
		DESPESES AUXILIARS		1.50%			0,00
		COST DIRECTE					72,84277
		DESPESES INDIRECTES		11.03%			8,03456
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,87733**

MB41CU960	u	Subministrament semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**121,33 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CU960	u	Semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000	x 109,17000	=	109,17000	
		Subtotal...					109,17000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 109,17000	=	0,10917	
		Subtotal...					0,10917
		DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,00
		COST DIRECTE					109,27917
		DESPESES INDIRECTES		11.03%			12,05349
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**121,33266**

MB41CU990	u	Subministrament semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**69,15 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
BB41CU990	u	Semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000 x	62,22000 =	62,22000	
				Subtotal...		62,22000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	62,22000 =	0,06222	
				Subtotal...		0,06222
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
				COST DIRECTE		62,28222
				DESPESES INDIRECTES 11.03%		6,86973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,15195**

MB41CV030	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic (ciberpas).		**Rend.: 1,000**		**347,96 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41CV030	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic (ciberpas).	1,000 x	313,08000 =	313,08000	
				Subtotal...		313,08000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	313,08000 =	0,31308	
				Subtotal...		0,31308
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
				COST DIRECTE		313,39308
				DESPESES INDIRECTES 11.03%		34,56726
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**347,96034**

MB41CV060	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model Barcelona (ciberpas).		**Rend.: 1,000**		**225,71 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41CV060	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model barcelona (ciberpas).	1,000 x	203,08000 =	203,08000	
				Subtotal...		203,08000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	203,08000 =	0,20308	
				Subtotal...		0,20308
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
				COST DIRECTE		203,28308

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			22,42212
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**225,70520**

MB41CV090	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic (ciberpas).			**Rend.: 1,000**	**404,40 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41CV090	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic (ciberpas).	1,000 x	363,86000 =	363,86000	
				Subtotal...		363,86000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	363,86000 =	0,36386	
				Subtotal...		0,36386
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			364,22386
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		40,17389
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**404,39775**

MB41CV120	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model Barcelona (ciberpas).			**Rend.: 1,000**	**326,80 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41CV120	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model barcelona (ciberpas).	1,000 x	294,04000 =	294,04000	
				Subtotal...		294,04000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	294,04000 =	0,29404	
				Subtotal...		0,29404
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			294,33404
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		32,46504
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**326,79908**

MB41CV150	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic.			**Rend.: 1,000**	**226,18 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41CV150	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic.	1,000 x	203,51000 =	203,51000	
				Subtotal...		203,51000
Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	203,51000	=	0,20351	
				Subtotal...			0,20351
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			203,71351
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		22,46960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**226,18311**

MB41CV180	u	Subministrament de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**146,72 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV180	u	Sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model barcelona.	1,000 x	132,01000	=	132,01000	
				Subtotal...			132,01000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	132,01000	=	0,13201	
				Subtotal...			0,13201
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			132,14201
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,57526
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,71727**

MB41CV210	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic.			**Rend.: 1,000**		**282,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV210	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic.	1,000 x	254,27000	=	254,27000	
				Subtotal...			254,27000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	254,27000	=	0,25427	
				Subtotal...			0,25427
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			254,52427
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		28,07403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**282,59830**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CV240	u	Subministrament mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**203,14 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV240	u	Mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model barcelona.	1,000	x 182,78000	=	182,78000	
				Subtotal...			182,78000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 182,78000	=	0,18278	
				Subtotal...			0,18278
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			182,96278
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		20,18079
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**203,14357**
MB41CV270	u	Subministrament semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**138,30 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV270	u	Semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000	x 124,44000	=	124,44000	
				Subtotal...			124,44000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 124,44000	=	0,12444	
				Subtotal...			0,12444
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			124,56444
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,73946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,30390**
MB41CV300	u	Subministrament semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**207,46 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV300	u	Semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000	x 186,66000	=	186,66000	
				Subtotal...			186,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	186,66000	=	0,18666	
				Subtotal...			0,18666
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			186,84666
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		20,60919
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**207,45585**

MB41CV330	u	Subministrament semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.		**Rend.: 1,000**			**109,69 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV330	u	Semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000 u	98,69000	=	98,69000	
				Subtotal...			98,69000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	98,69000	=	0,09869	
				Subtotal...			0,09869
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			98,78869
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,89639
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,68508**

MB41CV360	u	Subministrament semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.		**Rend.: 1,000**			**219,34 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV360	u	Semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000 u	197,35000	=	197,35000	
				Subtotal...			197,35000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	197,35000	=	0,19735	
				Subtotal...			0,19735
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			197,54735

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		21,78947
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**219,33682**

MB41CV390	u	Subministrament semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.	**Rend.: 1,000**			**244,35 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41CV390	u	Semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000	x 219,86000	= 219,86000	
				Subtotal...		219,86000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 219,86000	= 0,21986	
				Subtotal...		0,21986
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			220,07986
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		24,27481
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**244,35467**

MB41CV420	u	Subministrament semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.	**Rend.: 1,000**			**247,97 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41CV420	u	Semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona. bombetes incloses.	1,000	x 223,11000	= 223,11000	
				Subtotal...		223,11000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 223,11000	= 0,22311	
				Subtotal...		0,22311
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			223,33311
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		24,63364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**247,96675**

MB41CV470	u	Subministrament de pantalla de contrast per a semàfor 13/200.	**Rend.: 1,000**			**95,21 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB41CV470	u	Pantalla de contrast per a semàfor 13/200.	1,000	x 85,67000	=	85,67000	
				Subtotal...			85,67000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 85,67000	=	0,08567	
				Subtotal...			0,08567
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			85,75567
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,45885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,21452**

MB41CV500	u	Subministrament de pantalla de contrast per a semàfor 13/300.		**Rend.: 1,000**			**114,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV500	u	Pantalla de contrast per a semàfor 13/300.	1,000	x 103,41000	=	103,41000	
				Subtotal...			103,41000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 103,41000	=	0,10341	
				Subtotal...			0,10341
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			103,51341
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,41753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,93094**

MB41CV530	u	Subministrament de pantalla de contrast per a semàfor 13/300/200.		**Rend.: 1,000**			**114,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV530	u	Pantalla de contrast per a semàfor 13/300/200.	1,000	x 103,41000	=	103,41000	
				Subtotal...			103,41000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 103,41000	=	0,10341	
				Subtotal...			0,10341
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			103,51341
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,41753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,93094**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CV560	u	Subministrament de cos modular de semàfor 11/100 model clàssic o Barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).			**Rend.: 1,000**		**37,61 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV560	u	Cos modular de semàfor 11/100 model clàssic o barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).	1,000	33,84000	=	33,84000	
				Subtotal...			33,84000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	33,84000	=	0,03384	
				Subtotal...			0,03384
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			33,87384
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,73628
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,61012**
MB41CV570	u	Subministrament de cos modular de semàfor 11/200 model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).			**Rend.: 1,000**		**56,42 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV570	u	Cos modular de semàfor 11/200 model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).	1,000	50,76000	=	50,76000	
				Subtotal...			50,76000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	50,76000	=	0,05076	
				Subtotal...			0,05076
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			50,81076
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,60443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,41519**
MB41CV580	u	Subministrament de cos modular de semàfor 11/300 model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).			**Rend.: 1,000**		**84,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV580	u	Cos modular de semàfor 11/300 model clàssic o barcelona amb ànima d'alumini, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup).	1,000	76,16000	=	76,16000	
				Subtotal...			76,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	76,16000 =	0,07616		
				Subtotal...			0,07616
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			76,23616
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,40885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,64501**

MB41CV600	u	Subministrament de porta de policarbonat per a mòdul de 100 mm. model clàssic o Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**7,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV600	u	Porta de policarbonat per a mòdul de 100 mm. model clàssic o barcelona.	1,000 x	6,75000 =	6,75000		
				Subtotal...			6,75000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	6,75000 =	0,00675		
				Subtotal...			0,00675
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			6,75675
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,74527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,50202**

MB41CV630	u	Subministrament de porta de policarbonat per a mòdul de 200 mm. model clàssic o Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**9,37 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV630	u	Porta de policarbonat per a mòdul de 200 mm. model clàssic o barcelona.	1,000 x	8,43000 =	8,43000		
				Subtotal...			8,43000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	8,43000 =	0,00843		
				Subtotal...			0,00843
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			8,43843
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,93076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,36919**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CV660	u	Subministrament de porta de policarbonat per a mòdul de 300 mm. model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**13,16 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV660	u	Porta de policarbonat per a mòdul de 300 mm. model clàssic o barcelona.	1,000	11,84000	=	11,84000	
				Subtotal...			11,84000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	11,84000	=	0,01184	
				Subtotal...			0,01184
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			11,85184
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,30726
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,15910**
MB41CV690	u	Subministrament de visera de policarbonat per a mòdul de 200 mm.			**Rend.: 1,000**		**9,40 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV690	u	Visera de policarbonat per a mòdul de 200 mm.	1,000	8,46000	=	8,46000	
				Subtotal...			8,46000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	8,46000	=	0,00846	
				Subtotal...			0,00846
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			8,46846
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,93407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,40253**
MB41CV720	u	Subministrament de visera de policarbonat per a mòdul de 300 mm.			**Rend.: 1,000**		**12,24 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV720	u	Visera de policarbonat per a mòdul de 300 mm.	1,000	11,01000	=	11,01000	
				Subtotal...			11,01000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	11,01000	=	0,01101	
				Subtotal...			0,01101
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			11,02101
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,21562

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,23663**

MB41CV750 u Subministrament de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **4,01 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41CV750	u	Lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100 mm de qualsevol color, per model clàssic o barcelona.	1,000	x	3,61000	=	3,61000	
					Subtotal...			3,61000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	3,61000	=	0,00361	
					Subtotal...			0,00361

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
COST DIRECTE		3,61361
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,39858
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,01219**

MB41CV780 u Subministrament de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 200 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **5,89 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41CV780	u	Lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 200 mm de qualsevol color, per model clàssic o barcelona.	1,000	x	5,30000	=	5,30000	
					Subtotal...			5,30000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	5,30000	=	0,00530	
					Subtotal...			0,00530

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		5,30530
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,58517
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,89047**

MB41CV810 u Subministrament de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 300 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **8,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41CV810	u	Lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 300 mm de qualsevol color, per model clàssic o barcelona.	1,000	x	7,62000	=	7,62000	
					Subtotal...			7,62000
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	7,62000	=	0,00762	
				Subtotal...			0,00762
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			7,62762
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,84133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,46895**

MB41CV840 u Subministrament de paràbola reflectora de diàmetre 200 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. **Rend.: 1,000** **12,73 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV840	u	Paràbola reflectora de diàmetre 200 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió.	1,000 x	11,45000	=	11,45000	
				Subtotal...			11,45000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	11,45000	=	0,01145	
				Subtotal...			0,01145
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			11,46145
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,26420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,72565**

MB41CV870 u Subministrament paràbola reflectora de diàmetre 300 mm d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. **Rend.: 1,000** **25,02 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV870	u	Paràbola reflectora de diàmetre 300 mm d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió.	1,000 x	22,51000	=	22,51000	
				Subtotal...			22,51000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	22,51000	=	0,02251	
				Subtotal...			0,02251
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			22,53251
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,48534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,01785**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CV900	u	Subministrament de junta de goma, diàmetre 200 o 300 mm. i acoblament elàstic.			**Rend.: 1,000**		**1,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV900	u	Junta de goma, diàmetre 200 o 300 mm. i acoblament elàstic.	1,000	x 1,48000	=	1,48000	
				Subtotal...			1,48000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,48000	=	0,00148	
				Subtotal...			0,00148
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,48148
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,16341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,64489**
MB41CV910	u	Subministrament de focus de 100 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos.			**Rend.: 1,000**		**58,32 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV910	u	Focus de 100 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos.	1,000	x 52,47000	=	52,47000	
				Subtotal...			52,47000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 52,47000	=	0,05247	
				Subtotal...			0,05247
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			52,52247
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,79323
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,31570**
MB41CV920	u	Subministrament de focus de 200 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos.			**Rend.: 1,000**		**94,06 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV920	u	Focus de 200 mm amb teconologia led, de qualsevol color, amb una vida mitja mínima de 5 anys en funcionament sense cap led fos.	1,000	x 84,63000	=	84,63000	
				Subtotal...			84,63000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	84,63000	=	0,08463	
				Subtotal...			0,08463
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			84,71463
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,34402
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,05865**

MB41CV930 u Subministrament de bombeta d'incandescència de 40 W i d' una vida mitja de 6000 hores. **Rend.: 1,000** **1,17 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV930	u	Bombeta d'incandescència de 40 w i d' una vida mitja de 6000 hores.	1,000 x	1,05000	=	1,05000	
				Subtotal...			1,05000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1,05000	=	0,00105	
				Subtotal...			0,00105
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,05105
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,11593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,16698**

MB41CV940 u Subministrament de bombeta d'incandescència de 75 W, 220/240 v, 600 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1. **Rend.: 1,000** **2,41 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV940	u	Bombeta d'incandescència de 75 w, 220/240 v, 600 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.	1,000 x	2,17000	=	2,17000	
				Subtotal...			2,17000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2,17000	=	0,00217	
				Subtotal...			0,00217
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2,17217
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,23959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,41176**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41CV950	u	Subministrament de bombeta d'incandescència de 100 W, 220/240 v, 840 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.			**Rend.: 1,000**		**2,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV950	u	Bombeta d'incandescència de 100 w, 220/240 v, 840 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.	1,000	x 2,25000	=	2,25000	
				Subtotal...			2,25000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,25000	=	0,00225	
				Subtotal...			0,00225
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2,25225
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,24842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,50067**
MB41CV960	u	Subministrament de punt de llum d'alta eficiència, baix consum, amb una vida mitja mínima de 25000 h, connexió e-27.			**Rend.: 1,000**		**33,85 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV960	u	Punt de llum d'alta eficiència, baix consum, amb una vida mitja mínima de 25000 h, connexió e-27.	1,000	x 30,46000	=	30,46000	
				Subtotal...			30,46000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 30,46000	=	0,03046	
				Subtotal...			0,03046
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			30,49046
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,36310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,85356**
MB41CV970	u	Subministrament de focus de 200 mm amb teconologia led especial, segons característiques indicades al plec.			**Rend.: 1,000**		**164,59 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41CV970	u	Focus de 200 mm amb teconologia led especial, segons característiques indicades al plec.	1,000	x 148,09000	=	148,09000	
				Subtotal...			148,09000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 148,09000	=	0,14809	
				Subtotal...			0,14809

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
COST DIRECTE			148,23809
DESPESES INDIRECTES	11.03%		16,35066
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**164,58875**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB41D 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB41DW010 u Subministrament caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants. **Rend.: 1,000** **60,52 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41DW010	u	Caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants.	1,000	x	54,45000	=	54,45000	
					Subtotal...			54,45000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	54,45000	=	0,05445	
					Subtotal...			0,05445

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		54,50445
DESPESES INDIRECTES	11.03%	6,01184
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,51629**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB41E 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB41EW040 u Subministrament tapa reforçada de policarbonat de caixa d'escomesa de 270 mm x 270 mm. **Rend.: 1,000** **12,26 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW040	u	Tapa reforçada de policarbonat de caixa d'escomesa de 270 mm x 270 mm.	1,000	x	11,03000	=	11,03000	
					Subtotal...			11,03000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	11,03000	=	0,01103	
					Subtotal...			0,01103

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		11,04103
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,21783
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,25886**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB41EW050	u	Subministrament i instal·lació de caixa d'escomesa sobre pedestal compost per mitja columna, caixa detectors, caixa de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible petit material.			**Rend.: 1,000**		**296,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41EW050	u	Caixa d'escomesa sobre pedestal compost per mitja columna, caixa detectors, caixa de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible petit material.	1,000	266,33000	=	266,33000	
				Subtotal...			266,33000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	266,33000	=	0,26633	
				Subtotal...			0,26633
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			266,59633
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,40558
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**296,00191**
MB41EW070	u	Subministrament mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a.			**Rend.: 1,000**		**128,71 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41EW070	u	Mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a.	1,000	115,81000	=	115,81000	
				Subtotal...			115,81000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	115,81000	=	0,11581	
				Subtotal...			0,11581
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			115,92581
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,78662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**128,71243**
MB41EW100	u	Subministrament placa d'escomesa fins a 3,3 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material.			**Rend.: 1,000**		**136,40 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB41EW100	u	Placa d'escomesa fins a 3,3 kw per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material.	1,000	x 122,73000	= 122,73000		
				Subtotal...			122,73000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 122,73000	= 0,12273		
				Subtotal...			0,12273
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			122,85273
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,55066
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,40339**

MB41EW130	u	Subministrament placa d'escomesa fins a 5,5 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material.	**Rend.: 1,000**			**168,86 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41EW130	u	Placa d'escomesa fins a 5,5 kw per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material.	1,000	x 151,93000	= 151,93000	
				Subtotal...		151,93000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 151,93000	= 0,15193	
				Subtotal...		0,15193
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		152,08193
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	16,77464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,85657**

MB41EW160	u	Subministrament caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic.	**Rend.: 1,000**			**76,98 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB41EW160	u	Caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic.	1,000	x 69,26000	= 69,26000	
				Subtotal...		69,26000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 69,26000	= 0,06926	
				Subtotal...		0,06926

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			69,32926
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,64702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,97628**

MB41EW190 u Contractació d'escomesa elèctrica per a instal·lacions semafòriques fins a 3,65 kW inclòs el projecte, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats. **Rend.: 1,000** **1.584,23 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW190	u	Contractació d'escomesa elèctrica per a instal·lacions semafòriques fins a 3,65 kW inclòs el projecte, memòria tècnica de disseny, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats.	1,000	x	1.425,42000	=	1.425,42000	
					Subtotal...			1.425,42000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1.425,42000	=	1,42542	
					Subtotal...			1,42542

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
COST DIRECTE			1.426,84542
DESPESES INDIRECTES	11.03%		157,38105
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.584,22647**

MB41EW200 u Subministrament interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka. **Rend.: 1,000** **90,56 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW200	u	Interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka.	1,000	x	81,48000	=	81,48000	
					Subtotal...			81,48000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	81,48000	=	0,08148	
					Subtotal...			0,08148

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		81,56148
DESPESES INDIRECTES	11.03%	8,99623
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,55771**

MB41EW230 u Subministrament interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka. **Rend.: 1,000** **133,95 €**

			Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BB41EW230	u	Interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka.	1,000	x 120,52000	=	120,52000	
				Subtotal...			120,52000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 120,52000	=	0,12052	
				Subtotal...			0,12052
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			120,64052
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,30665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,94717**

MB41EW260	u	Subministrament interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c.			**Rend.: 1,000**		**31,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41EW260	u	Interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c.	1,000	x 27,96000	=	27,96000	
				Subtotal...			27,96000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 27,96000	=	0,02796	
				Subtotal...			0,02796
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			27,98796
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,08707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,07503**

MB41EW290	u	Subministrament i instal·lació d'equip de protecció diferencial i magnetotèrmic amb rearmament automàtic.			**Rend.: 1,000**		**427,57 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB41EW290	u	Equip de protecció diferencial i magnetotèrmic amb rearmament automàtic.	1,000	x 384,71000	=	384,71000	
				Subtotal...			384,71000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 384,71000	=	0,38471	
				Subtotal...			0,38471
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			385,09471
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		42,47595

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**427,57066**

MB41EW310 u Descàrrec companyia. **Rend.: 1,000** **277,71 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW310	u	Descàrrec companyia.	1,000	x	249,87000	=	249,87000	
					Subtotal...			249,87000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	249,87000	=	0,24987	
					Subtotal...			0,24987
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			250,11987
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,58822
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**277,70809**

MB41EW400 u Subministrament d'armari inox 310x280x850 mm, amb porta de tancament metàl·lica, amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102, revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació **Rend.: 1,000** **880,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW410	u	Armari inox 310x280x850 mm, amb porta de tancament metàl·lica, amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102, revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació	1,000	x	792,21000	=	792,21000	
					Subtotal...			792,21000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	792,21000	=	0,79221	
					Subtotal...			0,79221
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			793,00221
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		87,46814

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**880,47035**

MB41EW500 u Subm. endoll modular 16A **Rend.: 1,000** **4,17 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW500	u	Presa de corrent de tipus chuko 16A	1,000	x	3,75000	=	3,75000	
					Subtotal...			3,75000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	3,75000	=	0,00375	
					Subtotal...			0,00375

COST DIRECTE		3,75375
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,41404
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,16779**

MB41EW600 u Subministrament armari Monòlit amb CS+CPM-MF2 P<=15kW normalitzat **Rend.: 1,000** **8.335,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW600	u	Armari Monòlit amb CS+CPM-MF2 P<=15kW normalitzat	1,000	x	7.500,00000	=	7.500,00000	
					Subtotal...			7.500,00000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	7.500,00000	=	7,50000	
					Subtotal...			7,50000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		7.507,50000
DESPESES INDIRECTES	11.03%	828,07725
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.335,57725**

MB41EW630 u Subministrament armari Monòlit normalitzat **Rend.: 1,000** **1.637,12 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW630	u	Armari Monòlit normalitzat	1,000	x	1.473,01000	=	1.473,01000	
					Subtotal...			1.473,01000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1.473,01000	=	1,47301	
					Subtotal...			1,47301

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
COST DIRECTE			1.474,48301
DESPESES INDIRECTES	11.03%		162,63548
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.637,11849**

MB41EW650 u Ampliació legalització escomesa projecte EP o Bicing per encabir-hi instal·lació Semafòrica, inclou tota la documentació, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats **Rend.: 1,000** **930,18 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41EW650	u	Ampliació legalització escomesa projecte EP o Bicing per encabir-hi instal·lació Semafòrica, inclou tota la documentació, la direcció i despeses d'organismes oficials i privats	1,000	x	836,94000	=	836,94000	
					Subtotal...			836,94000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	836,94000	=	0,83694	
					Subtotal...			0,83694

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		837,77694
DESPESES INDIRECTES	11.03%	92,40680
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**930,18374**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB41F 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB41FW010 u Realització de l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica pels treballs d'actuacions programades **Rend.: 1,000** **37,54 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB41FW010	U	Realització de l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica pels treballs d'actuacions programades	1,000	x	33,48000	=	33,48000	
					Subtotal...			33,48000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	1,00	S%	33,48000	=	0,33480	
					Subtotal...			0,33480

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
COST DIRECTE		33,81480
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,72977

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**37,54457**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB42A 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB42AU010 u Subministrament caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors. **Rend.: 1,000** **121,18 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB42AU010	u	Caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors.	1,000	x	109,03000	=	109,03000	
					Subtotal...			109,03000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	109,03000	=	0,10903	
					Subtotal...			0,10903

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		109,13903
DESPESES INDIRECTES	11,03%	12,03804
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,17707**

MB42AU040 u Subministrament detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable. **Rend.: 1,000** **251,25 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB42AU040	u	Detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable.	1,000	x	226,06000	=	226,06000	
					Subtotal...			226,06000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	226,06000	=	0,22606	
					Subtotal...			0,22606

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		226,28606
DESPESES INDIRECTES	11,03%	24,95935
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**251,24541**

MB42AU070 u Subministrament detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable. **Rend.: 1,000** **326,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB42AU070	u	Detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable.	1,000	x	294,11000	=	294,11000	
					Subtotal...			294,11000
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	294,11000	=	0,29411	
				Subtotal...			0,29411
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			294,40411
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		32,47277
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**326,87688**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB42F 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB42FU100 u Subministrament de caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes TAG i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. **Rend.: 1,000** **299,78 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB42FU100	u	Caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes tag i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	1,000 x	269,73000	=	269,73000	
				Subtotal...			269,73000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	269,73000	=	0,26973	
				Subtotal...			0,26973
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			269,99973
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,78097
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**299,78070**

MB42FU130 u Subministrament d'antena exterior RFID de tipus TAG d'alta cobertura. **Rend.: 1,000** **844,34 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB42FU130	u	Antena exterior rfid de tipus tag d'alta cobertura.	1,000 x	759,70000	=	759,70000	
				Subtotal...			759,70000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	759,70000	=	0,75970	
				Subtotal...			0,75970
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			760,45970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		83,87870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**844,33840**

MB42FU160	u	Subministrament de targeta TAG ID compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	**Rend.: 1,000**			**37,15 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB42FU160	u	Targeta tag id compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	1,000 x	33,43000 =	33,43000	
				Subtotal...		33,43000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	33,43000 =	0,03343	
				Subtotal...		0,03343
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			33,46343
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,69102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,15445**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB42G 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB42GU170	u	Subministrament de detector Bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades.	**Rend.: 1,000**			**4.315,60 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB42GU170	u	Detector bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades.	1,000 x	3.882,99000 =	3.882,99000	
				Subtotal...		3.882,99000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	3.882,99000 =	3,88299	
				Subtotal...		3,88299
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			3.886,87299
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		428,72209
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.315,59508**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB44 6.04. CORREDORS EMERGÈNCIA BOMBERS

MB44U010	u	Subministrament de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers.	**Rend.: 1,000**			**585,41 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB44U010	u	Balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers.	1,000 x	526,73000 =	526,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			526,73000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	526,73000	=	0,52673	
				Subtotal...			0,52673
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			527,25673
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		58,15642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**585,41315**

MB44U040	u	Subministrament de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers.			**Rend.: 1,000**		**612,92 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB44U040	u	Sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers.	1,000 x	551,48000	=	551,48000	
				Subtotal...			551,48000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	551,48000	=	0,55148	
				Subtotal...			0,55148
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			552,03148
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		60,88907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**612,92055**

MB44U070	u	Subministrament de panell d'informació pas de bombers.			**Rend.: 1,000**		**2.116,05 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB44U070	u	Panell d'informació pas de bombers.	1,000 x	1.903,93000	=	1.903,93000	
				Subtotal...			1.903,93000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.903,93000	=	1,90393	
				Subtotal...			1,90393
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.905,83393
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		210,21348
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.116,04741**

MB44U100	u	Subministrament de balisa emissora embarcada al vehicle.			**Rend.: 1,000**		**585,41 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BB44U100	u	Balisa emissora embarcada al vehicle.	1,000	x 526,73000	=	526,73000	
				Subtotal...			526,73000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 526,73000	=	0,52673	
				Subtotal...			0,52673
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			527,25673
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		58,15642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**585,41315**

MB44U130	u	Subministrament de polsador d'inici de corredor.			**Rend.: 1,000**		**36,02 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB44U130	u	Polsador d'inici de corredor.	1,000	x 32,41000	=	32,41000	
				Subtotal...			32,41000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 32,41000	=	0,03241	
				Subtotal...			0,03241
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			32,44241
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,57840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,02081**

MB44U160	u	Subministrament de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP).			**Rend.: 1,000**		**1.441,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB44U160	u	Mòdul exemis (conversor de contactes a tcp/ip).	1,000	x 1.297,00000	=	1.297,00000	
				Subtotal...			1.297,00000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1.297,00000	=	1,29700	
				Subtotal...			1,29700
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.298,29700
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		143,20216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.441,49916**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB45		**6.05. CARRIL MULTIÚS**	

MB45U010 u Subministrament d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús. **Rend.: 1,000** **5.614,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB45U010	u	Equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús.	1,000	x	5.051,76000	=	5.051,76000	
					Subtotal...			5.051,76000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	5.051,76000	=	5,05176	
					Subtotal...			5,05176

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		5.056,81176
DESPESES INDIRECTES	11.03%	557,76634
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.614,57810**

MB45U040 u Subministrament de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. **Rend.: 1,000** **2.116,05 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB45U040	u	Panell variable de senyalització d'inici de carril multiús.	1,000	x	1.903,93000	=	1.903,93000	
					Subtotal...			1.903,93000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1.903,93000	=	1,90393	
					Subtotal...			1,90393

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1.905,83393
DESPESES INDIRECTES	11.03%	210,21348
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.116,04741**

MB45U070 u Subministrament de suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. **Rend.: 1,000** **1.410,55 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB45U070	u	Suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús.	1,000	x	1.269,15000	=	1.269,15000	
					Subtotal...			1.269,15000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1.269,15000	=	1,26915	
					Subtotal...			1,26915

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00
			COST DIRECTE				1.270,41915
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			140,12723
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.410,54638**

MB45U100	u	Subministrament de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.			**Rend.: 1,000**	**10.251,06 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB45U100	u	Panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.	1,000	x 9.223,47000	= 9.223,47000	
				Subtotal...		9.223,47000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 9.223,47000	= 9,22347	
				Subtotal...		9,22347
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			9.232,69347
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		1.018,36609
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10.251,05956**

MB45U130	u	Subministrament de suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.			**Rend.: 1,000**	**2.436,39 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB45U130	u	Suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.	1,000	x 2.192,16000	= 2.192,16000	
				Subtotal...		2.192,16000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2.192,16000	= 2,19216	
				Subtotal...		2,19216
			DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
			COST DIRECTE			2.194,35216
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		242,03704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.436,38920**

MB45U160	u	Subministrament de balisa lluminosa de carril multiús.			**Rend.: 1,000**	**339,01 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB45U160	u	Balisa lluminosa de carril multiús.	1,000	x 305,03000	= 305,03000	
				Subtotal...		305,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	305,03000	=	0,30503	
				Subtotal...			0,30503
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			305,33503
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		33,67845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**339,01348**

MB45U190	u	Subministrament d'electrònica de substitució per balisa, muntada i segellada.		**Rend.: 1,000**			**179,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB45U190	u	Electrònica de substitució per balisa, muntada i segellada.	1,000	161,15000	=	161,15000	
				Subtotal...			161,15000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	161,15000	=	0,16115	
				Subtotal...			0,16115
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			161,31115
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,79262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**179,10377**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB46A 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

MB46AU010	u	Subministrament terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**4.640,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU010	u	Terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de barcelona.	1,000	4.175,74000	=	4.175,74000	
				Subtotal...			4.175,74000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	4.175,74000	=	4,17574	
				Subtotal...			4,17574
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			4.179,91574

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		461,04471
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.640,96045**

MB46AU040	u	Subministrament terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona.	**Rend.: 1,000**			**2.777,37 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46AU040	u	Terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de barcelona.	1,000 x	2.498,96000 =	2.498,96000	
				Subtotal...		2.498,96000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2.498,96000 =	2,49896	
				Subtotal...		2,49896
			DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
			COST DIRECTE			2.501,45896
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		275,91092
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.777,36988**

MB46AU070	u	Subministrament columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls.	**Rend.: 1,000**			**1.167,63 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46AU070	u	Columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls.	1,000 x	1.050,58000 =	1.050,58000	
				Subtotal...		1.050,58000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.050,58000 =	1,05058	
				Subtotal...		1,05058
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			1.051,63058
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		115,99485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.167,62543**

MB46AU100	u	Subministrament armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c.	**Rend.: 1,000**			**1.741,05 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB46AU100	u	Armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c.	1,000	x 1.566,52000	=	.566,52000	
				Subtotal...			1.566,52000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1.566,52000	=	1,56652	
				Subtotal...			1,56652
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.568,08652
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		172,95994
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.741,04646**

MB46AU130	u	Subministrament de pc per control de dades, veu i vídeo.			**Rend.: 1,000**	**1.022,89 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46AU130	u	Pc per control de dades, veu i vídeo.	1,000	x 920,35000	= 920,35000	
				Subtotal...		920,35000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 920,35000	= 0,92035	
				Subtotal...		0,92035
				DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
				COST DIRECTE		921,27035
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	101,61612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.022,88647**

MB46AU160	u	Subministrament de pc per control de dades i veu.			**Rend.: 1,000**	**866,13 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46AU160	u	Pc per control de dades i veu.	1,000	x 779,31000	= 779,31000	
				Subtotal...		779,31000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 779,31000	= 0,77931	
				Subtotal...		0,77931
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		780,08931
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	86,04385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**866,13316**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46AU190	u	Subministrament autòmata.			**Rend.: 1,000**		**300,83 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU190	u	Autòmata.	1,000	x 270,67000	=	270,67000	
				Subtotal...			270,67000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 270,67000	=	0,27067	
				Subtotal...			0,27067
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			270,94067
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,88476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,82543**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46AU220	u	Subministrament unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m).			**Rend.: 1,000**		**315,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU220	u	Unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m).	1,000	x 283,51000	=	283,51000	
				Subtotal...			283,51000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 283,51000	=	0,28351	
				Subtotal...			0,28351
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			283,79351
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		31,30242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**315,09593**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46AU250	u	Subministrament pantalla TFT.			**Rend.: 1,000**		**216,68 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU250	u	Pantalla tft.	1,000	x 194,96000	=	194,96000	
				Subtotal...			194,96000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 194,96000	=	0,19496	
				Subtotal...			0,19496
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			195,15496
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		21,52559

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**216,68055**

MB46AU280 u Subministrament vidre protector indicador lluminós integrat sti. **Rend.: 1,000** **60,27 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU280	u	Vidre protector indicador lluminós integrat sti.	1,000	x	54,23000	=	54,23000	
					Subtotal...			54,23000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	54,23000	=	0,05423	
					Subtotal...			0,05423

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		54,28423
DESPESES INDIRECTES	11,03%	5,98755
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,27178**

MB46AU310 u Subministrament amplificar àudio. **Rend.: 1,000** **55,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU310	u	Amplificar àudio.	1,000	x	49,75000	=	49,75000	
					Subtotal...			49,75000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	49,75000	=	0,04975	
					Subtotal...			0,04975

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		49,79975
DESPESES INDIRECTES	11,03%	5,49291
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,29266**

MB46AU340 u Subministrament polsador de petició de connexió amb el centre de control. **Rend.: 1,000** **23,22 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU340	u	Polsador de petició de connexió amb el centre de control.	1,000	x	20,89000	=	20,89000	
					Subtotal...			20,89000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	20,89000	=	0,02089	
					Subtotal...			0,02089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	20,91089
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	2,30647
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,21736**

MB46AU370 u Subministrament conjunt de tanca de la porta del terminal. **Rend.: 1,000** **45,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU370	u	Conjunt de tanca de la porta del terminal.	1,000	x	41,33000	=	41,33000	
					Subtotal...			41,33000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	41,33000	=	0,04133	
					Subtotal...			0,04133

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		41,37133
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,56326
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,93459**

MB46AU400 u Subministrament selector clau d'emergència. **Rend.: 1,000** **45,49 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU400	u	Selector clau d'emergència.	1,000	x	40,93000	=	40,93000	
					Subtotal...			40,93000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	40,93000	=	0,04093	
					Subtotal...			0,04093

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		40,97093
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,51909
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,49002**

MB46AU430 u Subministrament detector de presència amb memòria. **Rend.: 1,000** **111,77 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU430	u	Detector de presència amb memòria.	1,000	x	100,57000	=	100,57000	
					Subtotal...			100,57000
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	100,57000	=	0,10057	
				Subtotal...			0,10057
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			100,67057
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,10396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,77453**

MB46AU460	u	Subministrament font d'alimentació de 24 vdc.			**Rend.: 1,000**		**30,25 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU460	u	Font d'alimentació de 24 vdc.	1,000 x	27,22000	=	27,22000	
				Subtotal...			27,22000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	27,22000	=	0,02722	
				Subtotal...			0,02722
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			27,24722
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,00537
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,25259**

MB46AU490	u	Subministrament sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria.			**Rend.: 1,000**		**11,18 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU490	u	Sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria.	1,000 x	10,06000	=	10,06000	
				Subtotal...			10,06000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	10,06000	=	0,01006	
				Subtotal...			0,01006
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			10,07006
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,11073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,18079**

MB46AU520	u	Subministrament termòstat.			**Rend.: 1,000**		**12,35 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU520	u	Termòstat.	1,000 x	11,11000	=	11,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			11,11000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	11,11000	=	0,01111	
				Subtotal...			0,01111
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			11,12111
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,22666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,34777**

MB46AU550	u	Subministrament grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet.			**Rend.: 1,000**		**1.084,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU550	u	Grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet.	1,000 x	976,20000	=	976,20000	
				Subtotal...			976,20000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	976,20000	=	0,97620	
				Subtotal...			0,97620
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			977,17620
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		107,78253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.084,95873**

MB46AU580	u	Subministrament compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kW i a 2800 rpm.			**Rend.: 1,000**		**958,80 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46AU580	u	Compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kw i a 2800 rpm.	1,000 x	862,69000	=	862,69000	
				Subtotal...			862,69000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	862,69000	=	0,86269	
				Subtotal...			0,86269
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			863,55269
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		95,24986

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**958,80255**

MB46AU610 u Subministrament regulador de pressió. **Rend.: 1,000** **41,33 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU610	u	Regulador de pressió.	1,000	x	37,19000	=	37,19000	
					Subtotal...			37,19000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	37,19000	=	0,03719	
					Subtotal...			0,03719
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			37,22719
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,10616
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,33335**

MB46AU640 u Subministrament guardamotor. **Rend.: 1,000** **64,86 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU640	u	Guardamotor.	1,000	x	58,36000	=	58,36000	
					Subtotal...			58,36000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	58,36000	=	0,05836	
					Subtotal...			0,05836
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			58,41836
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,44355
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,86191**

MB46AU670 u Subministrament manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric. **Rend.: 1,000** **53,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU670	u	Manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric.	1,000	x	48,40000	=	48,40000	
					Subtotal...			48,40000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	48,40000	=	0,04840	
					Subtotal...			0,04840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	48,44840
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	5,34386
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**53,79226**

MB46AU700 u Subministrament purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica. **Rend.: 1,000** **161,15 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU700	u	Purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica.	1,000	x	145,00000	=	145,00000	
					Subtotal...			145,00000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	145,00000	=	0,14500	
					Subtotal...			0,14500

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		145,14500
DESPESES INDIRECTES	11.03%	16,00949
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,15449**

MB46AU730 u Subministrament receptor de ràdio freqüència que inclou decoder. **Rend.: 1,000** **128,61 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46AU730	u	Receptor de ràdio freqüència que inclou decoder.	1,000	x	115,72000	=	115,72000	
					Subtotal...			115,72000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	115,72000	=	0,11572	
					Subtotal...			0,11572

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		115,83572
DESPESES INDIRECTES	11.03%	12,77668
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,61240**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB46B 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

MB46BU760 u Subministrament suport mural per a càmera. **Rend.: 1,000** **62,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46BU760	u	Suport mural per a càmera.	1,000	x	56,58000	=	56,58000	
					Subtotal...			56,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	56,58000	=	0,05658	
				Subtotal...			0,05658
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			56,63658
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,24701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,88359**

MB46BU790	u	Subministrament de càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual.			**Rend.: 1,000**		**560,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46BU790	u	Càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual.	1,000 x	503,95000	=	503,95000	
				Subtotal...			503,95000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	503,95000	=	0,50395	
				Subtotal...			0,50395
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			504,45395
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		55,64127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**560,09522**

MB46BU820	u	Subm. càmera de lectura de matricules			**Rend.: 1,000**		**2.674,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46BU820	U	Càmera de lectura de matricules	1,000 x	2.406,21000	=	2.406,21000	
				Subtotal...			2.406,21000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2.406,21000	=	2,40621	
				Subtotal...			2,40621
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			2.408,61621
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		265,67037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.674,28658**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB46C 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CC480	u	Subm. Banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 y M50			**Rend.: 1,000**		**30,23 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV480	u	Anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led	1,000	x 27,20000	=	27,20000	
				Subtotal...			27,20000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 27,20000	=	0,02720	
				Subtotal...			0,02720
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			27,22720
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,00316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,23036**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CU820	u	Subministrament piló automàtic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic.			**Rend.: 1,000**		**2.063,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CU820	u	Piló automàtic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic.	1,000	x 1.856,27000	=	1.856,27000	
				Subtotal...			1.856,27000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1.856,27000	=	1,85627	
				Subtotal...			1,85627
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.858,12627
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		204,95133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.063,07760**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CU850	u	Subministrament carcassa per a piló automàtic de 500x250 mm.			**Rend.: 1,000**		**574,19 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CU850	u	Carcassa per a piló de 500x250 mm.	1,000	x 516,63000	=	516,63000	
				Subtotal...			516,63000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 516,63000	=	0,51663	
				Subtotal...			0,51663
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			517,14663
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		57,04127

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**574,18790**

MB46CU880 u Subministrament mecanisme hidràulic 500x250 mm complet. **Rend.: 1,000** **734,44 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46CU880	u	Mecanisme hidràulic per a piló 500x250 mm complet.	1,000	x	660,82000	=	660,82000	
					Subtotal...			660,82000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	660,82000	=	0,66082	
					Subtotal...			0,66082

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		661,48082
DESPESES INDIRECTES	11,03%	72,96133
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**734,44215**

MB46CU910 u Subministrament pistó telescòpic. **Rend.: 1,000** **507,43 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46CU910	u	Pistó telescòpic.	1,000	x	456,56000	=	456,56000	
					Subtotal...			456,56000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	456,56000	=	0,45656	
					Subtotal...			0,45656

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		457,01656
DESPESES INDIRECTES	11,03%	50,40893
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**507,42549**

MB46CU940 u Subministrament pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades. **Rend.: 1,000** **467,37 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46CU940	u	Pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades.	1,000	x	420,52000	=	420,52000	
					Subtotal...			420,52000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	420,52000	=	0,42052	
					Subtotal...			0,42052

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00
			COST DIRECTE				420,94052
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			46,42974
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**467,37026**

MB46CU970	u	Subministrament carro piló automàtic.				**Rend.: 1,000**	**420,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CU970	u	Carro piló automàtic.	1,000	378,61000	=	378,61000	
				Subtotal...			378,61000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	378,61000	=	0,37861	
				Subtotal...			0,37861
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00
			COST DIRECTE				378,98861
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			41,80244
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**420,79105**

MB46CV010	u	Subministrament electrovàlvula.				**Rend.: 1,000**	**117,18 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV010	u	Electrovàlvula.	1,000	105,43000	=	105,43000	
				Subtotal...			105,43000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	105,43000	=	0,10543	
				Subtotal...			0,10543
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00
			COST DIRECTE				105,53543
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			11,64056
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**117,17599**

MB46CV040	u	Subministrament joc de tres patins per a carro piló automàtic.				**Rend.: 1,000**	**73,45 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV040	u	Joc de tres patins per a carro de piló automàtic.	1,000	66,09000	=	66,09000	
				Subtotal...			66,09000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	66,09000	=	0,06609	
				Subtotal...			0,06609
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			66,15609
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,29702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,45311**

MB46CV070	u	Subministrament detector de final de carrera tipus inductiu.			**Rend.: 1,000**		**68,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV070	u	Detector de final de carrera tipus inductiu.	1,000 x	61,44000	=	61,44000	
				Subtotal...			61,44000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	61,44000	=	0,06144	
				Subtotal...			0,06144
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			61,50144
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,78361
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,28505**

MB46CV100	u	Subministrament mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500.			**Rend.: 1,000**		**152,34 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV100	u	Mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500.	1,000 x	137,07000	=	137,07000	
				Subtotal...			137,07000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	137,07000	=	0,13707	
				Subtotal...			0,13707
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			137,20707
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,13394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**152,34101**

MB46CV130	u	Subministrament tapa base exterior.			**Rend.: 1,000**		**112,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB46CV130	u	Tapa base exterior.	1,000	x 101,46000	=	101,46000	
				Subtotal...			101,46000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 101,46000	=	0,10146	
				Subtotal...			0,10146
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			101,56146
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,20223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,76369**

MB46CV160	u	Subministrament tapa cega exterior.			**Rend.: 1,000**		**112,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV160	u	Tapa cega exterior.	1,000	x 101,46000	=	101,46000	
				Subtotal...			101,46000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 101,46000	=	0,10146	
				Subtotal...			0,10146
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			101,56146
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,20223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,76369**

MB46CV190	u	Subministrament peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500.			**Rend.: 1,000**		**102,39 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV190	u	Peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500.	1,000	x 92,13000	=	92,13000	
				Subtotal...			92,13000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 92,13000	=	0,09213	
				Subtotal...			0,09213
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			92,22213
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,17210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,39423**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CV220	u	Subministrament joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior.			**Rend.: 1,000**		**16,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV220	u	Joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior.	1,000	x 14,49000	=	14,49000	
				Subtotal...			14,49000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 14,49000	=	0,01449	
				Subtotal...			0,01449
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			14,50449
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,59985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,10434**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CV250	u	Subministrament cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta.			**Rend.: 1,000**		**370,31 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV250	u	Cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta.	1,000	x 333,19000	=	333,19000	
				Subtotal...			333,19000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 333,19000	=	0,33319	
				Subtotal...			0,33319
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			333,52319
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		36,78761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**370,31080**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CV280	u	Subministrament tapeta cilindre exterior.			**Rend.: 1,000**		**56,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV280	u	Tapeta cilindre exterior.	1,000	x 50,48000	=	50,48000	
				Subtotal...			50,48000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 50,48000	=	0,05048	
				Subtotal...			0,05048
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			50,53048
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,57351

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**56,10399**

MB46CV310	u	Subministrament acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud.			**Rend.: 1,000**	**282,01 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV310	u	Acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud.	1,000 x	253,74000 =	253,74000	
				Subtotal...		253,74000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	253,74000 =	0,25374	
				Subtotal...		0,25374
				DESPESES AUXILIARS 1.50%		0,00
				COST DIRECTE		253,99374
				DESPESES INDIRECTES 11.03%		28,01551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**282,00925**

MB46CV320	u	Subministrament presostat			**Rend.: 1,000**	**141,63 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV320	u	Presostat	1,000 x	127,43000 =	127,43000	
				Subtotal...		127,43000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	127,43000 =	0,12743	
				Subtotal...		0,12743
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
				COST DIRECTE		127,55743
				DESPESES INDIRECTES 11.03%		14,06958
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**141,62701**

MB46CV380	u	Subm. cilindre exterior 900x271 mm M50 o similar			**Rend.: 1,000**	**1.162,74 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV380	u	Cilindre exterior 900x271 mm M50	1,000 x	1.046,18000 =	1.046,18000	
				Subtotal...		1.046,18000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.046,18000 =	1,04618	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			1,04618
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.047,22618
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		115,50905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.162,73523**

MB46CV410	u	Subm. cilindre exterior 900x273mm M30 o similar			**Rend.: 1,000**	**930,18 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV410	u	Cilindre exterior 900x273 mm M30	1,000	x 836,94000	= 836,94000	
				Subtotal...		836,94000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 836,94000	= 0,83694	
				Subtotal...		0,83694
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		837,77694
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	92,40680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**930,18374**

MB46CV430	u	Subm. tapa del cilindre sense led per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**	**772,05 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV430	u	Tapa del cilindre sense led M30 M50	1,000	x 694,66000	= 694,66000	
				Subtotal...		694,66000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 694,66000	= 0,69466	
				Subtotal...		0,69466
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		695,35466
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	76,69762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**772,05228**

MB46CV450	u	Subm. tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**	**272,08 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV450	u	Tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència M30 M50	1,000	x 244,81000	= 244,81000	
				Subtotal...		244,81000
Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	244,81000	=	0,24481	
				Subtotal...			0,24481
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			245,05481
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,02955
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**272,08436**

MB46CV480	u	Subm. anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led o similar			**Rend.: 1,000**		**30,23 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV480	u	Anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led	1,000 x	27,20000	=	27,20000	
				Subtotal...			27,20000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	27,20000	=	0,02720	
				Subtotal...			0,02720
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			27,22720
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,00316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,23036**

MB46CV510	u	Subm. carril guia superiorper M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**181,38 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV510	u	Carril guia superior M30	1,000 x	163,20000	=	163,20000	
				Subtotal...			163,20000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	163,20000	=	0,16320	
				Subtotal...			0,16320
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			163,36320
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		18,01896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,38216**

MB46CV540	u	Subm. anell de fregament per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**119,77 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV540	u	Anell de fregament M50	1,000 x	107,76000	=	107,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			107,76000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	107,76000	=	0,10776	
				Subtotal...			0,10776
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			107,86776
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,89781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,76557**

MB46CV570	u	Subm. carril guia inferior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**190,68 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV570	u	Carril guia inferior M30 M50	1,000 x	171,57000	=	171,57000	
				Subtotal...			171,57000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	171,57000	=	0,17157	
				Subtotal...			0,17157
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			171,74157
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		18,94310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**190,68467**

MB46CV600	u	Subm. topall de goma 40x30mm per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**37,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV600	u	Topall de goma 40x30mm M30 M50	1,000 x	34,00000	=	34,00000	
				Subtotal...			34,00000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	34,00000	=	0,03400	
				Subtotal...			0,03400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			34,03400
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,75395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,78795**

MB46CV630	u	subm. Casquet carril guia interior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**18,03 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB46CV630	u	Casquet carril guia interior M30 M50	1,000	x 16,22000	=	16,22000	
				Subtotal...			16,22000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 16,22000	=	0,01622	
				Subtotal...			0,01622
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			16,23622
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,79086
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,02708**

MB46CV660	u	Subm. topall de goma 60x35mm per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**62,78 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV660	u	Topall de goma 60x35mm M30	1,000	x 56,49000	=	56,49000	
				Subtotal...			56,49000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 56,49000	=	0,05649	
				Subtotal...			0,05649
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			56,54649
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,23708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,78357**

MB46CV690	u	Subm. topall de goma 75x40mm per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**81,39 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV690	u	Topall de goma 75x40mm M50	1,000	x 73,23000	=	73,23000	
				Subtotal...			73,23000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 73,23000	=	0,07323	
				Subtotal...			0,07323
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			73,30323
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,08535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,38858**

MB46CV720	u	Subm . sabata lliscant per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**21,39 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials:						
BB46CV720	u	Sabata lliscant M30	1,000 x	19,25000 =	19,25000	
				Subtotal...		19,25000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	19,25000 =	0,01925	
				Subtotal...		0,01925
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		19,26925
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,12540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,39465**

MB46CV750	u	Subm. sabata lliscant per M50 o similar			**Rend.: 1,000**	**26,74 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV750	u	Sabata lliscant M50	1,000 x	24,06000 =	24,06000	
				Subtotal...		24,06000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	24,06000 =	0,02406	
				Subtotal...		0,02406
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		24,08406
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,65647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,74053**

MB46CV780	u	Subm. bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 o similar			**Rend.: 1,000**	**2.937,06 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV780	u	Bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M30	1,000 x	2.642,64000 =	2.642,64000	
				Subtotal...		2.642,64000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2.642,64000 =	2,64264	
				Subtotal...		2,64264
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		2.645,28264
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	291,77468
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.937,05732**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CV790	u	Subm. bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**3.209,14 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV790	u	Bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M30	1,000 x	2.887,45000	=	2.887,45000	
				Subtotal...			2.887,45000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2.887,45000	=	2,88745	
				Subtotal...			2,88745
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2.890,33745
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		318,80422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.209,14167**
MB46CV800	u	Subm. bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**6.964,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV800	u	Bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M50	1,000 x	6.266,60000	=	6.266,60000	
				Subtotal...			6.266,60000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	6.266,60000	=	6,26660	
				Subtotal...			6,26660
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			6.272,86660
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		691,89719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.964,76379**
MB46CV810	u	Subm. bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**11.808,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV810	u	Bomba hidràulica amb EFO contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent M50	1,000 x	10.624,97000	=	10.624,97000	
				Subtotal...			10.624,97000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	10.624,97000	=	10,62497	
				Subtotal...			10,62497

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	10.635,59497
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	1.173,10613
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**11.808,70110**

MB46CV820	u	Subm. contacte magnètic und Magnet 2500mm per M30 o similar			**Rend.: 1,000**	**173,25 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV820	u	Contacte magnètic und Magnet 2500mm M30	1,000	155,88000	155,88000	
				Subtotal...		155,88000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	155,88000	0,15588	
				Subtotal...		0,15588
		DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00
		COST DIRECTE				156,03588
		DESPESES INDIRECTES 11.03%				17,21076
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**173,24664**

MB46CV830	u	Subm. sensor de proximitat per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**	**198,83 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV830	u	Sensor de proximitat M30 M50	1,000	178,90000	178,90000	
				Subtotal...		178,90000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	178,90000	0,17890	
				Subtotal...		0,17890
		DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00
		COST DIRECTE				179,07890
		DESPESES INDIRECTES 11.03%				19,75240
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**198,83130**

MB46CV840	u	Subm. electrovàlvula per M30 o similar			**Rend.: 1,000**	**290,68 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV840	u	Electrovàlvula M30	1,000	261,54000	261,54000	
				Subtotal...		261,54000
Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	261,54000	=	0,26154	
				Subtotal...			0,26154
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			261,80154
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		28,87671
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**290,67825**

MB46CV850	u	Subm. bobina per l'electrovàlvula per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**61,63 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV850	u	Bobina per l'electrovàlvula M30	1,000 x	55,45000	=	55,45000	
				Subtotal...			55,45000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	55,45000	=	0,05545	
				Subtotal...			0,05545
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			55,50545
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,12225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,62770**

MB46CV855	u	Subm. pletina mestra per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**1.285,98 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV855	u	Pletina mestra M30 M50	1,000 x	1.157,07000	=	1.157,07000	
				Subtotal...			1.157,07000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.157,07000	=	1,15707	
				Subtotal...			1,15707
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			1.158,22707
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		127,75245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.285,97952**

MB46CV860	u	Subm. pletina esclava per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**666,25 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV860	u	Pletina esclava M30 M50	1,000 x	599,46000	=	599,46000	
				Subtotal...			599,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	599,46000	=	0,59946	
				Subtotal...			0,59946
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			600,05946
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		66,18656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**666,24602**

MB46CV865	u	Subm. topall de goma superior 60x30mm per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**48,84 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV865	u	Topall de goma superior 60x30mm M30	1,000 x	43,94000	=	43,94000	
				Subtotal...			43,94000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	43,94000	=	0,04394	
				Subtotal...			0,04394
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			43,98394
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,85143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,83537**

MB46CV870	u	Subm. topall de goma superior 50x40mm per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**76,28 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV870	u	Topall de goma superior 50x40mm M50	1,000 x	68,63000	=	68,63000	
				Subtotal...			68,63000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	68,63000	=	0,06863	
				Subtotal...			0,06863
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			68,69863
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,57746
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,27609**

MB46CV875	u	Subm. canonada hidràulica per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**139,53 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV875	u	Canonada hidràulica M30	1,000 x	125,54000	=	125,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			125,54000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	125,54000	=	0,12554	
				Subtotal...			0,12554
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			125,66554
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,86091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**139,52645**

MB46CV880	u	Subm. canonada hidràulica per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**172,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV880	u	Canonada hidràulica M50	1,000 x	154,83000	=	154,83000	
				Subtotal...			154,83000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	154,83000	=	0,15483	
				Subtotal...			0,15483
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			154,98483
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,09483
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,07966**

MB46CV885	u	Subm. canonada hidràulica amb EFO per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**109,30 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV885	u	Canonada hidràulica amb EFO M30	1,000 x	98,34000	=	98,34000	
				Subtotal...			98,34000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	98,34000	=	0,09834	
				Subtotal...			0,09834
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			98,43834
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,85775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,29609**

MB46CV890	u	Subm. canonada hidràulica amb EFO per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**88,37 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB46CV890	u	Canonada hidràulica amb EFO M50	1,000	x 79,51000	= 79,51000		
				Subtotal...			79,51000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 79,51000	= 0,07951		
				Subtotal...			0,07951
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			79,58951
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,77872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,36823**

MB46CV895	u	Subm. element calefactor per M30 o similar			**Rend.: 1,000**	**424,39 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV895	u	Element calefactor M30	1,000	x 381,85000	= 381,85000	
				Subtotal...		381,85000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 381,85000	= 0,38185	
				Subtotal...		0,38185
				DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
				COST DIRECTE		382,23185
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	42,16017
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**424,39202**

MB46CV900	u	Subm. element calefactor per M50 o similar			**Rend.: 1,000**	**552,29 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46CV900	u	Element calefactor M50	1,000	x 496,93000	= 496,93000	
				Subtotal...		496,93000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 496,93000	= 0,49693	
				Subtotal...		0,49693
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		497,42693
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	54,86619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**552,29312**

MB46CV905	u	Subm. bloc de topall superior per M30 o similar			**Rend.: 1,000**	**79,07 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BB46CV905	u	Bloc de topall superior M30	1,000	x 71,14000	=	71,14000	
				Subtotal...			71,14000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 71,14000	=	0,07114	
				Subtotal...			0,07114
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			71,21114
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,85459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,06573**

MB46CV910	u	Subm. bloc de topall superior per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**105,03 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV910	u	Bloc de topall superior M50	1,000	x 94,50000	=	94,50000	
				Subtotal...			94,50000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 94,50000	=	0,09450	
				Subtotal...			0,09450
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			94,59450
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,43377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**105,02827**

MB46CV915	u	Subm. bloc de topall inferior per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**90,69 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV915	u	Bloc de topall inferior M30	1,000	x 81,60000	=	81,60000	
				Subtotal...			81,60000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 81,60000	=	0,08160	
				Subtotal...			0,08160
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			81,68160
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,00948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,69108**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB46CV920	u	Subm. bloc de topall inferior per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**136,74 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV920	u	Bloc de topall inferior M50	1,000	x 123,03000	=	123,03000	
				Subtotal...			123,03000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 123,03000	=	0,12303	
				Subtotal...			0,12303
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			123,15303
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,58378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,73681**
MB46CV925	u	Subm. Banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**272,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV925	u	Banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50	1,000	x 244,81000	=	244,81000	
				Subtotal...			244,81000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 244,81000	=	0,24481	
				Subtotal...			0,24481
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			245,05481
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,02955
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**272,08436**
MB46CV930	u	Subministrament de carcassa per a pilona automàtica M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**813,91 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB46CV930	u	Carcassa per a pilona automàtica M30	1,000	x 732,32000	=	732,32000	
				Subtotal...			732,32000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 732,32000	=	0,73232	
				Subtotal...			0,73232
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			733,05232
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		80,85567

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**813,90799**

MB46CV935 u Subministrament de carcassa per a pilona automàtica M50 o similar **Rend.: 1,000** **930,18 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46CV935	u	Carcassa per a pilona automàtica M50	1,000	x	836,94000	=	836,94000	
					Subtotal...			836,94000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	836,94000	=	0,83694	
					Subtotal...			0,83694

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		837,77694
DESPESES INDIRECTES	11.03%	92,40680
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**930,18374**

MB46CV940 u Subministrament pilona automàtica electrohidràulica alta seguretat o similar **Rend.: 1,000** **14.353,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46CV940	u	Piló automàtic electrohidràulic alta seguretat	1,000	x	2.915,06000	=	12.915,06000	
					Subtotal...			12.915,06000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	2.915,06000	=	12,91506	
					Subtotal...			12,91506

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		12.927,97506
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1.425,95565
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14.353,93071**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB46D 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

MB46DV340 u Subministrament comandament de ràdio freqüència 1 botó. **Rend.: 1,000** **22,87 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB46DV340	u	Comandament de ràdio freqüència 1 botó.	1,000	x	20,58000	=	20,58000	
					Subtotal...			20,58000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	20,58000	=	0,02058	
					Subtotal...			0,02058

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00
			COST DIRECTE				20,60058
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			2,27224
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,87282**

MB46DV350	u	Subministrament targeta xip sense contacte.			**Rend.: 1,000**	**4,51 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46DV350	u	Targeta xip sense contacte.	1,000 x	4,06000 =	4,06000	
				Subtotal...		4,06000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	4,06000 =	0,00406	
				Subtotal...		0,00406
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			4,06406
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,44827
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,51233**

MB46DV360	u	Subministrament de llicència temporalment ilimitada per 1 porta nova, incloent control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control			**Rend.: 1,000**	**1.478,75 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB46DV360	u	Llicència temporalment ilimitada per 1 porta nova, incloent control remot, gestió de targes, gestió d'horaris, intercanvi de fitxers, atenció interfonia, atenció imatge i alta al centre de control	1,000 x	1.330,52000 =	1.330,52000	
				Subtotal...		1.330,52000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.330,52000 =	1,33052	
				Subtotal...		1,33052
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			1.331,85052
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		146,90311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.478,75363**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB49 6.09. CARRILS REVERSIBLES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB49U010	u	Subministrament equip de control de sistema de carrils reversibles.			**Rend.: 1,000**		**9.071,83 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB49U010	u	Equip de control de sistema de carrils reversibles.	1,000	x 8.162,45000	=	8.162,45000	
				Subtotal...			8.162,45000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 8.162,45000	=	8,16245	
				Subtotal...			8,16245
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			8.170,61245
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		901,21855
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.071,83100**
MB49U040	u	Subministrament equip de control de pòrtic de carrils reversibles.			**Rend.: 1,000**		**8.324,94 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB49U040	u	Equip de control de pòrtic de carrils reversibles.	1,000	x 7.490,43000	=	7.490,43000	
				Subtotal...			7.490,43000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 7.490,43000	=	7,49043	
				Subtotal...			7,49043
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			7.497,92043
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		827,02062
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.324,94105**
MB49U070	u	Subministrament de SAI on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**1.251,41 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB49U070	u	Sai on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament.	1,000	x 1.125,97000	=	1.125,97000	
				Subtotal...			1.125,97000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1.125,97000	=	1,12597	
				Subtotal...			1,12597

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	1.127,09597
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	124,31869
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.251,41466**

MB49U100 u Subministrament de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah. **Rend.: 1,000** **272,38 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB49U100	u	Conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah.	1,000	x	245,08000	=	245,08000	
					Subtotal...			245,08000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	245,08000	=	0,24508	
					Subtotal...			0,24508

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		245,32508
DESPESES INDIRECTES	11.03%	27,05936
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**272,38444**

MB49U130 u Subministrament bombeta halògena de 55 W, 12 V i d'una vida mitja de 4000 hores (senyals carrils reversibles). **Rend.: 1,000** **8,85 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB49U130	u	Bombeta halògena de 55 W, 12 V i d'una vida mitja de 4000 hores (senyals carrils reversibles).	1,000	x	7,96000	=	7,96000	
					Subtotal...			7,96000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	7,96000	=	0,00796	
					Subtotal...			0,00796

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		7,96796
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,87887
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,84683**

MB49U150 u Subministrament reflector per a bombeta halògena H3, de 55 W, 12 V, per a senyal variable de Diagonal. **Rend.: 1,000** **57,16 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB49U150	u	Reflector per a bombeta halògena h3, de 55 w, 12 v, per a senyal variable de diagonal.	1,000	x 51,43000	=	51,43000	
				Subtotal...			51,43000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 51,43000	=	0,05143	
				Subtotal...			0,05143
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			51,48143
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,67840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,15983**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4A 6.10. CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ

MB4AU010	u	Subministrament de càmera de TV domo digital amb zoom i telecomandament.			**Rend.: 1,000**		**3.152,25 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4AU010	u	Càmera de tv domo digital amb zoom i telecomandament.	1,000	x 2.836,26000	=	2.836,26000	
				Subtotal...			2.836,26000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 2.836,26000	=	2,83626	
				Subtotal...			2,83626
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2.839,09626
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		313,15232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.152,24858**

MB4AU040	u	Subministrament de càmera de TV fixa amb zoom.			**Rend.: 1,000**		**675,49 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4AU040	u	Càmera de tv fixa amb zoom.	1,000	x 607,78000	=	607,78000	
				Subtotal...			607,78000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 607,78000	=	0,60778	
				Subtotal...			0,60778
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			608,38778
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		67,10517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**675,49295**

MB4AU070	u	Subministrament equip receptor d'ordres de telecomandament.	**Rend.: 1,000**			**902,08 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4AU070	u	Equip receptor d'ordres de telecomandament.	1,000 x	811,65000 =	811,65000	
				Subtotal...		811,65000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	811,65000 =	0,81165	
				Subtotal...		0,81165
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
				COST DIRECTE		812,46165
				DESPESES INDIRECTES 11,03%		89,61452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**902,07617**

MB4AU100	u	Subministrament armari exterior per equipament càmera de TV.	**Rend.: 1,000**			**385,84 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4AU100	u	Armari exterior per equipament càmera de tv.	1,000 x	347,16000 =	347,16000	
				Subtotal...		347,16000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	347,16000 =	0,34716	
				Subtotal...		0,34716
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00
				COST DIRECTE		347,50716
				DESPESES INDIRECTES 11,03%		38,33004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**385,83720**

MB4AU130	u	Subministrament posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors.	**Rend.: 1,000**			**1.400,98 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4AU130	u	Posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors.	1,000 x	1.260,54000 =	1.260,54000	
				Subtotal...		1.260,54000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	1.260,54000 =	1,26054	
				Subtotal...		1,26054

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	1.261,80054
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	139,17660
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.400,97714**

MB4AU160 u Subministrament cable de 20 m control de càmera, instal·lat. **Rend.: 1,000** **330,80 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4AU160	u	Cable de 20 m control de càmera, instal·lat.	1,000	x	297,64000	=	297,64000	
					Subtotal...			297,64000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	297,64000	=	0,29764	
					Subtotal...			0,29764

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		297,93764
DESPESES INDIRECTES	11.03%	32,86252
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**330,80016**

MB4AU170 u Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 10 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. **Rend.: 1,000** **1.602,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4AU170	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 10 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	1,000	x	1.442,22000	=	1.442,22000	
					Subtotal...			1.442,22000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1.442,22000	=	1,44222	
					Subtotal...			1,44222

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1.443,66222
DESPESES INDIRECTES	11.03%	159,23594
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.602,89816**

MB4AU200 u Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 13 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. **Rend.: 1,000** **1.968,46 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4AU200	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 13 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	1,000	x	1.771,14000	=	1.771,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			1.771,14000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.771,14000	=	1,77114	
				Subtotal...			1,77114
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			1.772,91114
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		195,55210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.968,46324**

MB4AU230	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 15 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.		**Rend.: 1,000**			**2.191,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4AU230	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 15 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	1,000 x	1.971,82000	=	1.971,82000	
				Subtotal...			1.971,82000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.971,82000	=	1,97182	
				Subtotal...			1,97182
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.973,79182
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		217,70924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.191,50106**

MB4AU260	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de TV de 20 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.		**Rend.: 1,000**			**3.364,18 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4AU260	u	Pal de sustentació de càmera de tv de 20 m. d'altura, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat.	1,000 x	3.026,95000	=	3.026,95000	
				Subtotal...			3.026,95000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	3.026,95000	=	3,02695	
				Subtotal...			3,02695
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3.029,97695
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		334,20646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.364,18341**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
MB4AU290	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent.		**Rend.: 1,000**		**2.455,56 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4AU290	u	Pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent.	1,000 x	2.209,41000 =	2.209,41000	
				Subtotal...		2.209,41000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2.209,41000 =	2,20941	
				Subtotal...		2,20941
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		2.211,61941
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	243,94162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.455,56103**
MB4AU320	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m.		**Rend.: 1,000**		**2.691,78 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4AU320	u	Pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m.	1,000 x	2.421,95000 =	2.421,95000	
				Subtotal...		2.421,95000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2.421,95000 =	2,42195	
				Subtotal...		2,42195
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		2.424,37195
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	267,40823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.691,78018**
MB4AU350	u	Subministrament pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m.		**Rend.: 1,000**		**3.967,48 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4AU350	u	Pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m.	1,000 x	3.569,77000 =	3.569,77000	
				Subtotal...		3.569,77000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	3.569,77000 =	3,56977	
				Subtotal...		3,56977

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00
		COST DIRECTE	3.573,33977
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	394,13938
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3.967,47915**

MB4AU380 u Subministrament subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v. **Rend.: 1,000** **25,52 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4AU380	u	Subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v.	1,000	x	22,96000	=	22,96000	
					Subtotal...			22,96000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	22,96000	=	0,02296	
					Subtotal...			0,02296
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00
					COST DIRECTE			22,98296
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			2,53502
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,51798**

MB4AU410 u Subministrament de codificador de vídeo. **Rend.: 1,000** **470,23 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4AU410	u	Codificador de vídeo.	1,000	x	423,09000	=	423,09000	
					Subtotal...			423,09000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	423,09000	=	0,42309	
					Subtotal...			0,42309
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00
					COST DIRECTE			423,51309
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			46,71349
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**470,22658**

MB4AU440 u Subministrament de decodificador de vídeo. **Rend.: 1,000** **470,23 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4AU440	u	Decodificador de vídeo.	1,000	x	423,09000	=	423,09000	
					Subtotal...			423,09000
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	423,09000	=	0,42309	
				Subtotal...			0,42309
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			423,51309
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		46,71349
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**470,22658**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4B 6.11. PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE

MB4BU010 u Subministrament de panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds, d'aproximadament 2064 x 1333 mm inclòs suport i connexió. **Rend.: 1,000** **18.809,29 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4BU010	u	Panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds, d'aproximadament 2064 x 1333 mm inclòs suport i connexió.	1,000 x	6.923,80000	=	6.923,80000	
				Subtotal...			16.923,80000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	6.923,80000	=	16,92380	
				Subtotal...			16,92380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			16.940,72380
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1.868,56184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.809,28564**

MB4BU040 u Subministrament de suport metal·lic de panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds. **Rend.: 1,000** **1.923,46 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4BU040	u	Suport metal·lic de panell d'informació variable matricial 128x64 píxels de leds.	1,000 x	1.730,65000	=	1.730,65000	
				Subtotal...			1.730,65000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1.730,65000	=	1,73065	
				Subtotal...			1,73065
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			1.732,38065
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		191,08159
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.923,46224**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MB4BU070 u Subministrament de panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm inclòs suport i connexió. **Rend.: 1,000** **13.187,19 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4BU070	u	Panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm inclòs suport i connexió.	1,000	x	1.865,28000	=	.865,28000	
					Subtotal...			11.865,28000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1.865,28000	=	11,86528	
					Subtotal...			11,86528

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		11.877,14528
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1.310,04912
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13.187,19440**

MB4BU100 u Subministrament de suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm **Rend.: 1,000** **641,15 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4BU100	u	Suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial 96x32 píxels de leds, d'aproximadament 1920 x 640 mm.	1,000	x	576,88000	=	576,88000	
					Subtotal...			576,88000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	576,88000	=	0,57688	
					Subtotal...			0,57688

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		577,45688
DESPESES INDIRECTES	11.03%	63,69349
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**641,15037**

MB4BU130 u Subministrament de panell amb senyal variable de codi. **Rend.: 1,000** **2.116,05 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4BU130	u	Panell amb senyal variable de codi.	1,000	x	1.903,93000	=	.903,93000	
					Subtotal...			1.903,93000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1.903,93000	=	1,90393	
					Subtotal...			1,90393

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
COST DIRECTE			1.905,83393
DESPESES INDIRECTES	11.03%		210,21348
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.116,04741**

MB4BU160 u Subministrament de suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi. **Rend.: 1,000** **1.410,55 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4BU160	u	Suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi.	1,000	x	1.269,15000	=	1.269,15000	
					Subtotal...			1.269,15000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1.269,15000	=	1,26915	
					Subtotal...			1,26915

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1.270,41915
DESPESES INDIRECTES	11.03%	140,12723
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.410,54638**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4D 6.13. SWITCH

MB4DU010 u Subministrament de switch nivell 2 gestionable 8/9 ports 10/100/1000 Base-T i amb 2 ports òptics 1000 Base-X SFP. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. **Rend.: 1,000** **337,74 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4DU010	u	Switch nivell 2 gestionable 8/9 ports 10/100/1000 Base-T i amb 2 ports òptics 1000 Base-X sfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	1,000	x	303,88000	=	303,88000	
					Subtotal...			303,88000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	303,88000	=	0,30388	
					Subtotal...			0,30388

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		304,18388
DESPESES INDIRECTES	11.03%	33,55148
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**337,73536**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB4DU030	u	Subministrament de switch nivell 2 gestionable 24 ports òptics 1000 Base-X SFP, 2 10-gigabit xfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**2.251,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4DU030	u	Switch nivell 2 gestionable 24 ports òptics 1000 base-x sfp, 2 10-gigabit xfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	1,000	2.025,89000	=	2.025,89000	
				Subtotal...			2.025,89000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	2.025,89000	=	2,02589	
				Subtotal...			2,02589
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2.027,91589
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		223,67912
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.251,59501**
MB4DU050	u	Subministrament de switch nivell 3 amb 24 ports òptics 1000 Base-X SFP i 2 10-Gigabit XFP. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**3.422,43 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4DU050	u	Switch nivell 3 amb 24 ports òptics 1000 base-x sfp i 2 10-gigabit xfp. totalment instal·lat, programat i en funcionament. compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.	1,000	3.079,36000	=	3.079,36000	
				Subtotal...			3.079,36000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	3.079,36000	=	3,07936	
				Subtotal...			3,07936
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3.082,43936
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		339,99306
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.422,43242**
MB4DU070	u	Subministrament de mòdul g-bic òptic 1000 Base-LX monomode per enrracar al switch.			**Rend.: 1,000**		**76,55 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4DU070	u	Mòdul g-bic òptic 1000 Base-LX monomode per enrracar al switch.	1,000	68,88000	=	68,88000	
				Subtotal...			68,88000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	68,88000	=	0,06888	
				Subtotal...			0,06888
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			68,94888
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,60506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,55394**

MB4DU080	u	Subministrament de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232).			**Rend.: 1,000**		**90,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4DU080	u	Canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, ethernet, 422, 485 i 232).	1,000 x	81,84000	=	81,84000	
				Subtotal...			81,84000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	81,84000	=	0,08184	
				Subtotal...			0,08184
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			81,92184
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,03598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,95782**

MB4DU090	u	Subministrament de mòdul de comunicacions GPRS.			**Rend.: 1,000**		**1.350,95 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4DU090	u	Mòdul de comunicacions gprs.	1,000 x	1.215,53000	=	1.215,53000	
				Subtotal...			1.215,53000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	1.215,53000	=	1,21553	
				Subtotal...			1,21553
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1.216,74553
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		134,20703
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.350,95256**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4EA 6.14. CABLE

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MB4EAU010 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 1x2,5 mm2. **Rend.: 1,000** **0,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EAU010	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 1x2,5 mm2.	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
					Subtotal...			0,52000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	0,52000	=	0,00052	
					Subtotal...			0,00052

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		0,52052
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,05741
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,57793**

MB4EAU040 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 1x4 mm2. **Rend.: 1,000** **0,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EAU040	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 1x4 mm2.	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
					Subtotal...			0,71000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	0,71000	=	0,00071	
					Subtotal...			0,00071

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		0,71071
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,07839
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,78910**

MB4EAU070 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 2x6 mm2. **Rend.: 1,000** **2,07 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EAU070	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 2x6 mm2.	1,000	x	1,86000	=	1,86000	
					Subtotal...			1,86000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1,86000	=	0,00186	
					Subtotal...			0,00186

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			1,86186
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,20536
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,06722**

MB4EAU100	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 2x10 mm2.			**Rend.: 1,000**			**3,26 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EAU100	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 2x10 mm2.	1,000	x	2,93000	=	2,93000	
					Subtotal...			2,93000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	2,93000	=	0,00293	
					Subtotal...			0,00293
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,00
			COST DIRECTE					2,93293
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			0,32350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,25643**

MB4EAU130	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 2x16 mm2.			**Rend.: 1,000**			**4,96 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EAU130	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 2x16 mm2.	1,000	x	4,46000	=	4,46000	
					Subtotal...			4,46000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	4,46000	=	0,00446	
					Subtotal...			0,00446
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,00
			COST DIRECTE					4,46446
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			0,49243
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,95689**

MB4EAU160	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 3x6 mm2.			**Rend.: 1,000**			**2,87 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB4EAU160	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 3x6 mm2.	1,000	x 2,58000	=	2,58000	
				Subtotal...			2,58000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,58000	=	0,00258	
				Subtotal...			0,00258
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2,58258
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,28486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,86744**

MB4EAU190	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 3x10 mm2.			**Rend.: 1,000**		**4,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EAU190	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 3x10 mm2.	1,000	x 4,05000	=	4,05000	
				Subtotal...			4,05000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 4,05000	=	0,00405	
				Subtotal...			0,00405
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			4,05405
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,44716
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,50121**

MB4EAU220	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 3x16 mm2.			**Rend.: 1,000**		**6,87 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EAU220	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 3x16 mm2.	1,000	x 6,18000	=	6,18000	
				Subtotal...			6,18000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 6,18000	=	0,00618	
				Subtotal...			0,00618
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			6,18618
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,68234

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6,86852**

MB4EAU250 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 4x1,5 mm2. **Rend.: 1,000** **1,18 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EAU250	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 4x1,5 mm2.	1,000	x	1,06000	=	1,06000	
					Subtotal...			1,06000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1,06000	=	0,00106	
					Subtotal...			0,00106

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
COST DIRECTE		1,06106
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,11703
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,17809**

MB4EAU280 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, de secció 4x2,5 mm2. **Rend.: 1,000** **1,80 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EAU280	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rv-k, de secció 4x2,5 mm2.	1,000	x	1,62000	=	1,62000	
					Subtotal...			1,62000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1,62000	=	0,00162	
					Subtotal...			0,00162

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1,62162
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,17886
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,80048**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4EB 6.14. CABLE

MB4EBU310 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 1x2,5 mm2. **Rend.: 1,000** **0,77 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EBU310	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 1x2,5 mm2.	1,000	x	0,69000	=	0,69000	
					Subtotal...			0,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	0,69000	=	0,00069	
				Subtotal...			0,00069
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,69069
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,07618
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,76687**

MB4EBU340	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 1x4 mm2.			**Rend.: 1,000**		**1,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EBU340	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 1x4 mm2.	1,000 x	0,90000	=	0,90000	
				Subtotal...			0,90000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	0,90000	=	0,00090	
				Subtotal...			0,00090
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,90090
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,09937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,00027**

MB4EBU370	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 2x6 mm2.			**Rend.: 1,000**		**2,58 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EBU370	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 2x6 mm2.	1,000 x	2,32000	=	2,32000	
				Subtotal...			2,32000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2,32000	=	0,00232	
				Subtotal...			0,00232
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2,32232
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,25615
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,57847**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB4EBU400	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 2x10 mm2.			**Rend.: 1,000**		**3,72 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EBU400	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 2x10 mm2.	1,000	x 3,35000	=	3,35000	
				Subtotal...			3,35000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 3,35000	=	0,00335	
				Subtotal...			0,00335
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3,35335
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,36987
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,72322**
MB4EBU430	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 2x16 mm2.			**Rend.: 1,000**		**5,55 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EBU430	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 2x16 mm2.	1,000	x 4,99000	=	4,99000	
				Subtotal...			4,99000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 4,99000	=	0,00499	
				Subtotal...			0,00499
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			4,99499
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,55095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,54594**
MB4EBU460	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 3x6 mm2.			**Rend.: 1,000**		**3,43 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EBU460	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 3x6 mm2.	1,000	x 3,09000	=	3,09000	
				Subtotal...			3,09000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 3,09000	=	0,00309	
				Subtotal...			0,00309

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			3,09309
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,34117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,43426**

MB4EBU490	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 3x10 mm2.		**Rend.: 1,000**		**5,03 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4EBU490	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 3x10 mm2.	1,000	x 4,53000	= 4,53000	
				Subtotal...		4,53000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 4,53000	= 0,00453	
				Subtotal...		0,00453
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			4,53453
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,50016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,03469**

MB4EBU520	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 3x16 mm2.		**Rend.: 1,000**		**7,67 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4EBU520	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 3x16 mm2.	1,000	x 6,90000	= 6,90000	
				Subtotal...		6,90000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 6,90000	= 0,00690	
				Subtotal...		0,00690
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
			COST DIRECTE			6,90690
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,66873**

MB4EBU550	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 4x1,5 mm2.		**Rend.: 1,000**		**1,54 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB4EBU550	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 4x1,5 mm2.	1,000	x 1,39000	=	1,39000	
				Subtotal...			1,39000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,39000	=	0,00139	
				Subtotal...			0,00139
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,39139
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,15347
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,54486**

MB4EBU580	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), de secció 4x2,5 mm2.			**Rend.: 1,000**		**2,19 €**
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:							
BB4EBU580	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rz1k (as), de secció 4x2,5 mm2.	1,000	x 1,97000	=	1,97000	
				Subtotal...			1,97000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,97000	=	0,00197	
				Subtotal...			0,00197
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,97197
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,21751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,18948**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4EC 6.14. CABLE

MB4ECU610	m	Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 2x6 mm2.			**Rend.: 1,000**		**2,49 €**
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:							
BB4ECU610	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 2x6 mm2.	1,000	x 2,24000	=	2,24000	
				Subtotal...			2,24000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,24000	=	0,00224	
				Subtotal...			0,00224
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2,24224

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,24732
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,48956**

MB4ECU640 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 2x10 mm2. **Rend.: 1,000** **3,89 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4ECU640	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 2x10 mm2.	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
					Subtotal...			3,50000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	3,50000	=	0,00350	
					Subtotal...			0,00350
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,00
			COST DIRECTE					3,50350
			DESPESES INDIRECTES	11.03%				0,38644
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,88994**

MB4ECU670 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 2x16 mm2. **Rend.: 1,000** **5,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4ECU670	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 2x16 mm2.	1,000	x	5,34000	=	5,34000	
					Subtotal...			5,34000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	5,34000	=	0,00534	
					Subtotal...			0,00534
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				0,00
			COST DIRECTE					5,34534
			DESPESES INDIRECTES	11.03%				0,58959
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,93493**

MB4ECU700 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 4x1,5 mm2. **Rend.: 1,000** **1,42 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4ECU700	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 4x1,5 mm2.	1,000	x	1,28000	=	1,28000	
					Subtotal...			1,28000
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1,28000	=	0,00128	
				Subtotal...			0,00128
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,28128
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,14133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,42261**

MB4ECU730 m Subministrament de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, de secció 4x2,5 mm2. **Rend.: 1,000** **2,12 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4ECU730	m	Cable de conductor de coure de 0,6/1 kv, designació rvfv, de secció 4x2,5 mm2.	1,000 x	1,91000	=	1,91000	
				Subtotal...			1,91000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1,91000	=	0,00191	
				Subtotal...			0,00191
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			1,91191
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,21088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,12279**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4ED 6.14. CABLE

MB4EDU760 m Subministrament de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x6 mm2 per preses de terra. **Rend.: 1,000** **0,50 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EDU760	m	Cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x6 mm2 per preses de terra.	1,000 x	0,45000	=	0,45000	
				Subtotal...			0,45000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	0,45000	=	0,00045	
				Subtotal...			0,00045
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,45045
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,50013**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MB4EDU790	m	Subministrament de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x16 mm2 per preses de terra.	**Rend.: 1,000** **1,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EDU790	m	Cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x16 mm2 per preses de terra.	1,000	x	1,16000	=	1,16000	
					Subtotal...			1,16000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1,16000	=	0,00116	
					Subtotal...			0,00116

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1,16116
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,12808
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,28924**

MB4EDU820	m	Subministrament de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x35 mm2 per preses de terra.	**Rend.: 1,000**	**2,81 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EDU820	m	Cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció 1x35 mm2 per preses de terra.	1,000	x	2,53000	=	2,53000	
					Subtotal...			2,53000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	2,53000	=	0,00253	
					Subtotal...			0,00253

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		2,53253
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,27934
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,81187**

MB4EDU850	m	Subministrament de cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2.	**Rend.: 1,000**	**2,81 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EDU850	m	Cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2.	1,000	x	2,53000	=	2,53000	
					Subtotal...			2,53000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	2,53000	=	0,00253	
					Subtotal...			0,00253

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		2,53253
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,27934
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,81187**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4EE 6.14. CABLE

MB4EEU880 m Subministrament cable armat de 4 parells de 0.9 mm de diàmetre. **Rend.: 1,000** **1,91 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EEU880	m	Cable armat de 4 parells de 0.9 mm de diàmetre.	1,000	x	1,72000	=	1,72000	
					Subtotal...			1,72000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1,72000	=	0,00172	
					Subtotal...			0,00172

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1,72172
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,18991
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,91163**

MB4EEU910 m Subministrament cable armat de 7 parells de 0.9 mm de diàmetre. **Rend.: 1,000** **2,67 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EEU910	m	Cable armat de 7 parells de 0.9 mm de diàmetre.	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
					Subtotal...			2,40000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	2,40000	=	0,00240	
					Subtotal...			0,00240

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		2,40240
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,26498
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,66738**

MB4EEU940 m Subministrament cable armat de 10 parells de 0.9 mm de diàmetre. **Rend.: 1,000** **3,41 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EEU940	m	Cable armat de 10 parells de 0.9 mm de diàmetre.	1,000	x	3,07000	=	3,07000	
					Subtotal...			3,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	3,07000	=	0,00307	
				Subtotal...			0,00307
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3,07307
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,33896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,41203**

MB4EEU970	m	Subministrament cable armat de 16 parells de 0.9 mm de diàmetre.			**Rend.: 1,000**		**4,25 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EEU970	m	Cable armat de 16 parells de 0.9 mm de diàmetre.	1,000 x	3,82000	=	3,82000	
				Subtotal...			3,82000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	3,82000	=	0,00382	
				Subtotal...			0,00382
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3,82382
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,42177
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,24559**

MB4EEV010	m	Subministrament cable armat de 20 parells de 0.9 mm de diàmetre.			**Rend.: 1,000**		**4,57 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EEV010	m	Cable armat de 20 parells de 0.9 mm de diàmetre.	1,000 x	4,11000	=	4,11000	
				Subtotal...			4,11000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	4,11000	=	0,00411	
				Subtotal...			0,00411
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			4,11411
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,45379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,56790**

MB4EEV060	u	Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 7 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació			**Rend.: 1,000**		**73,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BB4EEV060	u	Torpede per interconnexió de cables de 7 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	1,000	x 65,68000	=	65,68000	
				Subtotal...			65,68000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 65,68000	=	0,06568	
				Subtotal...			0,06568
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			65,74568
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,25175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,99743**

MB4EEV090	u	Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 10 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació			**Rend.: 1,000**		**88,63 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EEV090	u	Torpede per interconnexió de cables de 10 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	1,000	x 79,75000	=	79,75000	
				Subtotal...			79,75000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 79,75000	=	0,07975	
				Subtotal...			0,07975
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			79,82975
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,80522
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,63497**

MB4EEV120	u	Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 16 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació			**Rend.: 1,000**		**125,14 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EEV120	u	Torpede per interconnexió de cables de 16 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	1,000	x 112,60000	=	112,60000	
				Subtotal...			112,60000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 112,60000	=	0,11260	
				Subtotal...			0,11260
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			112,71260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,43220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**125,14480**

MB4EEV150 u Subministrament de torpede per interconnexió de cables de 20 parells, inclòs el torpede i el petit material d'instal·lació **Rend.: 1,000** **145,99 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EEV150	u	Torpede per interconnexió de cables de 20 parells, inclòs el torpede i petit material d'instal·lació	1,000	x	131,36000	=	131,36000	
					Subtotal...			131,36000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	131,36000	=	0,13136	
					Subtotal...			0,13136

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		131,49136
DESPESES INDIRECTES	11.03%	14,50350
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,99486**

MB4 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
MB4EF 6.14. CABLE

MB4EFV160 m Subministrament cable de 8 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. **Rend.: 1,000** **1,73 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EFV160	m	Cable de 8 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	1,000	x	1,56000	=	1,56000	
					Subtotal...			1,56000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1,56000	=	0,00156	
					Subtotal...			0,00156

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,00
COST DIRECTE		1,56156
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,17224
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,73380**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB4EFV190	m	Subministrament cable de 24 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**4,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV190	m	Cable de 24 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	1,000	3,67000	=	3,67000	
				Subtotal...			3,67000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	3,67000	=	0,00367	
				Subtotal...			0,00367
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			3,67367
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,40521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,07888**
MB4EFV220	m	Subministrament cable de 48 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**7,41 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV220	m	Cable de 48 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	1,000	6,67000	=	6,67000	
				Subtotal...			6,67000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	6,67000	=	0,00667	
				Subtotal...			0,00667
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			6,67667
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,73644
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,41311**
MB4EFV250	m	Subministrament cable de 96 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**11,63 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BB4EFV250	m	Cable de 96 fo monomode b1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.	1,000	10,46000	=	10,46000	
				Subtotal...			10,46000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	10,46000	=	0,01046	
				Subtotal...			0,01046
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			10,47046
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,15489
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,62535**

MB4EFV280	u	Fusió en recte de fins a 4 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.			**Rend.: 1,000**		**167,92 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV280	u	Fusió en recte de fins a 4 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	1,000	151,09000	=	151,09000	
				Subtotal...			151,09000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	151,09000	=	0,15109	
				Subtotal...			0,15109
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			151,24109
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		16,68189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,92298**

MB4EFV290	u	Fusió en recte de fins a 8 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.			**Rend.: 1,000**		**262,06 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV290	u	Fusió en recte de fins a 8 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	1,000	235,79000	=	235,79000	
				Subtotal...			235,79000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	235,79000	=	0,23579	
				Subtotal...			0,23579

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
		COST DIRECTE			236,02579
		DESPESES INDIRECTES	11.03%		26,03364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**262,05943**

MB4EFV300 u Fusió en recte de fins a 24 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix. **Rend.: 1,000** **654,39 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EFV300	u	Fusió en recte de fins a 24 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	1,000	x	588,79000	=	588,79000	
					Subtotal...			588,79000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	588,79000	=	0,58879	
					Subtotal...			0,58879

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		589,37879
DESPESES INDIRECTES	11.03%	65,00848
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**654,38727**

MB4EFV310 u Fusió en recte de fins a 48 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix. **Rend.: 1,000** **1.246,00 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EFV310	u	Fusió en recte de fins a 48 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	1,000	x	1.121,10000	=	1.121,10000	
					Subtotal...			1.121,10000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	1.121,10000	=	1,12110	
					Subtotal...			1,12110

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		1.122,22110
DESPESES INDIRECTES	11.03%	123,78099
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.246,00209**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB4EFV320	u	Fusió en recte de fins a 96 FO monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.			**Rend.: 1,000**		**2.420,61 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV320	u	Fusió en recte de fins a 96 fo monomode, inclòs torpede i elements de fixació. inclou les mesures de retroesparciment del mateix.	1,000	2.177,96000	=	2.177,96000	
				Subtotal...			2.177,96000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	2.177,96000	=	2,17796	
				Subtotal...			2,17796
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			2.180,13796
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		240,46922
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.420,60718**
MB4EFV330	u	Fusió terminal de fins a 4 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.			**Rend.: 1,000**		**302,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV330	u	Fusió terminal de fins a 4 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	1,000	272,19000	=	272,19000	
				Subtotal...			272,19000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	272,19000	=	0,27219	
				Subtotal...			0,27219
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			272,46219
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		30,05258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**302,51477**
MB4EFV340	u	Fusió terminal de fins a 6 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.			**Rend.: 1,000**		**356,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV340	u	Fusió terminal de fins a 6 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	1,000	320,40000	=	320,40000	
				Subtotal...			320,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	320,40000	=	0,32040	
				Subtotal...			0,32040
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			320,72040
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		35,37546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**356,09586**

MB4EFV350	u	Fusió terminal de fins a 8 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.			**Rend.: 1,000**		**409,68 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV350	u	Fusió terminal de fins a 8 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	1,000 u	368,61000	=	368,61000	
				Subtotal...			368,61000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	368,61000	=	0,36861	
				Subtotal...			0,36861
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			368,97861
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		40,69834
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**409,67695**

MB4EFV360	u	Fusió terminal de fins a 12 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.			**Rend.: 1,000**		**516,84 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV360	u	Fusió terminal de fins a 12 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	1,000 u	465,03000	=	465,03000	
				Subtotal...			465,03000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	465,03000	=	0,46503	
				Subtotal...			0,46503
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			465,49503
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		51,34410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**516,83913**

MB4EFV370	u	Fusió terminal de fins a 24 FO monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.			**Rend.: 1,000**		**838,27 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV370	u	Fusió terminal de fins a 24 fo monomode, inclòs pig-tail, connectors, adaptadors i caixa de 24 connectors totalment instal·lat i en funcionament.	1,000	x 754,24000	=	754,24000	
				Subtotal...			754,24000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 754,24000	=	0,75424	
				Subtotal...			0,75424
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			754,99424
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		83,27586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**838,27010**

MB4EFV380	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails			**Rend.: 1,000**		**302,19 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV380	u	Caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails	1,000	x 271,90000	=	271,90000	
				Subtotal...			271,90000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 271,90000	=	0,27190	
				Subtotal...			0,27190
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			272,17190
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		30,02056
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**302,19246**

MB4EFV390	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails			**Rend.: 1,000**		**323,35 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV390	u	Caixa repartidora òptica de connectors, inclosos pig-tails	1,000	x 290,94000	=	290,94000	
				Subtotal...			290,94000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	290,94000	=	0,29094	
				Subtotal...			0,29094
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			291,23094
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		32,12277
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**323,35371**

MB4EFV400	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de 12 connectors, inclosos pig-tails			**Rend.: 1,000**		**386,79 €**
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV400	u	Caixa repartidora òptica de 12 connectors, inclosos pig-tails	1,000 x	348,02000	=	348,02000	
				Subtotal...			348,02000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	348,02000	=	0,34802	
				Subtotal...			0,34802
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			348,36802
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		38,42499
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**386,79301**

MB4EFV410	u	Subministrament de caixa repartidora òptica de 24 connectors, inclosos pig-tails			**Rend.: 1,000**		**513,70 €**
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV410	u	Caixa repartidora òptica de 24 connectors, inclosos pig-tails	1,000 x	462,21000	=	462,21000	
				Subtotal...			462,21000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	462,21000	=	0,46221	
				Subtotal...			0,46221
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			462,67221
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		51,03274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**513,70495**

MB4EFV420	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 0,5 m			**Rend.: 1,000**		**14,14 €**
				Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BB4EFV420	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 0,5 m	1,000	x 12,72000	=	12,72000	
				Subtotal...			12,72000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 12,72000	=	0,01272	
				Subtotal...			0,01272
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			12,73272
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,40442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,13714**

MB4EFV430	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 2 m			**Rend.: 1,000**	**20,81 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4EFV430	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 2 m	1,000	x 18,72000	= 18,72000	
				Subtotal...		18,72000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 18,72000	= 0,01872	
				Subtotal...		0,01872
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		18,73872
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,06688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,80560**

MB4EFV440	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 5 m			**Rend.: 1,000**	**25,78 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Materials:						
BB4EFV440	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 5 m	1,000	x 23,20000	= 23,20000	
				Subtotal...		23,20000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 23,20000	= 0,02320	
				Subtotal...		0,02320
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
				COST DIRECTE		23,22320
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,56152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,78472**

MB4EFV450	u	Subministrament de fuetó de FO monomodo fins a 10 m			**Rend.: 1,000**	**47,82 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BB4EFV450	u	Fuetó de f.o. monomodo fins a 10 m	1,000	x 43,03000	=	43,03000	
				Subtotal...			43,03000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 43,03000	=	0,04303	
				Subtotal...			0,04303
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			43,07303
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,75096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,82399**

MB4EFV460	u	Fusió de FO en repartidor o torpede existent. inclou mesura de retroesparciment			**Rend.: 1,000**		**18,83 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV460	u	Fusió de f.o. en repartidor o torpede existent. inclou mesura de retroesparciment	1,000	x 16,94000	=	16,94000	
				Subtotal...			16,94000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 16,94000	=	0,01694	
				Subtotal...			0,01694
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			16,95694
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,87035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,82729**

MB4EFV470	u	Crimpat de FO.			**Rend.: 1,000**		**8,16 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV470	u	Crimpat de f.o.	1,000	x 7,34000	=	7,34000	
				Subtotal...			7,34000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 7,34000	=	0,00734	
				Subtotal...			0,00734
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			7,34734
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,81041
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,15775**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB4EFV480	u	Mesura retroesparciment d'una FO			**Rend.: 1,000**		**4,71 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV480	u	Mesura retroesparciment d'una f.o.	1,000	x 4,24000	=	4,24000	
				Subtotal...			4,24000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 4,24000	=	0,00424	
				Subtotal...			0,00424
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			4,24424
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,46814
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,71238**
MB4EFV490	u	Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 8 FO			**Rend.: 1,000**		**98,03 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV490	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 8 f.o.	1,000	x 88,20000	=	88,20000	
				Subtotal...			88,20000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 88,20000	=	0,08820	
				Subtotal...			0,08820
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			88,28820
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,73819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,02639**
MB4EFV500	u	Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 24 FO			**Rend.: 1,000**		**118,89 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Materials:							
BB4EFV500	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 24 f.o.	1,000	x 106,97000	=	106,97000	
				Subtotal...			106,97000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 106,97000	=	0,10697	
				Subtotal...			0,10697
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			107,07697
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,81059

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**118,88756**

MB4EFV510 u Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 48 FO **Rend.: 1,000** **154,34 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EFV510	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 48 f.o.	1,000	x	138,87000	=	138,87000	
					Subtotal...			138,87000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	138,87000	=	0,13887	
					Subtotal...			0,13887

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		139,00887
DESPESES INDIRECTES	11.03%	15,33268
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**154,34155**

MB4EFV520 u Subministrament caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 FO **Rend.: 1,000** **213,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Materials:								
BB4EFV520	u	Caixa estanca ip65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 f.o.	1,000	x	192,36000	=	192,36000	
					Subtotal...			192,36000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	192,36000	=	0,19236	
					Subtotal...			0,19236

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		192,55236
DESPESES INDIRECTES	11.03%	21,23853
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**213,79089**

MB5 DESMUNTATGE
MB5

MB5V320 u Instal·lació acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud. **Rend.: 1,000** **55,73 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	x	31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	x	30,14000	=/R	21,94192	
					Subtotal...			45,21608
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	x 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68
				COST DIRECTE			50,18952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

MB5 DESMUNTATGE
MB51A 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB51AU030 u Desmunatatge de regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **214,64 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,8041	x 31,97000	=/R	89,64708	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,8041	x 30,14000	=/R	84,51557	
				Subtotal...			174,16265
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,8041	x 5,90000	=/R	16,54419	
				Subtotal...			16,54419
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,61
				COST DIRECTE			193,31928
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		21,32312
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**214,64240**

MB51AU080 u Desmuntatge de SAI on line fins a 1500 VA per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **90,81 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,1864	x 31,97000	=/R	37,92921	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,1864	x 30,14000	=/R	35,75810	
				Subtotal...			73,68731
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,1864	x 5,90000	=/R	6,99976	
				Subtotal...			6,99976
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,11
				COST DIRECTE			81,79238
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,02170
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,81408**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51AU110	u	Desmuntatge de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah.			**Rend.: 1,000**		**39,02 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	31,97000	=/R	16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	30,14000	=/R	15,36537	
				Subtotal...			31,66368
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	5,90000	=/R	3,00782	
				Subtotal...			3,00782
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47
				COST DIRECTE			35,14646
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,87665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,02311**
MB51AU115	u	Desm. safata per SAI o bateries			**Rend.: 1,000**		**26,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,350	31,97000	=/R	11,18950	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,350	30,14000	=/R	10,54900	
				Subtotal...			21,73850
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,350	5,90000	=/R	2,06500	
				Subtotal...			2,06500
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,33
				COST DIRECTE			24,12958
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,66149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,79107**
MB51AU160	u	Desmuntatge mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble.			**Rend.: 1,000**		**9,11 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,119	31,97000	=/R	3,80443	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,119	30,14000	=/R	3,58666	
				Subtotal...			7,39109
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,119	5,90000	=/R	0,70210	
				Subtotal...			0,70210
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			8,20406
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,90491

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,10896**

MB51AU190	u	Desmuntatge d'armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**79,78 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0422	x 31,97000	=/R	33,31913	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0422	x 30,14000	=/R	31,41191	
				Subtotal...			64,73104
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0422	x 5,90000	=/R	6,14898	
				Subtotal...			6,14898
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,97
				COST DIRECTE			71,85099
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,92516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,77615**

MB51AU220	u	Desmuntatge armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'alçària x 500 mm d'amplària x 300 mm de fondària, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat.			**Rend.: 1,000**		**79,78 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0422	x 31,97000	=/R	33,31913	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0422	x 30,14000	=/R	31,41191	
				Subtotal...			64,73104
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0422	x 5,90000	=/R	6,14898	
				Subtotal...			6,14898
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,97
				COST DIRECTE			71,85099
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,92516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,77615**

MB51AU250	u	Desmuntatge coberta superior d'armari.			**Rend.: 1,000**		**19,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	x 31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	x 30,14000	=/R	7,68269	
				Subtotal...			15,83184
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	x 5,90000	=/R	1,50391	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Subtotal...	1,50391
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24
		COST DIRECTE	17,57323
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	1,93833
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**19,51155**

MB5 DESMUNTATGE
MB51B 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB51BU280 u Desmuntatge columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'alçària útil com a màxim, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim sense incloure peça tapajuntes. **Rend.: 1,000** **11,60 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1516	x	31,97000	=/R	4,84665	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1516	x	30,14000	=/R	4,56922	
					Subtotal...			9,41587
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1516	x	5,90000	=/R	0,89444	
					Subtotal...			0,89444
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14
					COST DIRECTE			10,45155
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			1,15281
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60435**

MB51BU340 u Desmuntatge columna polièster-fibra de vidre de més de 0,8 m fins a 2,40 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament com a màxim, sense incloure peça tapajuntes. **Rend.: 1,000** **13,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x	31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x	30,14000	=/R	5,48548	
					Subtotal...			11,30402
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x	5,90000	=/R	1,07380	
					Subtotal...			1,07380
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17
					COST DIRECTE			12,54738
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			1,38398
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51BU370	u	Desmuntatge columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil com a màxim i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim.			**Rend.: 1,000**		**11,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1516	x 31,97000	=/R	4,84665	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1516	x 30,14000	=/R	4,56922	
				Subtotal...			9,41587
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1516	x 5,90000	=/R	0,89444	
				Subtotal...			0,89444
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14
				COST DIRECTE			10,45155
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,15281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60435**
MB51BU460	u	Desmuntatge columna d'acer galvanitzat de més de 0,8 m fins a 4 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament com a màxim.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**
MB51BU490	u	Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat).			**Rend.: 1,000**		**246,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,2683	x 31,97000	=/R	40,54755	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,2683	x 30,14000	=/R	38,22656	
				Subtotal...			78,77411
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,2683	x 57,28000	=/R	72,64822	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,2683	x 54,83000	=/R	69,54089	
				Subtotal...			142,18911

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,18
			COST DIRECTE				222,14483
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			24,50257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**246,64741**

MB51BU540 u Desmuntatge en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit. **Rend.: 1,000** **101,67 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,3282	×	31,97000	=/R	42,46255	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,3282	×	30,14000	=/R	40,03195	
					Subtotal...			82,49450
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,3282	×	5,90000	=/R	7,83638	
					Subtotal...			7,83638
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			1,24
			COST DIRECTE					91,56830
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			10,09998
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,66828**

MB51BU560 u Desmuntatge en reposició de bàcul sobre dues peces de granit de 40x40x15 cadascuna, perforades i preparades per a rebre bàcul de semàfor de d=230 mm centrat a un lateral de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit. **Rend.: 1,000** **320,66 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,6489	×	31,97000	=/R	52,71533	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,6489	×	30,14000	=/R	49,69785	
					Subtotal...			102,41318
Maquinària:								
C1503000	h	Camió grua	1,6489	×	57,28000	=/R	94,44899	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,6489	×	54,83000	=/R	90,40919	
					Subtotal...			184,85818
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			1,54
			COST DIRECTE					288,80756
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			31,85547
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**320,66303**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51BU590	u	Desmuntatge de suport de 150 mm o 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**8,13 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1062	31,97000	=/R	3,39521	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1062	30,14000	=/R	3,20087	
				Subtotal...			6,59608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1062	5,90000	=/R	0,62658	
				Subtotal...			0,62658
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
				COST DIRECTE			7,32160
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,80757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,12917**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51BU650	u	Desmuntatge suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm.			**Rend.: 1,000**		**8,13 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1062	31,97000	=/R	3,39521	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1062	30,14000	=/R	3,20087	
				Subtotal...			6,59608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1062	5,90000	=/R	0,62658	
				Subtotal...			0,62658
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
				COST DIRECTE			7,32160
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,80757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,12917**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51BU680	u	Desmuntatge de baixant de bàcul per semàfor model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**3,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0513	31,97000	=/R	1,64006	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0513	30,14000	=/R	1,54618	
				Subtotal...			3,18624
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0513	5,90000	=/R	0,30267	
				Subtotal...			0,30267
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			3,53670
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,39010

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,92680**

MB51BU710 u Desmuntatge de baixant de bàcul per a dos semàfors. **Rend.: 1,000** **3,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0513	x	31,97000	=/R	1,64006	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0513	x	30,14000	=/R	1,54618	
					Subtotal...			3,18624
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0513	x	5,90000	=/R	0,30267	
					Subtotal...			0,30267
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,05
					COST DIRECTE			3,53670
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,39010
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,92680**

MB51BU740 u Desmuntatge de casquet metàl·lic de semàfor s9 per acoplament de senyalització vertical. **Rend.: 1,000** **2,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0382	x	31,97000	=/R	1,22125	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0382	x	30,14000	=/R	1,15135	
					Subtotal...			2,37260
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0382	x	5,90000	=/R	0,22538	
					Subtotal...			0,22538
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
					COST DIRECTE			2,63357
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,29048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,92405**

MB51BU770 u Desmuntatge de mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor. **Rend.: 1,000** **3,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,051	x	31,97000	=/R	1,63047	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,051	x	30,14000	=/R	1,53714	
					Subtotal...			3,16761
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,051	x	5,90000	=/R	0,30090	
					Subtotal...			0,30090

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05
		COST DIRECTE	3,51602
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	0,38782
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,90384**

MB51BU775 u Desmuntatge dels dos maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació **Rend.: 1,000** **8,13 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1062	x	31,97000	=/R	3,39521	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1062	x	30,14000	=/R	3,20087	
					Subtotal...			6,59608
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1062	x	5,90000	=/R	0,62658	
					Subtotal...			0,62658

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10
COST DIRECTE		7,32160
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,80757
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,12917**

MB5 DESMUNTATGE
MB51C 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB51CU830 u Desmuntatge de semàfor 11/100 o 12/100 o 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **8,78 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1147	x	31,97000	=/R	3,66696	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1147	x	30,14000	=/R	3,45706	
					Subtotal...			7,12402
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1147	x	5,90000	=/R	0,67673	
					Subtotal...			0,67673

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,11
COST DIRECTE		7,90761
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,87221
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,77982**

MB51CU920 u Desmuntatge de semàfor 11/200, 12/200 o 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini. **Rend.: 1,000** **12,99 €**

			Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1697	x 31,97000	=/R	5,42531	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1697	x 30,14000	=/R	5,11476	
				Subtotal...			10,54007
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1697	x 5,90000	=/R	1,00123	
				Subtotal...			1,00123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,69940
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,29044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98984**

MB51CU950	u	Desmuntatge semàfor 11/100 o 12/100 o 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.	**Rend.: 1,000**			**8,71 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1138	x 31,97000	=/R	3,63819	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1138	x 30,14000	=/R	3,42993	
				Subtotal...			7,06812
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1138	x 5,90000	=/R	0,67142	
				Subtotal...			0,67142
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			7,84556
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,86537
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,71093**

MB51CV020	u	Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.	**Rend.: 1,000**			**12,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1697	x 31,97000	=/R	5,42531	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1697	x 30,14000	=/R	5,11476	
				Subtotal...			10,54007
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1697	x 5,90000	=/R	1,00123	
				Subtotal...			1,00123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,69940
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,29044

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98984**

MB51CV050	u	Desmuntatge de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona (ciberpas).			**Rend.: 1,000**		**4,39 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0573	31,97000	=/R	1,83188	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0573	30,14000	=/R	1,72702	
				Subtotal...			3,55890
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0573	5,90000	=/R	0,33807	
				Subtotal...			0,33807
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			3,95035
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,43572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,38608**

MB51CV110	u	Desmuntatge mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona (ciberpas).			**Rend.: 1,000**		**12,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1697	31,97000	=/R	5,42531	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1697	30,14000	=/R	5,11476	
				Subtotal...			10,54007
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1697	5,90000	=/R	1,00123	
				Subtotal...			1,00123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,69940
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,29044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98984**

MB51CV170	u	Desmuntatge de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**4,39 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0573	31,97000	=/R	1,83188	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0573	30,14000	=/R	1,72702	
				Subtotal...			3,55890
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0573	5,90000	=/R	0,33807	
				Subtotal...			0,33807

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			3,95035
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,43572
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,38608**

MB51CV230	u	Desmuntatge mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona			**Rend.: 1,000**		**12,99 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1697	x 31,97000	=/R	5,42531	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1697	x 30,14000	=/R	5,11476	
				Subtotal...			10,54007
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1697	x 5,90000	=/R	1,00123	
				Subtotal...			1,00123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,69940
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,29044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98984**

MB51CV460	u	Suplement per desmuntatge de semàfor a alçada superior a 4 m.			**Rend.: 1,000**		**9,21 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0704	x 31,97000	=/R	2,25069	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0704	x 30,14000	=/R	2,12186	
				Subtotal...			4,37255
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,0704	x 54,83000	=/R	3,86003	
				Subtotal...			3,86003
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			8,29817
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,91529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,21346**

MB51CV490	u	Desmuntatge de pantalla de contrast per a semàfor 13/200.			**Rend.: 1,000**		**7,56 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0987	x 31,97000	=/R	3,15544	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0987	x 30,14000	=/R	2,97482	
				Subtotal...			6,13026
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0987	× 5,90000	=/R	0,58233	
				Subtotal...			0,58233
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			6,80454
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,75054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,55509**

MB51CV550 u Desmuntatge de pantalla de contrast per a semàfor 13/300 o 13/300/200. **Rend.: 1,000** **12,99 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1697	× 31,97000	=/R	5,42531	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1697	× 30,14000	=/R	5,11476	
				Subtotal...			10,54007
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1697	× 5,90000	=/R	1,00123	
				Subtotal...			1,00123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,69940
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,29044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98984**

MB51CV555 u Desmuntatge de cos modular de semàfor 11/100, 11/200 o 11/300, model clàssic o Barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup). **Rend.: 1,000** **12,99 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1697	× 31,97000	=/R	5,42531	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1697	× 30,14000	=/R	5,11476	
				Subtotal...			10,54007
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1697	× 5,90000	=/R	1,00123	
				Subtotal...			1,00123
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,69940
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,29044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,98984**

MB51CV620 u Desmuntatge de porta o visera de policarbonat per a mòdul de 100 mm, 200 mm o 300 mm, model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **2,92 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0382	x 31,97000	=/R	1,22125	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0382	x 30,14000	=/R	1,15135	
				Subtotal...			2,37260
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0382	x 5,90000	=/R	0,22538	
				Subtotal...			0,22538
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			2,63357
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,29048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,92405**

MB51CV770 u Desmuntatge de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100, 200 o 300 mm de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **2,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0382	x	31,97000	=/R	1,22125	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0382	x	30,14000	=/R	1,15135	
					Subtotal...			2,37260
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0382	x	5,90000	=/R	0,22538	
					Subtotal...			0,22538
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
					COST DIRECTE			2,63357
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,29048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,92405**

MB51CV860 u Desmuntatge de paràbola reflectora de diàmetre 200 mm o 300 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. **Rend.: 1,000** **2,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0382	x	31,97000	=/R	1,22125	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0382	x	30,14000	=/R	1,15135	
					Subtotal...			2,37260
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0382	x	5,90000	=/R	0,22538	
					Subtotal...			0,22538
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
					COST DIRECTE			2,63357
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,29048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,92405**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51CV895	u	Desmuntatge de de focus de 100 mm o 200 mm amb teconologia LED.			**Rend.: 1,000**		**2,92 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0382	31,97000	=/R	1,22125	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0382	30,14000	=/R	1,15135	
				Subtotal...			2,37260
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0382	5,90000	=/R	0,22538	
				Subtotal...			0,22538
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			2,63357
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,29048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,92405**

MB5 DESMUNTATGE
MB51D 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB51DW030	u	Desmuntatge caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants.			**Rend.: 1,000**		**5,86 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0765	31,97000	=/R	2,44571	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0765	30,14000	=/R	2,30571	
				Subtotal...			4,75142
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0765	5,90000	=/R	0,45135	
				Subtotal...			0,45135
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			5,27404
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,58173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,85577**

MB5 DESMUNTATGE
MB51E 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB51EW060	u	Desmuntatge de caixa d'escomesa sobre pedestal compost per mitja columna, caixa detectors, caixa de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material.			**Rend.: 1,000**		**40,95 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,535	31,97000	=/R	17,10395	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,535	30,14000	=/R	16,12490	
				Subtotal...			33,22885
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,535	5,90000	=/R	3,15650	
				Subtotal...			3,15650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,50
			COST DIRECTE				36,88378
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			4,06828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,95206**

MB51EW090 u Desmuntatge mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a. **Rend.: 1,000** **10,50 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1372	×	31,97000	=/R	4,38628	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1372	×	30,14000	=/R	4,13521	
					Subtotal...			8,52149
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1372	×	5,90000	=/R	0,80948	
					Subtotal...			0,80948
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,13
			COST DIRECTE					9,45879
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			1,04330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,50210**

MB51EW120 u Desmuntatge placa d'escomesa fins a 3,3 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. **Rend.: 1,000** **10,60 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1385	×	31,97000	=/R	4,42785	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1385	×	30,14000	=/R	4,17439	
					Subtotal...			8,60224
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1385	×	5,90000	=/R	0,81715	
					Subtotal...			0,81715
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,13
			COST DIRECTE					9,54842
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			1,05319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,60161**

MB51EW150 u Desmuntatge placa d'escomesa fins a 5,5 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. **Rend.: 1,000** **11,60 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1516	x 31,97000	=/R	4,84665	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1516	x 30,14000	=/R	4,56922	
				Subtotal...			9,41587
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1516	x 5,90000	=/R	0,89444	
				Subtotal...			0,89444
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14
				COST DIRECTE			10,45155
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,15281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60435**

MB51EW180 u Desmuntatge caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic. **Rend.: 1,000** **6,76 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0883	x 31,97000	=/R	2,82295	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0883	x 30,14000	=/R	2,66136	
				Subtotal...			5,48431
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0883	x 5,90000	=/R	0,52097	
				Subtotal...			0,52097
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,08754
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,67146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,75900**

MB51EW220 u Desmuntatge interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka. **Rend.: 1,000** **13,12 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	x 31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	x 30,14000	=/R	5,16600	
				Subtotal...			10,64566
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	x 5,90000	=/R	1,01126	
				Subtotal...			1,01126
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,81660
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,30337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,11998**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51EW250	u	Desmuntatge interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka.			**Rend.: 1,000**		**13,12 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	30,14000	=/R	5,16600	
				Subtotal...			10,64566
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	5,90000	=/R	1,01126	
				Subtotal...			1,01126
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			11,81660
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,30337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,11998**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51EW280	u	Desmuntatge interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c.			**Rend.: 1,000**		**13,12 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	30,14000	=/R	5,16600	
				Subtotal...			10,64566
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	5,90000	=/R	1,01126	
				Subtotal...			1,01126
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,16
				COST DIRECTE			11,81660
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,30337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,11998**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB51EW300	u	Desmuntatge d'equip de protecció diferencial i magnetotèrmic amb rearmament automàtic.			**Rend.: 1,000**		**19,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	30,14000	=/R	7,68269	
				Subtotal...			15,83184
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	5,90000	=/R	1,50391	
				Subtotal...			1,50391
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			17,57323
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,93833

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**19,51155**

MB51EW410 u Desmuntatge d'armari inox 310x280x850 mm, amb porta de tancament metàl·lica amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102 revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació **Rend.: 1,000** **54,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,7131	×	31,97000	=/R	22,79781	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,7131	×	30,14000	=/R	21,49283	
					Subtotal...			44,29064
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,7131	×	5,90000	=/R	4,20729	
					Subtotal...			4,20729
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,66
					COST DIRECTE			49,16229
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,42260
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,58489**

MB51EW500 u Desm. Endoll modular **Rend.: 1,000** **13,12 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	×	31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	×	30,14000	=/R	5,16600	
					Subtotal...			10,64566
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	×	5,90000	=/R	1,01126	
					Subtotal...			1,01126
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
					COST DIRECTE			11,81660
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,30337
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,11998**

MB51EW600 u Desmuntage armari monòlit **Rend.: 1,000** **76,55 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,000	×	31,97000	=/R	31,97000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,000	×	30,14000	=/R	30,14000	
					Subtotal...			62,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,000	x 5,90000	=/R	5,90000	
				Subtotal...			5,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,93
				COST DIRECTE			68,94165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,60426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,54591**

MB5 DESMUNTATGE
MB52A 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB52AU030 u Desmuntatge caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors. **Rend.: 1,000** **10,92 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1426	x 31,97000	=/R	4,55892	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1426	x 30,14000	=/R	4,29796	
				Subtotal...			8,85688
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1426	x 5,90000	=/R	0,84134	
				Subtotal...			0,84134
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13
				COST DIRECTE			9,83107
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,08437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,91544**

MB52AU060 u Desmuntatge detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable. **Rend.: 1,000** **4,62 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0603	x 31,97000	=/R	1,92779	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0603	x 30,14000	=/R	1,81744	
				Subtotal...			3,74523
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0603	x 5,90000	=/R	0,35577	
				Subtotal...			0,35577
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			4,15718
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,45854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,61572**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB52AU090	u	Desmuntatge detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable.			**Rend.: 1,000**		**4,62 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0603	31,97000	=/R	1,92779	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0603	30,14000	=/R	1,81744	
				Subtotal...			3,74523
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0603	5,90000	=/R	0,35577	
				Subtotal...			0,35577
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			4,15718
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,45854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,61572**

MB5 DESMUNTATGE
MB52F 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB52FU120	u	Desmuntatge de caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes TAG i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**34,15 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4461	31,97000	=/R	14,26182	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4461	30,14000	=/R	13,44545	
				Subtotal...			27,70727
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,4461	5,90000	=/R	2,63199	
				Subtotal...			2,63199
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,42
				COST DIRECTE			30,75487
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,39226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,14713**

MB52FU150	u	Desmuntatge d'antena exterior RFID de tipus TAG d'alta cobertura.			**Rend.: 1,000**		**24,40 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3187	31,97000	=/R	10,18884	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3187	30,14000	=/R	9,60562	
				Subtotal...			19,79446
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3187	5,90000	=/R	1,88033	
				Subtotal...			1,88033

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,30
		COST DIRECTE	21,97171
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	2,42348
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**24,39519**

MB5 DESMUNTATGE
MB52G 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB52GU190 u Desmuntatge de detector Bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades. **Rend.: 1,000** **34,15 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4461	x	31,97000	=/R	14,26182	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4461	x	30,14000	=/R	13,44545	
					Subtotal...			27,70727
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,4461	x	5,90000	=/R	2,63199	
					Subtotal...			2,63199
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,42
					COST DIRECTE			30,75487
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			3,39226
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,14713**

MB5 DESMUNTATGE
MB54 6.04. CORREDORS EMERGÈNCIA BOMBERS

MB54U030 u Desmuntatge de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers. **Rend.: 1,000** **58,53 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,7647	x	31,97000	=/R	24,44746	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,7647	x	30,14000	=/R	23,04806	
					Subtotal...			47,49552
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,7647	x	5,90000	=/R	4,51173	
					Subtotal...			4,51173
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,71
					COST DIRECTE			52,71968
					DESPESES INDIRECTES 11.03%			5,81498
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,53466**

MB54U060 u Desmuntatge de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers. **Rend.: 1,000** **58,53 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,7647	x 31,97000	=/R	24,44746	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,7647	x 30,14000	=/R	23,04806	
				Subtotal...			47,49552
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,7647	x 5,90000	=/R	4,51173	
				Subtotal...			4,51173
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,71
				COST DIRECTE			52,71968
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,81498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,53466**

MB54U090 u Desmuntatge de panell d'informació pas de bombers. **Rend.: 1,000** **146,35 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9119	x 31,97000	=/R	61,12344	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9119	x 30,14000	=/R	57,62467	
				Subtotal...			118,74811
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,9119	x 5,90000	=/R	11,28021	
				Subtotal...			11,28021
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		1,78
				COST DIRECTE			131,80954
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,53859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,34813**

MB54U120 u Desmuntatge de balisa emissora embarcada al vehicle. **Rend.: 1,000** **58,53 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,7647	x 31,97000	=/R	24,44746	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,7647	x 30,14000	=/R	23,04806	
				Subtotal...			47,49552
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,7647	x 5,90000	=/R	4,51173	
				Subtotal...			4,51173
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,71
				COST DIRECTE			52,71968
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,81498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,53466**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB54U150	u	Desmuntatge de polsador d'inici de corredor.			**Rend.: 1,000**		**9,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1275	x 31,97000	=/R	4,07618	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1275	x 30,14000	=/R	3,84285	
				Subtotal...			7,91903
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1275	x 5,90000	=/R	0,75225	
				Subtotal...			0,75225
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			8,79007
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,96954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,75961**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB54U180	u	Desmuntatge de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP).			**Rend.: 1,000**		**14,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1912	x 31,97000	=/R	6,11266	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1912	x 30,14000	=/R	5,76277	
				Subtotal...			11,87543
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1912	x 5,90000	=/R	1,12808	
				Subtotal...			1,12808
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18
				COST DIRECTE			13,18164
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,45394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,63558**

MB5 DESMUNTATGE
MB55 6.05. CARRIL MULTIÚS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB55U030	u	Desmuntatge d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús.			**Rend.: 1,000**		**214,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,8041	x 31,97000	=/R	89,64708	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,8041	x 30,14000	=/R	84,51557	
				Subtotal...			174,16265
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,8041	x 5,90000	=/R	16,54419	
				Subtotal...			16,54419
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,61
				COST DIRECTE			193,31928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			21,32312
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**214,64240**

MB55U060	u	Desmuntatge de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús.			**Rend.: 1,000**		**146,35 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9119	x 31,97000	=/R	61,12344	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9119	x 30,14000	=/R	57,62467	
				Subtotal...			118,74811
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,9119	x 5,90000	=/R	11,28021	
				Subtotal...			11,28021
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,78
			COST DIRECTE				131,80954
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			14,53859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**146,34813**

MB55U090	u	Desmuntatge de suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús.			**Rend.: 1,000**		**185,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,9513	x 31,97000	=/R	30,41306	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,9513	x 30,14000	=/R	28,67218	
				Subtotal...			59,08524
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,9513	x 57,28000	=/R	54,49046	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,9513	x 54,83000	=/R	52,15978	
				Subtotal...			106,65024
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,89
			COST DIRECTE				166,62176
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			18,37838
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**185,00014**

MB55U120	u	Desmuntatge de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.			**Rend.: 1,000**		**496,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	6,4883	x 31,97000	=/R	207,43095	
A013UH00	h	Ajudant electricista	6,4883	x 30,14000	=/R	195,55736	
				Subtotal...			402,98831
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	6,4883	x 5,90000	=/R	38,28097	
				Subtotal...			38,28097
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		6,04
				COST DIRECTE			447,31410
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		49,33875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**496,65285**

MB55U150 u Desmuntatge de suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús. **Rend.: 1,000** **185,00 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,9513	x 31,97000	=/R	30,41306	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,9513	x 30,14000	=/R	28,67218	
				Subtotal...			59,08524
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,9513	x 57,28000	=/R	54,49046	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,9513	x 54,83000	=/R	52,15978	
				Subtotal...			106,65024
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,89
				COST DIRECTE			166,62176
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		18,37838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,00014**

MB55U180 u Desmuntatge de balisa lluminosa de carril multiús. **Rend.: 1,000** **82,10 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0725	x 31,97000	=/R	34,28783	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0725	x 30,14000	=/R	32,32515	
				Subtotal...			66,61298
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0725	x 5,90000	=/R	6,32775	
				Subtotal...			6,32775
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,00
				COST DIRECTE			73,93992
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,15557
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,09550**

MB5 DESMUNTATGE
MB56A 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB56AU030	u	Desmuntatge terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**111,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	30,14000	=/R	43,88987	
				Subtotal...			90,44458
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	5,90000	=/R	8,59158	
				Subtotal...			8,59158
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,36
				COST DIRECTE			100,39283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,07333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,46616**
MB56AU060	u	Desmuntatge terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**111,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	30,14000	=/R	43,88987	
				Subtotal...			90,44458
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	5,90000	=/R	8,59158	
				Subtotal...			8,59158
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,36
				COST DIRECTE			100,39283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,07333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,46616**
MB56AU090	u	Desmuntatge columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls.			**Rend.: 1,000**		**41,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,546	31,97000	=/R	17,45562	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,546	30,14000	=/R	16,45644	
				Subtotal...			33,91206
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,546	5,90000	=/R	3,22140	
				Subtotal...			3,22140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,51
COST DIRECTE			37,64214
DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,15193
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,79407**

MB56AU120 u Desmuntatge armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c. **Rend.: 1,000** **167,19 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,1842	x	31,97000	=/R	69,82887	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,1842	x	30,14000	=/R	65,83179	
					Subtotal...			135,66066
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,1842	x	5,90000	=/R	12,88678	
					Subtotal...			12,88678

DESPESES AUXILIARS	1,50%	2,03
COST DIRECTE		150,58235
DESPESES INDIRECTES	11.03%	16,60923
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**167,19158**

MB56AU150 u Desmuntatge de pc per control de dades, veu i vídeo. **Rend.: 1,000** **20,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2731	x	31,97000	=/R	8,73101	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2731	x	30,14000	=/R	8,23123	
					Subtotal...			16,96224
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2731	x	5,90000	=/R	1,61129	
					Subtotal...			1,61129

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,25
COST DIRECTE		18,82796
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,07672
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,90469**

MB56AU180 u Desmuntatge de pc per control de dades i veu. **Rend.: 1,000** **20,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2731	x	31,97000	=/R	8,73101	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2731	x	30,14000	=/R	8,23123	
					Subtotal...			16,96224

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2731	× 5,90000	=/R	1,61129	
				Subtotal...			1,61129
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			18,82796
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,07672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,90469**

MB56AU210	u	Desmuntatge autòmata.			**Rend.: 1,000**		**29,27 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3824	× 31,97000	=/R	12,22533	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3824	× 30,14000	=/R	11,52554	
				Subtotal...			23,75087
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3824	× 5,90000	=/R	2,25616	
				Subtotal...			2,25616
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			26,36329
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,90787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,27116**

MB56AU240	u	Desmuntatge unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m).			**Rend.: 1,000**		**6,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	× 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	× 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	× 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB56AU270	u	Desmuntatge pantalla TFT.			**Rend.: 1,000**		**19,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	x 31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	x 30,14000	=/R	7,68269	
				Subtotal...			15,83184
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	x 5,90000	=/R	1,50391	
				Subtotal...			1,50391
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			17,57323
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,93833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,51155**

MB56AU300 u Desmuntatge vidre protector indicador lluminós integrat sti. **Rend.: 1,000** **27,87 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3641	x 31,97000	=/R	11,64028	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3641	x 30,14000	=/R	10,97397	
				Subtotal...			22,61425
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3641	x 5,90000	=/R	2,14819	
				Subtotal...			2,14819
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34
				COST DIRECTE			25,10165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,76871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,87037**

MB56AU330 u Desmuntatge amplificador àudio. **Rend.: 1,000** **7,80 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1019	x 31,97000	=/R	3,25774	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1019	x 30,14000	=/R	3,07127	
				Subtotal...			6,32901
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1019	x 5,90000	=/R	0,60121	
				Subtotal...			0,60121
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,09
				COST DIRECTE			7,02516
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,77487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,80003**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB56AU360	u	Desmuntatge polsador de petició de connexió amb el centre de control.			**Rend.: 1,000**		**9,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1214	31,97000	=/R	3,88116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1214	30,14000	=/R	3,65900	
				Subtotal...			7,54016
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1214	5,90000	=/R	0,71626	
				Subtotal...			0,71626
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			8,36952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,92316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,29268**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB56AU390	u	Desmuntatge conjunt de tanca de la porta del terminal.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB56AU420	u	Desmuntatge selector clau d'emergència.			**Rend.: 1,000**		**6,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,96568**

MB56AU450	u	Desmuntatge detector de presència amb memòria.			**Rend.: 1,000**		**2,32 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0303	x 31,97000	=/R	0,96869	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0303	x 30,14000	=/R	0,91324	
				Subtotal...			1,88193
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0303	x 5,90000	=/R	0,17877	
				Subtotal...			0,17877
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,03
				COST DIRECTE			2,08893
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,23041
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,31934**

MB56AU480	u	Desmuntatge font d'alimentació de 24 vdc.			**Rend.: 1,000**		**6,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB56AU510	u	Desmuntatge sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria.			**Rend.: 1,000**		**6,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB56AU540	u	Desmuntatge termòstat.				**Rend.: 1,000**	**4,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0607	x 31,97000	=/R	1,94058	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0607	x 30,14000	=/R	1,82950	
				Subtotal...			3,77008
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0607	x 5,90000	=/R	0,35813	
				Subtotal...			0,35813
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			4,18476
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,46158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,64634**

MB56AU570	u	Desmuntatge grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet.				**Rend.: 1,000**	**83,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0921	x 31,97000	=/R	34,91444	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0921	x 30,14000	=/R	32,91589	
				Subtotal...			67,83033
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0921	x 5,90000	=/R	6,44339	
				Subtotal...			6,44339
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,02
				COST DIRECTE			75,29117
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,30462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,59579**

MB56AU600	u	Desmuntatge compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kW i a 2800 rpm.				**Rend.: 1,000**	**111,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	x 31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	x 30,14000	=/R	43,88987	
				Subtotal...			90,44458

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	× 5,90000	=/R	8,59158	
				Subtotal...			8,59158
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,36
				COST DIRECTE			100,39283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,07333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,46616**

MB56AU630	u	Desmuntatge regulador de pressió.			**Rend.: 1,000**		**4,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0607	× 31,97000	=/R	1,94058	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0607	× 30,14000	=/R	1,82950	
				Subtotal...			3,77008
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0607	× 5,90000	=/R	0,35813	
				Subtotal...			0,35813
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			4,18476
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,46158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,64634**

MB56AU660	u	Desmuntatge guardamotor.			**Rend.: 1,000**		**14,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1912	× 31,97000	=/R	6,11266	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1912	× 30,14000	=/R	5,76277	
				Subtotal...			11,87543
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1912	× 5,90000	=/R	1,12808	
				Subtotal...			1,12808
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18
				COST DIRECTE			13,18164
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,45394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,63558**

MB56AU690	u	Desmuntatge manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric.			**Rend.: 1,000**		**4,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0607	x 31,97000	=/R	1,94058	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0607	x 30,14000	=/R	1,82950	
				Subtotal...			3,77008
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0607	x 5,90000	=/R	0,35813	
				Subtotal...			0,35813
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			4,18476
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,46158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,64634**

MB56AU720 u Desmuntatge purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica. **Rend.: 1,000** **9,29 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1214	x 31,97000	=/R	3,88116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1214	x 30,14000	=/R	3,65900	
				Subtotal...			7,54016
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1214	x 5,90000	=/R	0,71626	
				Subtotal...			0,71626
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			8,36952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,92316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,29268**

MB56AU750 u Desmuntatge receptor de ràdio freqüència que inclou decoder. **Rend.: 1,000** **6,97 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB56BU780	u	Desmuntatge suport mural per a càmera.			**Rend.: 1,000**		**29,27 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3824	x 31,97000	=/R	12,22533	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3824	x 30,14000	=/R	11,52554	
				Subtotal...			23,75087
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3824	x 5,90000	=/R	2,25616	
				Subtotal...			2,25616
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			26,36329
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,90787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,27116**
MB56BU810	u	Desmuntatge de càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual.			**Rend.: 1,000**		**61,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,8091	x 31,97000	=/R	25,86693	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,8091	x 30,14000	=/R	24,38627	
				Subtotal...			50,25320
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,8091	x 5,90000	=/R	4,77369	
				Subtotal...			4,77369
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,75
				COST DIRECTE			55,78069
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,15261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,93330**
MB56BU820	u	Desm. càmera de lectura de matricules.			**Rend.: 1,000**		**61,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,8091	x 31,97000	=/R	25,86693	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,8091	x 30,14000	=/R	24,38627	
				Subtotal...			50,25320
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,8091	x 5,90000	=/R	4,77369	
				Subtotal...			4,77369
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,75
				COST DIRECTE			55,78069
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,15261

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**61,93330**

MB5 DESMUNTATGE
MB56C 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

MB56CU840 u Desmuntatge piló automátic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic. **Rend.: 1,000** **111,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	x	31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	x	30,14000	=/R	43,88987	
					Subtotal...			90,44458
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	x	5,90000	=/R	8,59158	
					Subtotal...			8,59158
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,36
					COST DIRECTE			100,39283
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,07333
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,46616**

MB56CU870 u Desmuntatge carcassa per a piló automàtic de 500x250 mm. **Rend.: 1,000** **55,73 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	x	31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	x	30,14000	=/R	21,94192	
					Subtotal...			45,21608
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	x	5,90000	=/R	4,29520	
					Subtotal...			4,29520
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68
					COST DIRECTE			50,18952
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

MB56CU900 u Desmuntatge mecanisme hidràulic per a piló automàtic 500x250 mm complet. **Rend.: 1,000** **111,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	x	31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	x	30,14000	=/R	43,88987	
					Subtotal...			90,44458
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	x	5,90000	=/R	8,59158	
					Subtotal...			8,59158

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,36
				COST DIRECTE			100,39283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,07333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,46616**

MB56CU930	u	Desmuntatge pistó telescòpic.				**Rend.: 1,000**	**83,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0921	× 31,97000	=/R	34,91444	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0921	× 30,14000	=/R	32,91589	
				Subtotal...			67,83033
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0921	× 5,90000	=/R	6,44339	
				Subtotal...			6,44339
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,02
				COST DIRECTE			75,29117
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,30462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,59579**

MB56CU960	u	Desmuntatge pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades.				**Rend.: 1,000**	**55,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	× 31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	× 30,14000	=/R	21,94192	
				Subtotal...			45,21608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	× 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68
				COST DIRECTE			50,18952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

MB56CU990	u	Desmuntatge carro piló automàtic.				**Rend.: 1,000**	**111,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	× 31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	× 30,14000	=/R	43,88987	
				Subtotal...			90,44458
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	x 5,90000	=/R	8,59158	
				Subtotal...			8,59158
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,36
				COST DIRECTE			100,39283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,07333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,46616**

MB56CV030	u	Desmuntatge electrovàlvula.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB56CV060	u	Desmuntatge joc de tres patins per a carro piló automàtic			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB56CV090	u	Desmuntatge detector de final de carrera tipus inductiu.			**Rend.: 1,000**		**55,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	x 31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	x 30,14000	=/R	21,94192	
				Subtotal...			45,21608

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	× 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68
				COST DIRECTE			50,18952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

MB56CV120 u Desmuntatge mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500. **Rend.: 1,000** **55,73 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	× 31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	× 30,14000	=/R	21,94192	
				Subtotal...			45,21608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	× 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68
				COST DIRECTE			50,18952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

MB56CV150 u Desmuntatge tapa base exterior. **Rend.: 1,000** **6,97 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	× 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	× 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	× 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB56CV180 u Desmuntatge tapa cega exterior. **Rend.: 1,000** **6,97 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB56CV210 u Desmuntatge peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500. **Rend.: 1,000** **30,96 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4045	x 31,97000	=/R	12,93187	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4045	x 30,14000	=/R	12,19163	
				Subtotal...			25,12350
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,4045	x 5,90000	=/R	2,38655	
				Subtotal...			2,38655
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38
				COST DIRECTE			27,88690
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,07593
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,96283**

MB56CV240 u Desmuntatge joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior. **Rend.: 1,000** **9,29 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1214	x 31,97000	=/R	3,88116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1214	x 30,14000	=/R	3,65900	
				Subtotal...			7,54016
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1214	x 5,90000	=/R	0,71626	
				Subtotal...			0,71626
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,11
				COST DIRECTE			8,36952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,92316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,29268**

MB56CV270 u Desmuntatge cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta. **Rend.: 1,000** **27,87 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3641	x 31,97000	=/R	11,64028	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3641	x 30,14000	=/R	10,97397	
				Subtotal...			22,61425
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3641	x 5,90000	=/R	2,14819	
				Subtotal...			2,14819
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34
				COST DIRECTE			25,10165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,76871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,87037**

MB56CV300 u Desmuntatge tapeta cilindre exterior. **Rend.: 1,000** **4,65 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0607	x 31,97000	=/R	1,94058	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0607	x 30,14000	=/R	1,82950	
				Subtotal...			3,77008
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0607	x 5,90000	=/R	0,35813	
				Subtotal...			0,35813
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,06
				COST DIRECTE			4,18476
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,46158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,64634**

MB56CV330 u Desmuntatge acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud. **Rend.: 1,000** **27,87 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3641	x 31,97000	=/R	11,64028	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3641	x 30,14000	=/R	10,97397	
				Subtotal...			22,61425
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3641	x 5,90000	=/R	2,14819	
				Subtotal...			2,14819
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34
				COST DIRECTE			25,10165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,76871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,87037**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB56CV340	u	Desmuntatge de pressòstat.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**
MB56CV380	u	Desm. cilindre exterior 900x271 mm M50			**Rend.: 1,000**		**76,55 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,000	x 31,97000	=/R	31,97000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,000	x 30,14000	=/R	30,14000	
				Subtotal...			62,11000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,000	x 5,90000	=/R	5,90000	
				Subtotal...			5,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,93
				COST DIRECTE			68,94165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,60426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,54591**
MB56CV410	u	Desm. cilindre exterior 900x273 mm M30			**Rend.: 1,000**		**76,55 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,000	x 31,97000	=/R	31,97000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,000	x 30,14000	=/R	30,14000	
				Subtotal...			62,11000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,000	x 5,90000	=/R	5,90000	
				Subtotal...			5,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,93
				COST DIRECTE			68,94165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,60426

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**76,54591**

MB56CV430	u	Desmuntatge tapa del cilindre sense led per M30 i M50 o similar	**Rend.: 1,000**			**6,97 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R 2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R 2,74274	
				Subtotal...		5,65201
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R 0,53690	
				Subtotal...		0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,08
				COST DIRECTE		6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,96568**

MB56CV450	u	Desmuntatge tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència per M30 i M50 o similar	**Rend.: 1,000**			**6,97 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R 2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R 2,74274	
				Subtotal...		5,65201
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R 0,53690	
				Subtotal...		0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,08
				COST DIRECTE		6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,96568**

MB56CV480	u	Desmuntatge anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led	**Rend.: 1,000**			**6,97 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R 2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R 2,74274	
				Subtotal...		5,65201
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R 0,53690	
				Subtotal...		0,53690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB56CV510	u	Desmuntatge carril guia superior per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**15,31 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,200	31,97000	=/R	6,39400	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,200	30,14000	=/R	6,02800	
				Subtotal...			12,42200
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,200	5,90000	=/R	1,18000	
				Subtotal...			1,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			13,78833
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,52085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,30918**

MB56CV540	u	Desmuntatge anell de fregament per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV570	u	Desmuntatge darril guia inferior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV600	u	Desmuntatge topall de goma 40x30mm per M30 i M50 o similar		**Rend.: 1,000**			**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV630	u	Desmuntatge casquet carril guia interior per M30 i M50 o similar		**Rend.: 1,000**			**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV660	u	Desmuntatge topall de goma 60x35mm per M30 o similar		**Rend.: 1,000**			**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV690	u	Desmuntatge topall de goma 75x40mm per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV720	u	Desmuntatge sabata lliscant per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV780	u	Desmuntatge bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**30,62 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,400	x 31,97000	=/R	12,78800	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,400	x 30,14000	=/R	12,05600	
				Subtotal...			24,84400
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,400	x 5,90000	=/R	2,36000	
				Subtotal...			2,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37
				COST DIRECTE			27,57666
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,04171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,61837**

MB56CV820	u	Desmuntatge contacte magnètic und Magnet 2500mm per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB56CV830	u	Desmuntatge sensor de proximitat per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB56CV840	u	Desmuntatge electrovàlvula per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**
MB56CV850	u	Desmuntatge bobina per l'electrovàlvula per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**
MB56CV855	u	Desmuntatge pletina mestra per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**7,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x 31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x 30,14000	=/R	3,01400	
				Subtotal...			6,21100
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x 5,90000	=/R	0,59000	
				Subtotal...			0,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			6,89417
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76043

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,65459**

MB56CV860 u Desm. pletina esclava per M30 i M50 o similar **Rend.: 1,000** **7,65 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x	31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x	30,14000	=/R	3,01400	
					Subtotal...			6,21100
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x	5,90000	=/R	0,59000	
					Subtotal...			0,59000
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,09
					COST DIRECTE			6,89417
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76043
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,65459**

MB56CV865 u Desmuntatge topall de goma superior 60x30mm per M30 o similar **Rend.: 1,000** **7,65 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x	31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x	30,14000	=/R	3,01400	
					Subtotal...			6,21100
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x	5,90000	=/R	0,59000	
					Subtotal...			0,59000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
					COST DIRECTE			6,89417
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76043
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,65459**

MB56CV870 u Desmuntatge topall de goma superior 50x40mm per M50 o similar **Rend.: 1,000** **7,65 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x	31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x	30,14000	=/R	3,01400	
					Subtotal...			6,21100
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x	5,90000	=/R	0,59000	
					Subtotal...			0,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,09
			COST DIRECTE				6,89417
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,76043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,65459**

MB56CV880	u	Desmuntatge canonada hidràulica per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**76,55 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,000	x	31,97000	=/R 31,97000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,000	x	30,14000	=/R 30,14000	
					Subtotal...		62,11000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,000	x	5,90000	=/R 5,90000	
					Subtotal...		5,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,93
			COST DIRECTE				68,94165
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			7,60426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,54591**

MB56CV900	u	Desmuntatge element calefactor per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x	31,97000	=/R 9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x	30,14000	=/R 9,04200	
					Subtotal...		18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x	5,90000	=/R 1,77000	
					Subtotal...		1,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,28
			COST DIRECTE				20,68249
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			2,28128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,96377**

MB56CV910	u	Desm. bloc de topall superior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**15,31 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,200	x	31,97000	=/R 6,39400	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,200	x	30,14000	=/R 6,02800	
					Subtotal...		12,42200
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,200	× 5,90000	=/R	1,18000	
				Subtotal...			1,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			13,78833
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,52085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,30918**

MB56CV920 u Desmuntatge bloc de topall inferior per M30 i M50 o similar **Rend.: 1,000** **15,31 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,200	× 31,97000	=/R	6,39400	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,200	× 30,14000	=/R	6,02800	
				Subtotal...			12,42200
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,200	× 5,90000	=/R	1,18000	
				Subtotal...			1,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			13,78833
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,52085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,30918**

MB56CV925 u Desmuntatge banda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50 o similar **Rend.: 1,000** **6,97 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	× 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	× 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	× 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB56CV930 u Desmuntatge de carcassa per a pilona automàtica M30 i M50 o similar **Rend.: 1,000** **76,55 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,000	x 31,97000	=/R	31,97000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,000	x 30,14000	=/R	30,14000	
				Subtotal...			62,11000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,000	x 5,90000	=/R	5,90000	
				Subtotal...			5,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,93
				COST DIRECTE			68,94165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,60426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,54591**

MB56CV940	u	Desmuntatge pilona automàtica electrohidràulica alta seguretat o similar		**Rend.: 1,000**			**278,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,6402	x 31,97000	=/R	116,37719	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,6402	x 30,14000	=/R	109,71563	
				Subtotal...			226,09282
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,6402	x 5,90000	=/R	21,47718	
				Subtotal...			21,47718
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,39
				COST DIRECTE			250,96139
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,68104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**278,64243**

MB5 DESMUNTATGE
MB59 6.09. CARRILS REVERSIBLES

MB59U030	u	Desmuntatge equip de control de sistema de carrils reversibles.		**Rend.: 1,000**			**349,82 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	4,5701	x 31,97000	=/R	146,10610	
A013UH00	h	Ajudant electricista	4,5701	x 30,14000	=/R	137,74281	
				Subtotal...			283,84891
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	4,5701	x 5,90000	=/R	26,96359	
				Subtotal...			26,96359
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		4,26
				COST DIRECTE			315,07023
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		34,75225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**349,82248**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB59U060	u	Desmuntatge equip de control de pòrtic de carrils reversibles.			**Rend.: 1,000**		**250,63 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,2743	x 31,97000	=/R	104,67937	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,2743	x 30,14000	=/R	98,68740	
				Subtotal...			203,36677
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,2743	x 5,90000	=/R	19,31837	
				Subtotal...			19,31837
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,05
				COST DIRECTE			225,73564
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		24,89864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**250,63428**
MB59U090	u	Desmuntatge de SAI on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**90,81 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,1864	x 31,97000	=/R	37,92921	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,1864	x 30,14000	=/R	35,75810	
				Subtotal...			73,68731
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,1864	x 5,90000	=/R	6,99976	
				Subtotal...			6,99976
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,11
				COST DIRECTE			81,79238
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,02170
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,81408**
MB59U120	u	Desmuntatge de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah.			**Rend.: 1,000**		**39,02 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	x 31,97000	=/R	16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	x 30,14000	=/R	15,36537	
				Subtotal...			31,66368
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	x 5,90000	=/R	3,00782	
				Subtotal...			3,00782

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,47
COST DIRECTE		35,14646
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,87665
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,02311**

MB5 DESMUNTATGE
MB5A 6.10. CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ

MB5AU030 u Desmuntatge de càmera de tv domo digital amb zoom i telecomandament. **Rend.: 1,000** **407,10 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,3184	x	31,97000	=/R	170,02925	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,3184	x	30,14000	=/R	160,29658	
					Subtotal...			330,32583
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,3184	x	5,90000	=/R	31,37856	
					Subtotal...			31,37856

DESPESES AUXILIARS	1,50%	4,95
COST DIRECTE		366,65928
DESPESES INDIRECTES	11.03%	40,44252
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**407,10180**

MB5AU060 u Desmuntatge de càmera de TV fixa amb zoom. **Rend.: 1,000** **407,10 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,3184	x	31,97000	=/R	170,02925	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,3184	x	30,14000	=/R	160,29658	
					Subtotal...			330,32583
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,3184	x	5,90000	=/R	31,37856	
					Subtotal...			31,37856

DESPESES AUXILIARS	1,50%	4,95
COST DIRECTE		366,65928
DESPESES INDIRECTES	11.03%	40,44252
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**407,10180**

MB5AU090 u Desmuntatge equip receptor d'ordres de telecomandament. **Rend.: 1,000** **48,63 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6353	x	31,97000	=/R	20,31054	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6353	x	30,14000	=/R	19,14794	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			39,45848
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6353	x 5,90000	=/R	3,74827	
				Subtotal...			3,74827
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			43,79863
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,83099
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,62962**

MB5AU120 u Desmuntatge armari exterior per equipament càmera de TV. **Rend.: 1,000** **48,78 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6373	x 31,97000	=/R	20,37448	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6373	x 30,14000	=/R	19,20822	
				Subtotal...			39,58270
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6373	x 5,90000	=/R	3,76007	
				Subtotal...			3,76007
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			43,93651
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,84620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,78271**

MB5AU150 u Desmuntatge posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors. **Rend.: 1,000** **203,54 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,6591	x 31,97000	=/R	85,01143	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,6591	x 30,14000	=/R	80,14527	
				Subtotal...			165,15670
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,6591	x 5,90000	=/R	15,68869	
				Subtotal...			15,68869
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,48
				COST DIRECTE			183,32274
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		20,22050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**203,54324**

MB5AU155 u Desmuntatge cable de 20 m de llargària per al control de càmera **Rend.: 1,000** **7,96 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,104	x 31,97000	=/R	3,32488	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,104	x 30,14000	=/R	3,13456	
				Subtotal...			6,45944
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,104	x 5,90000	=/R	0,61360	
				Subtotal...			0,61360
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
				COST DIRECTE			7,16993
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,79084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,96078**

MB5AU190 u Desmuntatge pal de sustentació de càmera de TV de 10 m a 20 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. **Rend.: 1,000** **96,48 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4961	x 31,97000	=/R	15,86032	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4961	x 30,14000	=/R	14,95245	
				Subtotal...			30,81277
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,4961	x 57,28000	=/R	28,41661	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,4961	x 54,83000	=/R	27,20116	
				Subtotal...			55,61777
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46
				COST DIRECTE			86,89273
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,58427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,47700**

MB5AU310 u Desmuntatge pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent. **Rend.: 1,000** **215,61 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,1087	x 31,97000	=/R	35,44514	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,1087	x 30,14000	=/R	33,41622	
				Subtotal...			68,86136
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,1087	x 57,28000	=/R	63,50634	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,1087	x 54,83000	=/R	60,79002	
				Subtotal...			124,29636
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,03
				COST DIRECTE			194,19064
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		21,41923

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**215,60987**

MB5AU340	u	Desmuntatge pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m.	**Rend.: 1,000**				**242,04 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,2446	x	31,97000	=/R 39,78986	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,2446	x	30,14000	=/R 37,51224	
					Subtotal...		77,30210
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,2446	x	57,28000	=/R 71,29069	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,2446	x	54,83000	=/R 68,24142	
					Subtotal...		139,53211
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,16
				COST DIRECTE			217,99374
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		24,04471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**242,03845**

MB5AU370	u	Desmuntatge pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m.	**Rend.: 1,000**				**272,82 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4029	x	31,97000	=/R 44,85071	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4029	x	30,14000	=/R 42,28341	
					Subtotal...		87,13412
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,4029	x	57,28000	=/R 80,35811	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,4029	x	54,83000	=/R 76,92101	
					Subtotal...		157,27912
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		1,31
				COST DIRECTE			245,72025
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,10294
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**272,82320**

MB5AU400	u	Desmuntatge subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v.	**Rend.: 1,000**				**25,44 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3324	x	31,97000	=/R 10,62683	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3324	x	30,14000	=/R 10,01854	
					Subtotal...		20,64537
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3324	x	5,90000	=/R 1,96116	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			1,96116
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31
				COST DIRECTE			22,91621
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,52766
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,44387**

MB5AU430	u	Desmuntatge de codificador de vídeo.				**Rend.: 1,000**	**9,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1275	x 31,97000	=/R	4,07618	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1275	x 30,14000	=/R	3,84285	
				Subtotal...			7,91903
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1275	x 5,90000	=/R	0,75225	
				Subtotal...			0,75225
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			8,79007
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,96954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,75961**

MB5AU460	u	Desmuntatge de decodificador de vídeo.				**Rend.: 1,000**	**9,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1275	x 31,97000	=/R	4,07618	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1275	x 30,14000	=/R	3,84285	
				Subtotal...			7,91903
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1275	x 5,90000	=/R	0,75225	
				Subtotal...			0,75225
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			8,79007
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,96954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,75961**

MB5 DESMUNTATGE
MB5B 6.11. PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE

MB5BU030	u	Desmuntatge de panell d'informació variable matricial de LED, de 1360 x 1088 mm.				**Rend.: 1,000**	**146,35 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9119	x 31,97000	=/R	61,12344	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9119	x 30,14000	=/R	57,62467	
				Subtotal...			118,74811
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,9119	x 5,90000	=/R	11,28021	
				Subtotal...			11,28021
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,78
				COST DIRECTE			131,80954
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,53859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,34813**

MB5BU060	u	Desmuntatge de suport metal·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 1360x1088 mm.			**Rend.: 1,000**		**185,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,9513	x 31,97000	=/R	30,41306	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,9513	x 30,14000	=/R	28,67218	
				Subtotal...			59,08524
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,9513	x 57,28000	=/R	54,49046	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,9513	x 54,83000	=/R	52,15978	
				Subtotal...			106,65024
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,89
				COST DIRECTE			166,62176
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		18,37838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,00014**

MB5BU090	u	Desmuntatge de panell d'informació variable matricial de LED, de 950 x 1900 mm inclòs suport i connexió.			**Rend.: 1,000**		**146,35 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9119	x 31,97000	=/R	61,12344	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9119	x 30,14000	=/R	57,62467	
				Subtotal...			118,74811
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,9119	x 5,90000	=/R	11,28021	
				Subtotal...			11,28021
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,78
				COST DIRECTE			131,80954
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,53859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,34813**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB5BU120	u	Desmuntatge de suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 950 x 1900 mm.			**Rend.: 1,000**		**61,67 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3171	31,97000	=/R	10,13769	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3171	30,14000	=/R	9,55739	
				Subtotal...			19,69508
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,3171	57,28000	=/R	18,16349	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,3171	54,83000	=/R	17,38659	
				Subtotal...			35,55008
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30
				COST DIRECTE			55,54059
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,12613
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,66671**

MB5BU150	u	Desmuntatge de panell amb senyal variable de codi.			**Rend.: 1,000**		**146,35 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9119	31,97000	=/R	61,12344	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9119	30,14000	=/R	57,62467	
				Subtotal...			118,74811
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,9119	5,90000	=/R	11,28021	
				Subtotal...			11,28021
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,78
				COST DIRECTE			131,80954
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,53859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,34813**

MB5BU180	u	Desmuntatge de suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi.			**Rend.: 1,000**		**185,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,9513	31,97000	=/R	30,41306	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,9513	30,14000	=/R	28,67218	
				Subtotal...			59,08524
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,9513	57,28000	=/R	54,49046	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,9513	54,83000	=/R	52,15978	
				Subtotal...			106,65024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,89
COST DIRECTE		166,62176
DESPESES INDIRECTES	11.03%	18,37838
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**185,00014**

MB5 DESMUNTATGE
MB5D 6.13. SWITCH

MB5DU020 u Desmuntatge de switch nivell 2 gestionable 8/9 ports 10/100/1000 Base-T i amb 2 ports òptics 1000 Base-x sfp. **Rend.: 1,000** **14,64 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1912	x	31,97000	=/R	6,11266	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1912	x	30,14000	=/R	5,76277	
					Subtotal...			11,87543
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1912	x	5,90000	=/R	1,12808	
					Subtotal...			1,12808

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18
COST DIRECTE		13,18164
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,45394
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,63558**

MB5DU040 u Desmuntatge de switch nivell 2 gestionable 24 ports òptics 1000 Base-x sfp, 2 10-gigabit xfp. **Rend.: 1,000** **39,02 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	x	31,97000	=/R	16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	x	30,14000	=/R	15,36537	
					Subtotal...			31,66368
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	x	5,90000	=/R	3,00782	
					Subtotal...			3,00782

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,47
COST DIRECTE		35,14646
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,87665
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,02311**

MB5DU060 u Desmuntatge de switch nivell 3 amb 24 ports òptics 1000 Base-x sfp, 2 10-gigabit xfp. **Rend.: 1,000** **39,02 €**

	Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	x 31,97000	=/R	16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	x 30,14000	=/R	15,36537	
				Subtotal...			31,66368
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	x 5,90000	=/R	3,00782	
				Subtotal...			3,00782
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47
				COST DIRECTE			35,14646
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,87665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,02311**

MB5DU080 u Desmuntatge de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232). **Rend.: 1,000** **39,02 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	x 31,97000	=/R	16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	x 30,14000	=/R	15,36537	
				Subtotal...			31,66368
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	x 5,90000	=/R	3,00782	
				Subtotal...			3,00782
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47
				COST DIRECTE			35,14646
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,87665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,02311**

MB5DU090 u Desmuntatge de mòdul de comunicacions GPRS. **Rend.: 1,000** **14,64 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1912	x 31,97000	=/R	6,11266	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1912	x 30,14000	=/R	5,76277	
				Subtotal...			11,87543
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1912	x 5,90000	=/R	1,12808	
				Subtotal...			1,12808
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18
				COST DIRECTE			13,18164
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,45394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,63558**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB5EAU060	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, unipolar, de secció igual o inferior a 1x4 mm2.			**Rend.: 1,000**		**0,40 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0052	x 31,97000	=/R	0,16624	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0052	x 30,14000	=/R	0,15673	
				Subtotal...			0,32297
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0052	x 5,90000	=/R	0,03068	
				Subtotal...			0,03068
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,35849
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,03954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,39804**
MB5EAU150	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, bipolar, de secció igual o inferior a 2x16 mm2.			**Rend.: 1,000**		**0,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x 31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x 30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**
MB5EAU240	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tripolar, de secció igual o inferior a 3x16 mm2.			**Rend.: 1,000**		**0,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x 31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x 30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5EAU300 m Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tetrapoalr, de secció igual o inferior a 4,x2,5 mm2 **Rend.: 1,000** **0,44 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x	31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x	30,14000	=/R	0,17180	
					Subtotal...			0,35403
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x	5,90000	=/R	0,03363	
					Subtotal...			0,03363
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
					COST DIRECTE			0,39297
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5 DESMUNTATGE
MB5EB 6.14. CABLE

MB5EBU360 m Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), unipolar, de secció=<1x4 mm2. **Rend.: 1,000** **0,40 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0052	x	31,97000	=/R	0,16624	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0052	x	30,14000	=/R	0,15673	
					Subtotal...			0,32297
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0052	x	5,90000	=/R	0,03068	
					Subtotal...			0,03068
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			0,35849
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,03954
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,39804**

MB5EBU450 m Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), bipolar, de secció=<2x16 mm2. **Rend.: 1,000** **0,44 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x	31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x	30,14000	=/R	0,17180	
					Subtotal...			0,35403
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5EBU540	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tripolar, de secció=<3x16 mm2.	**Rend.: 1,000**				**0,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x 31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x 30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5EBU600	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2.	**Rend.: 1,000**				**0,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x 31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x 30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5 DESMUNTATGE
MB5EC 6.14. CABLE

MB5ECU690	m	Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, bipolar, de secció=<2x16 mm2.	**Rend.: 1,000**				**0,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x 31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x 30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5ECU750 m Desmuntatge de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2. **Rend.: 1,000** **0,44 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	x 31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	x 30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	x 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5 DESMUNTATGE
MB5ED 6.14. CABLE

MB5EDU840 m Desmuntatge de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció=<1x35 mm2 per preses de terra. **Rend.: 1,000** **0,40 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0052	x 31,97000	=/R	0,16624	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0052	x 30,14000	=/R	0,15673	
				Subtotal...			0,32297
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0052	x 5,90000	=/R	0,03068	
				Subtotal...			0,03068
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			0,35849
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,03954

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**0,39804**

MB5EDU870 m Desmuntatge de cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2. **Rend.: 1,000** **0,40 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0052	x	31,97000	=/R	0,16624	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0052	x	30,14000	=/R	0,15673	
					Subtotal...			0,32297
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0052	x	5,90000	=/R	0,03068	
					Subtotal...			0,03068

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		0,35849
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,03954
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,39804**

MB5 DESMUNTATGE
MB5EE 6.14. CABLE

MB5EEV030 m Desmuntatge cable armat, fins a 20 parells de 0.9 mm de diàmetre. **Rend.: 1,000** **0,24 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0032	x	31,97000	=/R	0,10230	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0032	x	30,14000	=/R	0,09645	
					Subtotal...			0,19875
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0032	x	5,90000	=/R	0,01888	
					Subtotal...			0,01888

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00
COST DIRECTE		0,22061
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,02433
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,24494**

MB5EEV050 u Desmuntatge interconnexions per cable de 7 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. **Rend.: 1,000** **19,51 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	x	31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	x	30,14000	=/R	7,68269	
					Subtotal...			15,83184
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	x	5,90000	=/R	1,50391	
					Subtotal...			1,50391

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,24
			COST DIRECTE				17,57323
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			1,93833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,51155**

MB5EEV080	u	Desmuntatge interconnexions per cable de 10 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació.			**Rend.: 1,000**		**32,20 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4206	x	31,97000	=/R 13,44658	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4206	x	30,14000	=/R 12,67688	
					Subtotal...		26,12346
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,4206	x	5,90000	=/R 2,48154	
					Subtotal...		2,48154
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,39
			COST DIRECTE				28,99685
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		3,19835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,19520**

MB5EEV110	u	Desmuntatge interconnexions per cable de 16 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació.			**Rend.: 1,000**		**39,02 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	x	31,97000	=/R 16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	x	30,14000	=/R 15,36537	
					Subtotal...		31,66368
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	x	5,90000	=/R 3,00782	
					Subtotal...		3,00782
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,47
			COST DIRECTE				35,14646
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		3,87665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,02311**

MB5EEV140	u	Desmuntatge interconnexions per cable de 20 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació.			**Rend.: 1,000**		**48,78 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6373	x	31,97000	=/R 20,37448	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6373	x	30,14000	=/R 19,20822	
					Subtotal...		39,58270

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6373	× 5,90000	=/R	3,76007	
				Subtotal...			3,76007
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			43,93651
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,84620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,78271**

MB5EEVA60	u	Desmuntatge de torpede per interconnexió de cables de 7 parells			**Rend.: 1,000**		**14,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1912	× 31,97000	=/R	6,11266	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1912	× 30,14000	=/R	5,76277	
				Subtotal...			11,87543
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1912	× 5,90000	=/R	1,12808	
				Subtotal...			1,12808
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18
				COST DIRECTE			13,18164
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,45394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,63558**

MB5 DESMUNTATGE
MB5EF 6.14. CABLE

MB5EFV240	m	Desmuntatge cable de fins a 48 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**0,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	× 31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	× 30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	× 5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB5EFV270	m	Desmuntatge cable de més de 48 fins a 96 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**0,88 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	30,14000	=/R	0,34661	
				Subtotal...			0,71427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	5,90000	=/R	0,06785	
				Subtotal...			0,06785
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,79283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88028**

MB5EFV300	u	Desmuntatge de fuetó de fibra òptica, de qualsevol llargària, de qualsevol tipus de fibra, amb qualsevol connector		**Rend.: 1,000**			**0,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0057	31,97000	=/R	0,18223	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0057	30,14000	=/R	0,17180	
				Subtotal...			0,35403
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0057	5,90000	=/R	0,03363	
				Subtotal...			0,03363
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,39297
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,43632**

MB5EFV310	u	Desmuntatge de caixa repartidora òptica de fins a 24 connectors, inclosos pig-tails		**Rend.: 1,000**			**48,07 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,628	31,97000	=/R	20,07716	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,628	30,14000	=/R	18,92792	
				Subtotal...			39,00508
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,628	5,90000	=/R	3,70520	
				Subtotal...			3,70520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,59
COST DIRECTE		43,29536
DESPESES INDIRECTES	11.03%	4,77548
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,07083**

MB5EFV320 u Desmuntatge de caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 FO **Rend.: 1,000** **19,98 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,261	x	31,97000	=/R	8,34417	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,261	x	30,14000	=/R	7,86654	
					Subtotal...			16,21071
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,261	x	5,90000	=/R	1,53990	
					Subtotal...			1,53990

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24
COST DIRECTE		17,99377
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,98471
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,97848**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB61A 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB61AU020 u Instal·lació de regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **400,02 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,2259	x	31,97000	=/R	167,07202	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,2259	x	30,14000	=/R	157,50863	
					Subtotal...			324,58065
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,2259	x	5,90000	=/R	30,83281	
					Subtotal...			30,83281

DESPESES AUXILIARS	1,50%	4,87
COST DIRECTE		360,28217
DESPESES INDIRECTES	11.03%	39,73912
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,02129**

MB61AU070 u Instal·lació de SAI on line fins a 1500 va per regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament de la cruïlla de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **176,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,3068	x 31,97000	=/R	73,74840	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,3068	x 30,14000	=/R	69,52695	
				Subtotal...			143,27535
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,3068	x 5,90000	=/R	13,61012	
				Subtotal...			13,61012
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,15
				COST DIRECTE			159,03460
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,54152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**176,57612**

MB61AU100	u	Instal·lació de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah.			**Rend.: 1,000**		**78,05 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0197	x 31,97000	=/R	32,59981	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0197	x 30,14000	=/R	30,73376	
				Subtotal...			63,33357
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0197	x 5,90000	=/R	6,01623	
				Subtotal...			6,01623
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,95
				COST DIRECTE			70,29980
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,75407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,05387**

MB61AU115	u	Inst. safata SAI o bateries			**Rend.: 1,000**		**26,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,350	x 31,97000	=/R	11,18950	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,350	x 30,14000	=/R	10,54900	
				Subtotal...			21,73850
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,350	x 5,90000	=/R	2,06500	
				Subtotal...			2,06500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33
				COST DIRECTE			24,12958
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,66149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,79107**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB61AU120	u	Desplaçament de cable amb motiu del trasllat de regulador dins la mateixa cruïlla, i per a cada grup semafòric amb un màxim de 15 m.			**Rend.: 1,000**		**19,58 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2558	x 31,97000	=/R	8,17793	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2558	x 30,14000	=/R	7,70981	
				Subtotal...			15,88774
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2558	x 5,90000	=/R	1,50922	
				Subtotal...			1,50922
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			17,63528
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,94517
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,58045**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB61AU130	u	Modificació d'estructura de fases en regulador semafòric, amb elaboració de la nova documentació de la intersecció.			**Rend.: 1,000**		**102,56 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,3399	x 31,97000	=/R	42,83660	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,3399	x 30,14000	=/R	40,38459	
				Subtotal...			83,22119
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,3399	x 5,90000	=/R	7,90541	
				Subtotal...			7,90541
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		1,25
				COST DIRECTE			92,37492
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,18895
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,56387**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB61AU150	u	Instal·lació mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble.			**Rend.: 1,000**		**13,82 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1806	x 31,97000	=/R	5,77378	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1806	x 30,14000	=/R	5,44328	
				Subtotal...			11,21706
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1806	x 5,90000	=/R	1,06554	
				Subtotal...			1,06554

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,17
			COST DIRECTE				12,45086
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			1,37333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,82419**

MB61AU180 u Instal·lació d'armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, incloent aparamenta i accesoris necessàris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament. segons especificacions Ajuntament. **Rend.: 1,000** **159,53 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,0841	x	31,97000	=/R	66,62868	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,0841	x	30,14000	=/R	62,81477	
					Subtotal...			129,44345
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,0841	x	5,90000	=/R	12,29619	
					Subtotal...			12,29619
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				1,94
			COST DIRECTE					143,68129
			DESPESES INDIRECTES	11.03%				15,84805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**159,52934**

MB61AU210 u Instal·lació armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 1000 mm d'alçària x 500 mm d'amplària x 300 mm de fondària, amb mecanisme de clau de guàrdia incorporat. **Rend.: 1,000** **159,53 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,0841	x	31,97000	=/R	66,62868	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,0841	x	30,14000	=/R	62,81477	
					Subtotal...			129,44345
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,0841	x	5,90000	=/R	12,29619	
					Subtotal...			12,29619
			DESPESES AUXILIARS	1,50%				1,94
			COST DIRECTE					143,68129
			DESPESES INDIRECTES	11.03%				15,84805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**159,52934**

MB61AU240 u Instal·lació coberta superior d'armari. **Rend.: 1,000** **19,51 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	x 31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	x 30,14000	=/R	7,68269	
				Subtotal...			15,83184
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	x 5,90000	=/R	1,50391	
				Subtotal...			1,50391
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24
				COST DIRECTE			17,57323
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,93833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,51155**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB61B 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB61BU270 u Instal·lació columna de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'alçària útil com a màxim, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim sense incloure peça tapajuntes. **Rend.: 1,000** **15,44 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2017	x 31,97000	=/R	6,44835	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2017	x 30,14000	=/R	6,07924	
				Subtotal...			12,52759
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2017	x 5,90000	=/R	1,19003	
				Subtotal...			1,19003
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			13,90553
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,53378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,43931**

MB61BU330 u Instal·lació columna polièster-fibra de vidre de més de 0,8 m fins a 2,40 m d'alçària útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'empotrament com a màxim, sense incloure peça tapajuntes. **Rend.: 1,000** **20,32 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2654	x 31,97000	=/R	8,48484	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2654	x 30,14000	=/R	7,99916	
				Subtotal...			16,48400
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2654	x 5,90000	=/R	1,56586	
				Subtotal...			1,56586
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			18,29712
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,01817

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,31529**

MB61BU360	u	Instal·lació columna d' acer galvanitzat de 0,80 m d' altura útil com a màxim i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'empotrament com a màxim.		**Rend.: 1,000**			**15,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2017 x	31,97000	=/R	6,44835	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2017 x	30,14000	=/R	6,07924	
				Subtotal...			12,52759
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2017 x	5,90000	=/R	1,19003	
				Subtotal...			1,19003
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			13,90553
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,53378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,43931**

MB61BU450	u	Instal·lació columna d'acer galvanitzat de 4 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 60 cm d'empotrament.		**Rend.: 1,000**			**20,32 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2654 x	31,97000	=/R	8,48484	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2654 x	30,14000	=/R	7,99916	
				Subtotal...			16,48400
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2654 x	5,90000	=/R	1,56586	
				Subtotal...			1,56586
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			18,29712
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,01817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,31529**

MB61BU480	u	Instal·lació bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat).		**Rend.: 1,000**			**246,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,2683 x	31,97000	=/R	40,54755	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,2683 x	30,14000	=/R	38,22656	
				Subtotal...			78,77411
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C1503000	h	Camió grua	1,2683	x 57,28000	=/R	72,64822	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,2683	x 54,83000	=/R	69,54089	
				Subtotal...			142,18911
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,18
				COST DIRECTE			222,14483
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		24,50257
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**246,64741**

MB61BU530	u	Instal·lació en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit.	**Rend.: 1,000**		**42,36 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5534	x 31,97000	=/R	17,69220	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5534	x 30,14000	=/R	16,67948	
				Subtotal...			34,37168
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5534	x 5,90000	=/R	3,26506	
				Subtotal...			3,26506
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,52
				COST DIRECTE			38,15232
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,20820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,36052**

MB61BU550	u	Instal·lació en reposició de bàcul sobre dues peces de granit de 40x40x15 cadascuna, perforades i preparades per a rebre bàcul de semàfor de d=230 mm centrat a un lateral de la peça i col·locada sobre solera de formigó. inclou arrencada i reposició de les peces de granit.	**Rend.: 1,000**		**295,98 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,522	x 31,97000	=/R	48,65834	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,522	x 30,14000	=/R	45,87308	
				Subtotal...			94,53142
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,522	x 57,28000	=/R	87,18016	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,522	x 54,83000	=/R	83,45126	
				Subtotal...			170,63142
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,42
				COST DIRECTE			266,58081
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,40386

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**295,98467**

MB61BU580 u Instal·lació de suport de 150 mm o 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **13,46 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1759	×	31,97000	=/R	5,62352	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1759	×	30,14000	=/R	5,30163	
					Subtotal...			10,92515
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1759	×	5,90000	=/R	1,03781	
					Subtotal...			1,03781
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
					COST DIRECTE			12,12684
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,33759
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,46443**

MB61BU640 u Instal·lació suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm. **Rend.: 1,000** **16,24 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2122	×	31,97000	=/R	6,78403	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2122	×	30,14000	=/R	6,39571	
					Subtotal...			13,17974
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2122	×	5,90000	=/R	1,25198	
					Subtotal...			1,25198
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
					COST DIRECTE			14,62942
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,61362
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,24304**

MB61BU670 u Instal·lació de baixant de bàcul per semàfor model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **3,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0513	×	31,97000	=/R	1,64006	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0513	×	30,14000	=/R	1,54618	
					Subtotal...			3,18624
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0513	×	5,90000	=/R	0,30267	
					Subtotal...			0,30267

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05
		COST DIRECTE	3,53670
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	0,39010
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,92680**

MB61BU700 u Instal·lació de baixant de bàcul per a dos semàfors. **Rend.: 1,000** **3,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0513	x	31,97000	=/R	1,64006	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0513	x	30,14000	=/R	1,54618	
					Subtotal...			3,18624
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0513	x	5,90000	=/R	0,30267	
					Subtotal...			0,30267

DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05
COST DIRECTE		3,53670
DESPESES INDIRECTES 11.03%		0,39010
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,92680**

MB61BU730 u Instal·lació de casquet metàl·lic de semàfor s9 per acoplament de senyalització vertical. **Rend.: 1,000** **3,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,051	x	31,97000	=/R	1,63047	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,051	x	30,14000	=/R	1,53714	
					Subtotal...			3,16761
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,051	x	5,90000	=/R	0,30090	
					Subtotal...			0,30090

DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05
COST DIRECTE		3,51602
DESPESES INDIRECTES 11.03%		0,38782
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,90384**

MB61BU760 u Instal·lació de mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor. **Rend.: 1,000** **3,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,051	x	31,97000	=/R	1,63047	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,051	x	30,14000	=/R	1,53714	
					Subtotal...			3,16761
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,051	× 5,90000	=/R	0,30090	
				Subtotal...			0,30090
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			3,51602
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,38782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,90384**

MB61BU775 u Instal·lació dels dos maneguets metàl·lics per columna de semàfors inclosa la volandera antigir i la femella de fixació **Rend.: 1,000** **16,24 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2122	×	31,97000	=/R	6,78403	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2122	×	30,14000	=/R	6,39571	
					Subtotal...			13,17974
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2122	×	5,90000	=/R	1,25198	
					Subtotal...			1,25198
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
					COST DIRECTE			14,62942
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,61362
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,24304**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB61C 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB61CU820 u Instal·lació de semàfor 11/100, 12/100 o 13/100 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **18,54 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2422	×	31,97000	=/R	7,74313	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2422	×	30,14000	=/R	7,29991	
					Subtotal...			15,04304
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2422	×	5,90000	=/R	1,42898	
					Subtotal...			1,42898
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23
					COST DIRECTE			16,69767
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,84175
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,53942**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB61CU910	u	Instal·lació de semàfor 11/200 o 11/200, 12/200 o 13/200 amb òptiques de tecnologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona amb ànima d'alumini.			**Rend.: 1,000**		**25,98 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3394	x 31,97000	=/R	10,85062	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3394	x 30,14000	=/R	10,22952	
				Subtotal...			21,08014
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3394	x 5,90000	=/R	2,00246	
				Subtotal...			2,00246
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32
				COST DIRECTE			23,39880
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,58089
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,97969**
MB61CU940	u	Instal·lació semàfor 11/100 o 12/100 o 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**17,41 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2274	x 31,97000	=/R	7,26998	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2274	x 30,14000	=/R	6,85384	
				Subtotal...			14,12382
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2274	x 5,90000	=/R	1,34166	
				Subtotal...			1,34166
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21
				COST DIRECTE			15,67734
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,72921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,40655**
MB61CV010	u	Instal·lació semàfor 11/200, 12/200, 13/200, 11/300, 12/300, 13/300 o 13/200/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona. bombetes incloses.			**Rend.: 1,000**		**25,98 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3394	x 31,97000	=/R	10,85062	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3394	x 30,14000	=/R	10,22952	
				Subtotal...			21,08014
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3394	x 5,90000	=/R	2,00246	
				Subtotal...			2,00246

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,32
		COST DIRECTE	23,39880
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	2,58089
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**25,97969**

MB61CV040	u	Instal·lació de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona (ciberpas).	**Rend.: 1,000**			**8,78 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1147 x	31,97000	=/R 3,66696	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1147 x	30,14000	=/R 3,45706	
				Subtotal...		7,12402
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1147 x	5,90000	=/R 0,67673	
				Subtotal...		0,67673
		DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,11
		COST DIRECTE				7,90761
		DESPESES INDIRECTES 11.03%				0,87221
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,77982**

MB61CV100	u	Instal·lació mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona (ciberpas).	**Rend.: 1,000**			**25,98 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3394 x	31,97000	=/R 10,85062	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3394 x	30,14000	=/R 10,22952	
				Subtotal...		21,08014
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3394 x	5,90000	=/R 2,00246	
				Subtotal...		2,00246
		DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,32
		COST DIRECTE				23,39880
		DESPESES INDIRECTES 11.03%				2,58089
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,97969**

MB61CV160	u	Instal·lació de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona.	**Rend.: 1,000**			**8,78 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1147 x	31,97000	=/R 3,66696	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1147 x	30,14000	=/R 3,45706	
				Subtotal...		7,12402

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1147	× 5,90000	=/R	0,67673	
				Subtotal...			0,67673
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			7,90761
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,87221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,77982**

MB61CV220 u Instal·lació mòdul 11/200 amb sistema per a invidents actuat per comandament a distància, model clàssic o Barcelona. **Rend.: 1,000** **25,98 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3394	× 31,97000	=/R	10,85062	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3394	× 30,14000	=/R	10,22952	
				Subtotal...			21,08014
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3394	× 5,90000	=/R	2,00246	
				Subtotal...			2,00246
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32
				COST DIRECTE			23,39880
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,58089
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,97969**

MB61CV450 u Suplement per instal·lació de semàfor a alçada superior a 4 m. **Rend.: 1,000** **18,40 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1406	× 31,97000	=/R	4,49498	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1406	× 30,14000	=/R	4,23768	
				Subtotal...			8,73266
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,1406	× 54,83000	=/R	7,70910	
				Subtotal...			7,70910
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13
				COST DIRECTE			16,57275
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,82797
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,40072**

MB61CV480 u Instal·lació de pantalla de contrast per a semàfor 13/200. **Rend.: 1,000** **11,96 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1562	x 31,97000	=/R	4,99371	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1562	x 30,14000	=/R	4,70787	
				Subtotal...			9,70158
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1562	x 5,90000	=/R	0,92158	
				Subtotal...			0,92158
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			10,76868
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,18779
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,95647**

MB61CV540 u Instal·lació de pantalla de contrast per a semàfor 13/100 o 13/300/200. **Rend.: 1,000** **25,98 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3394	x 31,97000	=/R	10,85062	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3394	x 30,14000	=/R	10,22952	
				Subtotal...			21,08014
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3394	x 5,90000	=/R	2,00246	
				Subtotal...			2,00246
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32
				COST DIRECTE			23,39880
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,58089
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,97969**

MB61CV545 u Instal·lació de cos modular de semàfor 11/100, 11/200 o 11/300, model clàssic o Barcelona, incloent porta, visera i lent (muntatge unitari o en grup). **Rend.: 1,000** **25,98 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3394	x 31,97000	=/R	10,85062	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3394	x 30,14000	=/R	10,22952	
				Subtotal...			21,08014
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3394	x 5,90000	=/R	2,00246	
				Subtotal...			2,00246
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32
				COST DIRECTE			23,39880
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,58089
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,97969**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB61CV590	u	Remodelació de capçal semafòric d'un mòdul enderrocat, mitjançant la incorporació del nou mòdul i la instal·lació del semàfor.			**Rend.: 1,000**		**38,33 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5007	31,97000	=/R	16,00738	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5007	30,14000	=/R	15,09110	
				Subtotal...			31,09848
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5007	5,90000	=/R	2,95413	
				Subtotal...			2,95413
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47
				COST DIRECTE			34,51909
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,80746
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,32654**
MB61CV610	u	Instal·lació de porta o visera de policarbonat per a mòdul de 100 mm, 200 mm o 300 mm. model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**5,86 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0765	31,97000	=/R	2,44571	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0765	30,14000	=/R	2,30571	
				Subtotal...			4,75142
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0765	5,90000	=/R	0,45135	
				Subtotal...			0,45135
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,07
				COST DIRECTE			5,27404
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,58173
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,85577**
MB61CV760	u	Instal·lació de lent en policarbonat o vidre, per a mòdul de 100 mm, 200 mm o 300 mm, de qualsevol color, per model clàssic o Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**5,86 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0765	31,97000	=/R	2,44571	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0765	30,14000	=/R	2,30571	
				Subtotal...			4,75142
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0765	5,90000	=/R	0,45135	
				Subtotal...			0,45135

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07
		COST DIRECTE	5,27404
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	0,58173
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,85577**

MB61CV850 u Instal·lació de paràbola reflectora de diàmetre 200 mm o 300 mm, d'alumini anoditzat, amb portalàmpades i cable de connexió. **Rend.: 1,000** **5,86 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0765	x	31,97000	=/R	2,44571	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0765	x	30,14000	=/R	2,30571	
					Subtotal...			4,75142
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0765	x	5,90000	=/R	0,45135	
					Subtotal...			0,45135
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
					COST DIRECTE			5,27404
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,58173
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,85577**

MB61CV885 u Instal·lació de de focus de 100 mm o 200 mm amb teconologia LED. **Rend.: 1,000** **5,86 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0765	x	31,97000	=/R	2,44571	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0765	x	30,14000	=/R	2,30571	
					Subtotal...			4,75142
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0765	x	5,90000	=/R	0,45135	
					Subtotal...			0,45135
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
					COST DIRECTE			5,27404
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,58173
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,85577**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB61D 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB61DW020 u Instal·lació caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants. **Rend.: 1,000** **11,71 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,153	x 31,97000	=/R	4,89141	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,153	x 30,14000	=/R	4,61142	
				Subtotal...			9,50283
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,153	x 5,90000	=/R	0,90270	
				Subtotal...			0,90270
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14
				COST DIRECTE			10,54807
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,16345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,71152**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB61E 6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MB61EW080 u Instal·lació mòdul de caixa general de protecció que es compon de bornes bimetàl·liques i fusible a.p.r. de 63 a, dins d'un cofret del tipus homologat per unesa per a 160 a. **Rend.: 1,000** **10,50 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1372	x 31,97000	=/R	4,38628	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1372	x 30,14000	=/R	4,13521	
				Subtotal...			8,52149
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1372	x 5,90000	=/R	0,80948	
				Subtotal...			0,80948
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13
				COST DIRECTE			9,45879
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,04330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,50210**

MB61EW110 u Instal·lació placa d'escomesa fins a 3,3 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. **Rend.: 1,000** **21,20 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2769	x 31,97000	=/R	8,85249	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2769	x 30,14000	=/R	8,34577	
				Subtotal...			17,19826
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2769	x 5,90000	=/R	1,63371	
				Subtotal...			1,63371
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26
				COST DIRECTE			19,08994
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,10562

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**21,19556**

MB61EW140 u Instal·lació placa d'escomesa fins a 5,5 kW per a col·locar a l' interior de la caixa d'escomesa existent, contenint mòdul de doble aïllament, diferencial, magnetotèrmic, fusible i petit material. **Rend.: 1,000** **23,22 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3033	×	31,97000	=/R	9,69650	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3033	×	30,14000	=/R	9,14146	
					Subtotal...			18,83796
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3033	×	5,90000	=/R	1,78947	
					Subtotal...			1,78947
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
					COST DIRECTE			20,91000
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,30637
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,21637**

MB61EW170 u Instal·lació caixa de policarbonat amb doble aïllament per a contenir les proteccions de diferencial i magnetotèrmic. **Rend.: 1,000** **13,54 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1769	×	31,97000	=/R	5,65549	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1769	×	30,14000	=/R	5,33177	
					Subtotal...			10,98726
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1769	×	5,90000	=/R	1,04371	
					Subtotal...			1,04371
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
					COST DIRECTE			12,19578
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,34519
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,54097**

MB61EW210 u Instal·lació interruptor diferencial bipolar de 220v, in=40 a i id= 300 ma. clase a, 10 ka. **Rend.: 1,000** **13,12 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	×	31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	×	30,14000	=/R	5,16600	
					Subtotal...			10,64566
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	×	5,90000	=/R	1,01126	
					Subtotal...			1,01126

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
COST DIRECTE			11,81660
DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,30337
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,11998**

MB61EW240 u Instal·lació interruptor diferencial tetrapolar de 220/380 v, in=40 a i id=300 ma. clase a, 10 ka. **Rend.: 1,000** **13,12 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	x	31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	x	30,14000	=/R	5,16600	
					Subtotal...			10,64566
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	x	5,90000	=/R	1,01126	
					Subtotal...			1,01126

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16
COST DIRECTE		11,81660
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,30337
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,11998**

MB61EW270 u Instal·lació interruptor magnetotèrmic fins a 40 a. 10ka. corba c. **Rend.: 1,000** **13,12 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	x	31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	x	30,14000	=/R	5,16600	
					Subtotal...			10,64566
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	x	5,90000	=/R	1,01126	
					Subtotal...			1,01126

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16
COST DIRECTE		11,81660
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,30337
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,11998**

MB61EW400 u Instal·lació d'armari inox 310x280x850 mm amb porta de tancament metàl·lica amb un grau de protecció ik10 segons une-en 50102 revestida exteriorment i pintada color ral 7000. estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany normalitzat per endesa, jis ref. cfe. inclou conjunt de protecció cpmst-t amb el mòdul de seccionament (amb l'aparamenta necessària) i el mòdul de mesura. inclou els elements de suport de l'armari i la peanya de regulació així com els conductes d'entrada i sortida pels cables d'alimentació **Rend.: 1,000** **109,12 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4256	x	31,97000	=/R	45,57643	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4256	x	30,14000	=/R	42,96758	
					Subtotal...			88,54401
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4256	x	5,90000	=/R	8,41104	
					Subtotal...			8,41104
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,33
					COST DIRECTE			98,28321
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,84064
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,12385**

MB61EW500	u	Inst. endoll modular				**Rend.: 1,000**		**13,12 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1714	x	31,97000	=/R	5,47966	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1714	x	30,14000	=/R	5,16600	
					Subtotal...			10,64566
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1714	x	5,90000	=/R	1,01126	
					Subtotal...			1,01126
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,16
					COST DIRECTE			11,81660
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,30337
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,11998**

MB61EW600	u	Instal·lació armari monòlit				**Rend.: 1,000**		**229,64 €**
			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,000	x	31,97000	=/R	95,91000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,000	x	30,14000	=/R	90,42000	
					Subtotal...			186,33000
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,000	x	5,90000	=/R	17,70000	
					Subtotal...			17,70000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,79
					COST DIRECTE			206,82495
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		22,81279
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**229,63774**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MB62A 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB62AU020 u Instal·lació caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors. **Rend.: 1,000** **10,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1426	x	31,97000	=/R	4,55892	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1426	x	30,14000	=/R	4,29796	
					Subtotal...			8,85688
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1426	x	5,90000	=/R	0,84134	
					Subtotal...			0,84134
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13
					COST DIRECTE			9,83107
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,08437
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,91544**

MB62AU050 u Instal·lació detector simple de trànsit de llaç magnètic autoajustable. **Rend.: 1,000** **9,23 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1206	x	31,97000	=/R	3,85558	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1206	x	30,14000	=/R	3,63488	
					Subtotal...			7,49046
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1206	x	5,90000	=/R	0,71154	
					Subtotal...			0,71154
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
					COST DIRECTE			8,31436
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,91707
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,23143**

MB62AU080 u Instal·lació detector doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable. **Rend.: 1,000** **9,23 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1206	x	31,97000	=/R	3,85558	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1206	x	30,14000	=/R	3,63488	
					Subtotal...			7,49046
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1206	x	5,90000	=/R	0,71154	
					Subtotal...			0,71154
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
					COST DIRECTE			8,31436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,91707
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,23143**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB62F 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB62FU110 u Instal·lació de caixa estanca IP-65 incloent controladora de TAG, amb base interna dades per les targetes TAG i mòdul de sortides i comunicacions, amb font d'alimentació commutada 12 V 3 A compatible amb l'equipament de l'Ajuntament. **Rend.: 1,000** **68,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,8922	x	31,97000	=/R	28,52363	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,8922	x	30,14000	=/R	26,89091	
					Subtotal...			55,41454
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,8922	x	5,90000	=/R	5,26398	
					Subtotal...			5,26398
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,83
			COST DIRECTE					61,50974
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			6,78452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,29426**

MB62FU140 u Instal·lació d'antena exterior RFID de tipus TAG d'alta cobertura. **Rend.: 1,000** **48,78 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6373	x	31,97000	=/R	20,37448	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6373	x	30,14000	=/R	19,20822	
					Subtotal...			39,58270
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6373	x	5,90000	=/R	3,76007	
					Subtotal...			3,76007
			DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,59
			COST DIRECTE					43,93651
			DESPESES INDIRECTES		11.03%			4,84620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,78271**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB62G 6.02. DETECCIÓ DE VEHICLES

MB62GU180 u Instal·lació de detector Bluetooth, amb sistema de comunicacions i volcat de dades. **Rend.: 1,000** **68,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,8922	x 31,97000	=/R	28,52363	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,8922	x 30,14000	=/R	26,89091	
				Subtotal...			55,41454
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,8922	x 5,90000	=/R	5,26398	
				Subtotal...			5,26398
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,83
				COST DIRECTE			61,50974
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,78452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,29426**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB64 6.04. CORREDORS EMERGÈNCIA BOMBERS

MB64U020	u	Instal·lació de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers.	**Rend.: 1,000**				**117,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,5296	x 31,97000	=/R	48,90131	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,5296	x 30,14000	=/R	46,10214	
				Subtotal...			95,00345
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,5296	x 5,90000	=/R	9,02464	
				Subtotal...			9,02464
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,43
				COST DIRECTE			105,45314
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,63148
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,08462**

MB64U050	u	Instal·lació de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers.	**Rend.: 1,000**				**117,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,5296	x 31,97000	=/R	48,90131	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,5296	x 30,14000	=/R	46,10214	
				Subtotal...			95,00345
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,5296	x 5,90000	=/R	9,02464	
				Subtotal...			9,02464
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,43
				COST DIRECTE			105,45314
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,63148

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**117,08462**

MB64U080	u	Instal·lació de panell d'informació pas de bombers.			**Rend.: 1,000**		**292,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,8238	x 31,97000	=/R	122,24689	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,8238	x 30,14000	=/R	115,24933	
				Subtotal...			237,49622
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,8238	x 5,90000	=/R	22,56042	
				Subtotal...			22,56042
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		3,56
				COST DIRECTE			263,61908
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,07718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,69627**

MB64U110	u	Instal·lació de balisa emissora embarcada al vehicle.			**Rend.: 1,000**		**117,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,5296	x 31,97000	=/R	48,90131	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,5296	x 30,14000	=/R	46,10214	
				Subtotal...			95,00345
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,5296	x 5,90000	=/R	9,02464	
				Subtotal...			9,02464
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,43
				COST DIRECTE			105,45314
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,63148
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,08462**

MB64U140	u	Instal·lació de polsador d'inici de corredor.			**Rend.: 1,000**		**19,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	x 31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	x 30,14000	=/R	7,68269	
				Subtotal...			15,83184
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	x 5,90000	=/R	1,50391	
				Subtotal...			1,50391

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24
		COST DIRECTE	17,57323
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	1,93833
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**19,51155**

MB64U170 u Instal·lació de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP). **Rend.: 1,000** **29,27 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3824	x	31,97000	=/R	12,22533	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3824	x	30,14000	=/R	11,52554	
					Subtotal...			23,75087
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3824	x	5,90000	=/R	2,25616	
					Subtotal...			2,25616

DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36
COST DIRECTE		26,36329
DESPESES INDIRECTES 11.03%		2,90787
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,27116**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB65 6.05. CARRIL MULTIÚS

MB65U020 u Instal·lació d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús. **Rend.: 1,000** **400,02 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,2259	x	31,97000	=/R	167,07202	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,2259	x	30,14000	=/R	157,50863	
					Subtotal...			324,58065
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,2259	x	5,90000	=/R	30,83281	
					Subtotal...			30,83281

DESPESES AUXILIARS 1,50%		4,87
COST DIRECTE		360,28217
DESPESES INDIRECTES 11.03%		39,73912
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,02129**

MB65U050 u Instal·lació de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús. **Rend.: 1,000** **292,70 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,8238	x 31,97000	=/R	122,24689	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,8238	x 30,14000	=/R	115,24933	
				Subtotal...			237,49622
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,8238	x 5,90000	=/R	22,56042	
				Subtotal...			22,56042
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,56
				COST DIRECTE			263,61908
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,07718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,69627**

MB65U080	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell variable de senyalització d'inici de carril multiús.	**Rend.: 1,000**				**292,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,8238	x 31,97000	=/R	122,24689	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,8238	x 30,14000	=/R	115,24933	
				Subtotal...			237,49622
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,8238	x 5,90000	=/R	22,56042	
				Subtotal...			22,56042
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,56
				COST DIRECTE			263,61908
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,07718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,69627**

MB65U110	u	Instal·lació de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.	**Rend.: 1,000**				**496,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	6,4883	x 31,97000	=/R	207,43095	
A013UH00	h	Ajudant electricista	6,4883	x 30,14000	=/R	195,55736	
				Subtotal...			402,98831
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	6,4883	x 5,90000	=/R	38,28097	
				Subtotal...			38,28097
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		6,04
				COST DIRECTE			447,31410
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		49,33875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**496,65285**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB65U140	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús.			**Rend.: 1,000**		**292,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,8238	31,97000	=/R	122,24689	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,8238	30,14000	=/R	115,24933	
				Subtotal...			237,49622
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,8238	5,90000	=/R	22,56042	
				Subtotal...			22,56042
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,56
				COST DIRECTE			263,61908
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,07718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,69627**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB65U170	u	Instal·lació de balisa lluminosa de carril multiús.			**Rend.: 1,000**		**112,20 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4658	31,97000	=/R	46,86163	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4658	30,14000	=/R	44,17921	
				Subtotal...			91,04084
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4658	5,90000	=/R	8,64822	
				Subtotal...			8,64822
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		1,37
				COST DIRECTE			101,05467
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,14633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,20100**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB66A 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB66AU020	u	Instal·lació terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**445,83 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,8244	31,97000	=/R	186,20607	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,8244	30,14000	=/R	175,54742	
				Subtotal...			361,75349
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,8244	5,90000	=/R	34,36396	
				Subtotal...			34,36396

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			5,43
			COST DIRECTE				401,54375
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			44,29028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**445,83403**

MB66AU050	u	Instal·lació terminal de control de sortida. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona.			**Rend.: 1,000**		**396,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,1772	x 31,97000	=/R	165,51508	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,1772	x 30,14000	=/R	156,04081	
				Subtotal...			321,55589
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,1772	x 5,90000	=/R	30,54548	
				Subtotal...			30,54548
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			4,82
			COST DIRECTE				356,92471
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			39,36880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**396,29350**

MB66AU080	u	Instal·lació columna d'interfonia directa (dist.< 300 m) 1 puls.			**Rend.: 1,000**		**111,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	x 31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	x 30,14000	=/R	43,88987	
				Subtotal...			90,44458
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	x 5,90000	=/R	8,59158	
				Subtotal...			8,59158
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,36
			COST DIRECTE				100,39283
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			11,07333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**111,46616**

MB66AU110	u	Instal·lació armari de terminal, formada per una estructura metàl·lica d'acer inoxidable soldada, recoberta de polièster reforçat amb kevler i amb aplicació posterior d'una pintura epoxi, color pantone 442 c.			**Rend.: 1,000**		**278,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,6402	x 31,97000	=/R	116,37719	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,6402	x 30,14000	=/R	109,71563	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			226,09282
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,6402	x 5,90000	=/R	21,47718	
				Subtotal...			21,47718
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,39
				COST DIRECTE			250,96139
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,68104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**278,64243**

MB66AU140	u	Instal·lació de pc per control de dades, veu i vídeo.			**Rend.: 1,000**		**139,32 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,8201	x 31,97000	=/R	58,18860	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,8201	x 30,14000	=/R	54,85781	
				Subtotal...			113,04641
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,8201	x 5,90000	=/R	10,73859	
				Subtotal...			10,73859
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,70
				COST DIRECTE			125,48070
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,84052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**139,32122**

MB66AU170	u	Instal·lació de pc per control de dades i veu.			**Rend.: 1,000**		**139,32 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,8201	x 31,97000	=/R	58,18860	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,8201	x 30,14000	=/R	54,85781	
				Subtotal...			113,04641
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,8201	x 5,90000	=/R	10,73859	
				Subtotal...			10,73859
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,70
				COST DIRECTE			125,48070
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		13,84052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**139,32122**

MB66AU200	u	Instal·lació autòmata.			**Rend.: 1,000**		**58,53 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,7647	x 31,97000	=/R	24,44746	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,7647	x 30,14000	=/R	23,04806	
				Subtotal...			47,49552
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,7647	x 5,90000	=/R	4,51173	
				Subtotal...			4,51173
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,71
				COST DIRECTE			52,71968
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,81498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,53466**

MB66AU230 u Instal·lació unitat lectora de targetes xip de proximitat (3m). **Rend.: 1,000** **13,93 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x	31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x	30,14000	=/R	5,48548	
					Subtotal...			11,30402
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x	5,90000	=/R	1,07380	
					Subtotal...			1,07380
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
					COST DIRECTE			12,54738
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB66AU260 u Instal·lació pantalla TFT. **Rend.: 1,000** **39,02 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	x	31,97000	=/R	16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	x	30,14000	=/R	15,36537	
					Subtotal...			31,66368
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	x	5,90000	=/R	3,00782	
					Subtotal...			3,00782
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,47
					COST DIRECTE			35,14646
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,87665
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,02311**

MB66AU290 u Instal·lació vidre protector indicador lluminós integrat sti. **Rend.: 1,000** **27,87 €**

Unitats	Preu€	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3641	× 31,97000	=/R	11,64028	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3641	× 30,14000	=/R	10,97397	
				Subtotal...			22,61425
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3641	× 5,90000	=/R	2,14819	
				Subtotal...			2,14819
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34
				COST DIRECTE			25,10165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,76871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,87037**

MB66AU320	u	Instal·lació amplificador àudio.			**Rend.: 1,000**		**14,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1912	× 31,97000	=/R	6,11266	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1912	× 30,14000	=/R	5,76277	
				Subtotal...			11,87543
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1912	× 5,90000	=/R	1,12808	
				Subtotal...			1,12808
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,18
				COST DIRECTE			13,18164
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,45394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,63558**

MB66AU350	u	Instal·lació polsador de petició de connexió amb el centre de control.			**Rend.: 1,000**		**9,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1214	× 31,97000	=/R	3,88116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1214	× 30,14000	=/R	3,65900	
				Subtotal...			7,54016
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1214	× 5,90000	=/R	0,71626	
				Subtotal...			0,71626
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			8,36952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,92316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,29268**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB66AU380	u	Instal·lació conjunt de tanca de la porta del terminal.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB66AU410	u	Instal·lació selector clau d'emergència.			**Rend.: 1,000**		**20,90 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2731	x 31,97000	=/R	8,73101	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2731	x 30,14000	=/R	8,23123	
				Subtotal...			16,96224
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2731	x 5,90000	=/R	1,61129	
				Subtotal...			1,61129
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			18,82796
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,07672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,90469**

MB66AU440	u	Instal·lació detector de presència amb memòria.			**Rend.: 1,000**		**9,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1214	x 31,97000	=/R	3,88116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1214	x 30,14000	=/R	3,65900	
				Subtotal...			7,54016
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1214	x 5,90000	=/R	0,71626	
				Subtotal...			0,71626
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			8,36952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,92316

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**9,29268**

MB66AU470	u	Instal·lació font d'alimentació de 24 vdc.			**Rend.: 1,000**		**20,90 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2731	x 31,97000	=/R	8,73101	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2731	x 30,14000	=/R	8,23123	
				Subtotal...			16,96224
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2731	x 5,90000	=/R	1,61129	
				Subtotal...			1,61129
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,25
				COST DIRECTE			18,82796
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,07672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,90469**

MB66AU500	u	Instal·lació sistema de ventilació forçada, incorporat a la carrosseria.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB66AU530	u	Instal·lació termòstat.			**Rend.: 1,000**		**6,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
COST DIRECTE			6,27369
DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB66AU560 u Instal·lació grup hidràulic 1 electrovàlvula per a 1 piló automàtic 500, complet. **Rend.: 1,000** **111,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	x	31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	x	30,14000	=/R	43,88987	
					Subtotal...			90,44458
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	x	5,90000	=/R	8,59158	
					Subtotal...			8,59158

DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,36
COST DIRECTE		100,39283
DESPESES INDIRECTES	11.03%	11,07333
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,46616**

MB66AU590 u Instal·lació compressor lubrificat monocilindre, cabal per a 6 m3/h, pressió d'impulsió màx. de 10 bar, accionat per un motor asíncron monofàsic a 220 v, 1,5 kW i a 2800 rpm. **Rend.: 1,000** **222,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,9122	x	31,97000	=/R	93,10303	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,9122	x	30,14000	=/R	87,77371	
					Subtotal...			180,87674
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,9122	x	5,90000	=/R	17,18198	
					Subtotal...			17,18198

DESPESES AUXILIARS	1,50%	2,71
COST DIRECTE		200,77187
DESPESES INDIRECTES	11.03%	22,14514
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**222,91701**

MB66AU620 u Instal·lació regulador de pressió. **Rend.: 1,000** **9,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1214	x	31,97000	=/R	3,88116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1214	x	30,14000	=/R	3,65900	
					Subtotal...			7,54016

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1214	× 5,90000	=/R	0,71626	
				Subtotal...			0,71626
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			8,36952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,92316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,29268**

MB66AU650 u Instal·lació guardamotor. **Rend.: 1,000** **29,27 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3824	× 31,97000	=/R	12,22533	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3824	× 30,14000	=/R	11,52554	
				Subtotal...			23,75087
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3824	× 5,90000	=/R	2,25616	
				Subtotal...			2,25616
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			26,36329
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,90787
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,27116**

MB66AU680 u Instal·lació manòmetre de pressió escala 0-15 bars, posada a buit automàtica en cas d'un zero elèctric. **Rend.: 1,000** **9,29 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1214	× 31,97000	=/R	3,88116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1214	× 30,14000	=/R	3,65900	
				Subtotal...			7,54016
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1214	× 5,90000	=/R	0,71626	
				Subtotal...			0,71626
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			8,36952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,92316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,29268**

MB66AU710 u Instal·lació purgador d'aigua, aturada en marxa automàtica. **Rend.: 1,000** **13,93 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB66AU740 u Instal·lació receptor de ràdio freqüència que inclou decoder. **Rend.: 1,000** **32,52 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4248	x 31,97000	=/R	13,58086	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4248	x 30,14000	=/R	12,80347	
				Subtotal...			26,38433
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,4248	x 5,90000	=/R	2,50632	
				Subtotal...			2,50632
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40
				COST DIRECTE			29,28641
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,23029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,51671**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB66B 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

MB66BU770 u Instal·lació suport mural per a càmera. **Rend.: 1,000** **55,73 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	x 31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	x 30,14000	=/R	21,94192	
				Subtotal...			45,21608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	x 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68
				COST DIRECTE			50,18952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB66BU800	u	Instal·lació de càmera domo fixe amb sortida vídeo ip i zoom manual.			**Rend.: 1,000**		**123,85 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,618	x 31,97000	=/R	51,72746	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,618	x 30,14000	=/R	48,76652	
				Subtotal...			100,49398
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,618	x 5,90000	=/R	9,54620	
				Subtotal...			9,54620
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,51
				COST DIRECTE			111,54759
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,30370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,85129**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB66BU820	u	Inst. conjunt càmera de lectura de matricules			**Rend.: 1,000**		**123,85 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,618	x 31,97000	=/R	51,72746	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,618	x 30,14000	=/R	48,76652	
				Subtotal...			100,49398
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,618	x 5,90000	=/R	9,54620	
				Subtotal...			9,54620
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		1,51
				COST DIRECTE			111,54759
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,30370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,85129**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB66C 6.06. CONTROL D'ACCESSOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB66CU830	u	Instal·lació piló automàtic electrohidràulic 500x250 mm, telescòpic.			**Rend.: 1,000**		**278,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,6402	x 31,97000	=/R	116,37719	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,6402	x 30,14000	=/R	109,71563	
				Subtotal...			226,09282
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,6402	x 5,90000	=/R	21,47718	
				Subtotal...			21,47718
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,39
				COST DIRECTE			250,96139

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			27,68104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**278,64243**

MB66CU860	u	Instal·lació carcassa per a piló automàtic de 500x250 mm.			**Rend.: 1,000**		**55,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	x 31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	x 30,14000	=/R	21,94192	
				Subtotal...			45,21608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	x 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,68
			COST DIRECTE				50,18952
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			5,53590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**55,72543**

MB66CU890	u	Instal·lació mecanisme hidràulic 500x250 mm complet.			**Rend.: 1,000**		**111,47 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	x 31,97000	=/R	46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	x 30,14000	=/R	43,88987	
				Subtotal...			90,44458
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	x 5,90000	=/R	8,59158	
				Subtotal...			8,59158
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,36
			COST DIRECTE				100,39283
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			11,07333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**111,46616**

MB66CU920	u	Instal·lació pistó telescòpic.			**Rend.: 1,000**		**83,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0921	x 31,97000	=/R	34,91444	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0921	x 30,14000	=/R	32,91589	
				Subtotal...			67,83033
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0921	x 5,90000	=/R	6,44339	
				Subtotal...			6,44339

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,02
		COST DIRECTE	75,29117
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	8,30462
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**83,59579**

MB66CU950	u	Instal·lació pistó pneumàtic i guies monobloc emmotllades.	**Rend.: 1,000**				**83,60 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0921	x	31,97000	=/R 34,91444	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0921	x	30,14000	=/R 32,91589	
					Subtotal...		67,83033
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0921	x	5,90000	=/R 6,44339	
					Subtotal...		6,44339
		DESPESES AUXILIARS 1,50%					1,02
		COST DIRECTE					75,29117
		DESPESES INDIRECTES 11.03%					8,30462
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**83,59579**

MB66CU980	u	Instal·lació carro piló automàtic.	**Rend.: 1,000**				**111,47 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4562	x	31,97000	=/R 46,55471	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4562	x	30,14000	=/R 43,88987	
					Subtotal...		90,44458
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4562	x	5,90000	=/R 8,59158	
					Subtotal...		8,59158
		DESPESES AUXILIARS 1,50%					1,36
		COST DIRECTE					100,39283
		DESPESES INDIRECTES 11.03%					11,07333
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**111,46616**

MB66CV020	u	Instal·lació electrovàlvula.	**Rend.: 1,000**				**20,90 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2731	x	31,97000	=/R 8,73101	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2731	x	30,14000	=/R 8,23123	
					Subtotal...		16,96224
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2731	x 5,90000	=/R 1,61129		
				Subtotal...			1,61129
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			18,82796
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,07672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,90469**

MB66CV050 u Instal·lació joc de tres patins per a carro pilÓ automàtic. **Rend.: 1,000** **13,93 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	x 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	x 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	x 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB66CV080 u Instal·lació detector de final de carrera tipus inductiu. **Rend.: 1,000** **83,60 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0921	x 31,97000	=/R	34,91444	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0921	x 30,14000	=/R	32,91589	
				Subtotal...			67,83033
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0921	x 5,90000	=/R	6,44339	
				Subtotal...			6,44339
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,02
				COST DIRECTE			75,29117
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,30462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,59579**

MB66CV110 u Instal·lació mànega hidràulica interior per a piló automàtic 500. **Rend.: 1,000** **74,30 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,9707	x 31,97000	=/R	31,03328	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,9707	x 30,14000	=/R	29,25690	
				Subtotal...			60,29018

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,9707	× 5,90000	=/R	5,72713	
				Subtotal...			5,72713
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,90
				COST DIRECTE			66,92166
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,38146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,30312**

MB66CV140	u	Instal·lació tapa base exterior.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	× 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	× 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	× 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB66CV170	u	Instal·lació tapa cega exterior.			**Rend.: 1,000**		**13,93 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,182	× 31,97000	=/R	5,81854	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,182	× 30,14000	=/R	5,48548	
				Subtotal...			11,30402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,182	× 5,90000	=/R	1,07380	
				Subtotal...			1,07380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17
				COST DIRECTE			12,54738
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,38398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,93136**

MB66CV200	u	Instal·lació peça intermitja cilindre-carro piló automàtic 500.			**Rend.: 1,000**		**46,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6067	x 31,97000	=/R	19,39620	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6067	x 30,14000	=/R	18,28594	
				Subtotal...			37,68214
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6067	x 5,90000	=/R	3,57953	
				Subtotal...			3,57953
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,57
				COST DIRECTE			41,82690
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,61351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,44041**

MB66CV230 u Instal·lació joc de 4 cargols fusibles subjecció cilindre exterior. **Rend.: 1,000** **12,39 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1618	x 31,97000	=/R	5,17275	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1618	x 30,14000	=/R	4,87665	
				Subtotal...			10,04940
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1618	x 5,90000	=/R	0,95462	
				Subtotal...			0,95462
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			11,15476
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,23037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,38513**

MB66CV260 u Instal·lació cilindre exterior 500x250 mm, amb tapeta. **Rend.: 1,000** **55,73 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	x 31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	x 30,14000	=/R	21,94192	
				Subtotal...			45,21608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	x 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,68
				COST DIRECTE			50,18952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

MB66CV290 u Instal·lació tapeta cilindre exterior. **Rend.: 1,000** **4,65 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0607	x 31,97000	=/R	1,94058	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0607	x 30,14000	=/R	1,82950	
				Subtotal...			3,77008
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0607	x 5,90000	=/R	0,35813	
				Subtotal...			0,35813
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06
				COST DIRECTE			4,18476
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,46158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,64634**

MB66CV320	u	Instal·lació acumulador d'aire de 15 l, pressió de disseny de 10 bar, pressió de prova hidràulica de 15 bar. dipòsit format per un cilindre de 300 mm de diàmetre i de 400 mm de longitud.			**Rend.: 1,000**		**55,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,728	x 31,97000	=/R	23,27416	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,728	x 30,14000	=/R	21,94192	
				Subtotal...			45,21608
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,728	x 5,90000	=/R	4,29520	
				Subtotal...			4,29520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,68
				COST DIRECTE			50,18952
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,53590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,72543**

MB66CV330	u	Instal·lació de pressòstat			**Rend.: 1,000**		**20,90 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,273	x 31,97000	=/R	8,72781	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,273	x 30,14000	=/R	8,22822	
				Subtotal...			16,95603
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,273	x 5,90000	=/R	1,61070	
				Subtotal...			1,61070
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			18,82107
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,07596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,89703**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB66CV380	u	Inst. cilindre exterior 900x271 mm M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**153,09 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,000	x 31,97000	=/R	63,94000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,000	x 30,14000	=/R	60,28000	
				Subtotal...			124,22000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,000	x 5,90000	=/R	11,80000	
				Subtotal...			11,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,86
				COST DIRECTE			137,88330
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,20853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,09183**
MB66CV410	u	Inst. cilindre exterior 900x273 mm M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**153,09 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,000	x 31,97000	=/R	63,94000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,000	x 30,14000	=/R	60,28000	
				Subtotal...			124,22000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,000	x 5,90000	=/R	11,80000	
				Subtotal...			11,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,86
				COST DIRECTE			137,88330
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,20853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,09183**
MB66CV430	u	Instal·lació tapa del cilindre sense led per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**6,97 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x 31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x 30,14000	=/R	2,74274	
				Subtotal...			5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x 5,90000	=/R	0,53690	
				Subtotal...			0,53690
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			6,27369
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6,96568**

MB66CV450 u Inst. tapa del cilindre amb led senyal acústica d'advertència per M30 i M50 o similar **Rend.: 1,000** **6,97 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x	31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x	30,14000	=/R	2,74274	
					Subtotal...			5,65201
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x	5,90000	=/R	0,53690	
					Subtotal...			0,53690
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
					COST DIRECTE			6,27369
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB66CV480 u Instal·lació anell protector de silicona transparent per tapa cilindre amb led **Rend.: 1,000** **6,97 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x	31,97000	=/R	2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x	30,14000	=/R	2,74274	
					Subtotal...			5,65201
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x	5,90000	=/R	0,53690	
					Subtotal...			0,53690
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
					COST DIRECTE			6,27369
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,69199
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96568**

MB66CV510 u Instal·lació carril guia superior per M30 o similar **Rend.: 1,000** **15,31 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,200	x	31,97000	=/R	6,39400	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,200	x	30,14000	=/R	6,02800	
					Subtotal...			12,42200
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,200	x	5,90000	=/R	1,18000	
					Subtotal...			1,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,19
			COST DIRECTE				13,78833
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			1,52085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,30918**

MB66CV540	u	Instal·lació anell de fregament per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,28
			COST DIRECTE				20,68249
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			2,28128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,96377**

MB66CV570	u	Instal·lació carril guia inferior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**25,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
			DESPESES AUXILIARS	15,00%			2,79
			COST DIRECTE				23,19795
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			2,55873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,75668**

MB66CV600	u	Inst. Topall de goma 40x30mm per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV630	u	Instal·lació casquet carril guia interior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV660	u	Inst. Topall de goma 60x35mm per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV690	u	Instal·lació topall de goma 75x40mm per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV720	u	Instal·lació sabata lliscant per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	× 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	× 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	× 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV780	u	Instal·lació bomba hidràulica contacte d'obreportes descens manual en cas de fallada de corrent per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**30,62 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,400	× 31,97000	=/R	12,78800	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,400	× 30,14000	=/R	12,05600	
				Subtotal...			24,84400
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,400	× 5,90000	=/R	2,36000	
				Subtotal...			2,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37
				COST DIRECTE			27,57666
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,04171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,61837**

MB66CV820	u	Instal·lació contacte magnètic und Magnet 2500mm per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV830	u	Instal·lació sensor de proximitat per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV840	u	Instal·lació electrovàlvula per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV850	u	Instal·lació bobina per l'electrovàlvula per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV855	u	Instal·lació pletina mestra per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**7,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x 31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x 30,14000	=/R	3,01400	
				Subtotal...			6,21100
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x 5,90000	=/R	0,59000	
				Subtotal...			0,59000
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,09
				COST DIRECTE			6,89417
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,65459**

MB66CV860	u	Instal·lació pletina esclava per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**7,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x 31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x 30,14000	=/R	3,01400	
				Subtotal...			6,21100
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x 5,90000	=/R	0,59000	
				Subtotal...			0,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			6,89417
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,65459**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB66CV865	u	Instal·lació topall de goma superior 60x30mm per M30 o similar			**Rend.: 1,000**		**7,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x 31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x 30,14000	=/R	3,01400	
				Subtotal...			6,21100
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x 5,90000	=/R	0,59000	
				Subtotal...			0,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			6,89417
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,65459**
MB66CV870	u	Instal·lació topall de goma superior 50x40mm per M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**7,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,100	x 31,97000	=/R	3,19700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,100	x 30,14000	=/R	3,01400	
				Subtotal...			6,21100
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	x 5,90000	=/R	0,59000	
				Subtotal...			0,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			6,89417
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,76043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,65459**
MB66CV880	u	Instal·lació canonada hidràulica per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**76,55 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,000	x 31,97000	=/R	31,97000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,000	x 30,14000	=/R	30,14000	
				Subtotal...			62,11000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,000	x 5,90000	=/R	5,90000	
				Subtotal...			5,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,93
				COST DIRECTE			68,94165
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,60426

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,54591**

MB66CV900	u	Instal·lació element calefactor per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**22,96 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	x 30,14000	=/R	9,04200	
				Subtotal...			18,63300
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	x 5,90000	=/R	1,77000	
				Subtotal...			1,77000
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,28
				COST DIRECTE			20,68249
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB66CV910	u	Instal·lació bloc de topall superior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**15,31 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,200	x 31,97000	=/R	6,39400	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,200	x 30,14000	=/R	6,02800	
				Subtotal...			12,42200
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,200	x 5,90000	=/R	1,18000	
				Subtotal...			1,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			13,78833
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,52085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,30918**

MB66CV920	u	Inst. bloc de topall inferior per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**15,31 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,200	x 31,97000	=/R	6,39400	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,200	x 30,14000	=/R	6,02800	
				Subtotal...			12,42200
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,200	x 5,90000	=/R	1,18000	
				Subtotal...			1,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,19
			COST DIRECTE				13,78833
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			1,52085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,30918**

MB66CV925	u	Instal·lació bBanda lluminosa per tapa del cilindre, set de gel per M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**6,97 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,091	x	31,97000	=/R 2,90927	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,091	x	30,14000	=/R 2,74274	
					Subtotal...		5,65201
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,091	x	5,90000	=/R 0,53690	
					Subtotal...		0,53690
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,08
			COST DIRECTE				6,27369
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,69199
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,96568**

MB66CV930	u	Inst. de carcassa per a pilona automàtica M30 i M50 o similar			**Rend.: 1,000**		**76,55 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,000	x	31,97000	=/R 31,97000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,000	x	30,14000	=/R 30,14000	
					Subtotal...		62,11000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,000	x	5,90000	=/R 5,90000	
					Subtotal...		5,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,93
			COST DIRECTE				68,94165
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			7,60426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,54591**

MB66CV940	u	Instal·lació pilona automàtica electrohidràulica alta seguretat o similar			**Rend.: 1,000**		**278,64 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,6402	x	31,97000	=/R 116,37719	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,6402	x	30,14000	=/R 109,71563	
					Subtotal...		226,09282
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,6402	x 5,90000	=/R	21,47718	
				Subtotal...			21,47718
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,39
				COST DIRECTE			250,96139
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		27,68104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**278,64243**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB69 6.09. CARRILS REVERSIBLES

MB69U020	u	Instal·lació equip de control de sistema de carrils reversibles.			**Rend.: 1,000**		**699,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	9,1401	x 31,97000	=/R	292,20900	
A013UH00	h	Ajudant electricista	9,1401	x 30,14000	=/R	275,48261	
				Subtotal...			567,69161
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	9,1401	x 5,90000	=/R	53,92659	
				Subtotal...			53,92659
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		8,52
				COST DIRECTE			630,13357
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		69,50373
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**699,63731**

MB69U050	u	Instal·lació equip de control de pòrtic de carrils reversibles.			**Rend.: 1,000**		**501,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	6,5489	x 31,97000	=/R	209,36833	
A013UH00	h	Ajudant electricista	6,5489	x 30,14000	=/R	197,38385	
				Subtotal...			406,75218
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	6,5489	x 5,90000	=/R	38,63851	
				Subtotal...			38,63851
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		6,10
				COST DIRECTE			451,49197
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		49,79956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**501,29154**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB69U080	u	Instal·lació de SAI on line per controlador de pòrtic, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per garatir una autonomia de funcionament del pòrtic de com a mínim dues hores, segons especificacions Ajuntament.			**Rend.: 1,000**		**176,58 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,3068	31,97000	=/R	73,74840	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,3068	30,14000	=/R	69,52695	
				Subtotal...			143,27535
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,3068	5,90000	=/R	13,61012	
				Subtotal...			13,61012
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,15
				COST DIRECTE			159,03460
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,54152
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**176,57612**
MB69U110	u	Instal·lació de conjunt de bateries externes addicionals al SAI, amb una capacitat conjunta de 120 Ah.			**Rend.: 1,000**		**78,05 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0197	31,97000	=/R	32,59981	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0197	30,14000	=/R	30,73376	
				Subtotal...			63,33357
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0197	5,90000	=/R	6,01623	
				Subtotal...			6,01623
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,95
				COST DIRECTE			70,29980
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,75407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,05387**
MB69U140	u	Instal·lació bombeta halògena de 55 W, 12 V i d'una vida mitja de 4000 hores (senyals carrils reversibles).			**Rend.: 1,000**		**36,40 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4755	31,97000	=/R	15,20174	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4755	30,14000	=/R	14,33157	
				Subtotal...			29,53331
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,4755	5,90000	=/R	2,80545	
				Subtotal...			2,80545

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,44
COST DIRECTE		32,78176
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,61583
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,39759**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6A 6.10. CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ

MB6AU020 u Instal·lació de càmera de TV domo digital amb zoom i telecomandament. **Rend.: 1,000** **433,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,6688	x	31,97000	=/R	181,23154	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,6688	x	30,14000	=/R	170,85763	
					Subtotal...			352,08917
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,6688	x	5,90000	=/R	33,44592	
					Subtotal...			33,44592

DESPESES AUXILIARS	1,50%	5,28
COST DIRECTE		390,81643
DESPESES INDIRECTES	11.03%	43,10705
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**433,92348**

MB6AU050 u Instal·lació de càmera de TV fixa amb zoom. **Rend.: 1,000** **433,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,6688	x	31,97000	=/R	181,23154	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,6688	x	30,14000	=/R	170,85763	
					Subtotal...			352,08917
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,6688	x	5,90000	=/R	33,44592	
					Subtotal...			33,44592

DESPESES AUXILIARS	1,50%	5,28
COST DIRECTE		390,81643
DESPESES INDIRECTES	11.03%	43,10705
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**433,92348**

MB6AU080 u Instal·lació equip receptor d'ordres de telecomandament. **Rend.: 1,000** **53,58 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,700	x	31,97000	=/R	22,37900	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,700	x	30,14000	=/R	21,09800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			43,47700
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,700	x 5,90000	=/R	4,13000	
				Subtotal...			4,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,65
				COST DIRECTE			48,25916
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,32298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,58214**

MB6AU110	u	Instal·lació armari exterior per equipament càmera de TV.		**Rend.: 1,000**			**97,57 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,2747	x 31,97000	=/R	40,75216	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,2747	x 30,14000	=/R	38,41946	
				Subtotal...			79,17162
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,2747	x 5,90000	=/R	7,52073	
				Subtotal...			7,52073
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,19
				COST DIRECTE			87,87992
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		9,69316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,57308**

MB6AU140	u	Instal·lació posicionador panoràmic de càmera per utilització en exteriors.		**Rend.: 1,000**			**407,10 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	5,3184	x 31,97000	=/R	170,02925	
A013UH00	h	Ajudant electricista	5,3184	x 30,14000	=/R	160,29658	
				Subtotal...			330,32583
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	5,3184	x 5,90000	=/R	31,37856	
				Subtotal...			31,37856
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		4,95
				COST DIRECTE			366,65928
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		40,44252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**407,10180**

MB6AU145	u	Instal·lació de cable de 20 m de llargària per a control de càmera		**Rend.: 1,000**			**15,92 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,208	x 31,97000	=/R	6,64976	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,208	x 30,14000	=/R	6,26912	
				Subtotal...			12,91888
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,208	x 5,90000	=/R	1,22720	
				Subtotal...			1,22720
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			14,33986
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,58169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,92155**

MB6AU180 u Instal·lació pal de sustentació de càmera de TV de 10 m a 20 m d'alçària, de 4 mm de gruix de planxa, galvanitzat, instal·lat. **Rend.: 1,000** **192,95 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,9922	x 31,97000	=/R	31,72063	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,9922	x 30,14000	=/R	29,90491	
				Subtotal...			61,62554
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,9922	x 57,28000	=/R	56,83322	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,9922	x 54,83000	=/R	54,40233	
				Subtotal...			111,23555
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,92
				COST DIRECTE			173,78547
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		19,16854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**192,95401**

MB6AU300 u Instal·lació pal de sustentació de càmera de televisió de 13 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m galvanitzat en calent. **Rend.: 1,000** **431,26 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,2176	x 31,97000	=/R	70,89667	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,2176	x 30,14000	=/R	66,83846	
				Subtotal...			137,73513
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	2,2176	x 57,28000	=/R	127,02413	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	2,2176	x 54,83000	=/R	121,59101	
				Subtotal...			248,61514
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,07
				COST DIRECTE			388,41630
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		42,84232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**431,25861**

MB6AU330 u Instal·lació pal de sustentació de càmera de televisió de 15 m d'alçada, amb creuta de 4,5 m. **Rend.: 1,000** **642,55 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,3041	x	31,97000	=/R	105,63208	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,3041	x	30,14000	=/R	99,58557	
					Subtotal...			205,21765
Maquinària:								
C1503000	h	Camió grua	3,3041	x	57,28000	=/R	189,25885	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	3,3041	x	54,83000	=/R	181,16380	
					Subtotal...			370,42265
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,08
					COST DIRECTE			578,71856
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		63,83266
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**642,55122**

MB6AU360 u Instal·lació pal de sustentació de càmera de televisió de 20 m d'alçada, amb creueta de 4,5 m. **Rend.: 1,000** **802,68 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	4,1275	x	31,97000	=/R	131,95618	
A013UH00	h	Ajudant electricista	4,1275	x	30,14000	=/R	124,40285	
					Subtotal...			256,35903
Maquinària:								
C1503000	h	Camió grua	4,1275	x	57,28000	=/R	236,42320	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	4,1275	x	54,83000	=/R	226,31083	
					Subtotal...			462,73403
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		3,85
					COST DIRECTE			722,93845
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		79,74011
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**802,67856**

MB6AU390 u Instal·lació subjecció de seguretat tipus cadeneta per a càmera de t.v. **Rend.: 1,000** **50,90 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6649	x	31,97000	=/R	21,25685	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6649	x	30,14000	=/R	20,04009	
					Subtotal...			41,29694
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6649	x	5,90000	=/R	3,92291	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			3,92291
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,62
			COST DIRECTE				45,83930
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		5,05608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,89538**

MB6AU420	u	Instal·lació de codificador de vídeo.			**Rend.: 1,000**		**19,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	x 31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	x 30,14000	=/R	7,68269	
				Subtotal...			15,83184
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	x 5,90000	=/R	1,50391	
				Subtotal...			1,50391
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,24
			COST DIRECTE				17,57323
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		1,93833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,51155**

MB6AU450	u	Instal·lació de decodificador de vídeo.			**Rend.: 1,000**		**19,51 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2549	x 31,97000	=/R	8,14915	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2549	x 30,14000	=/R	7,68269	
				Subtotal...			15,83184
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2549	x 5,90000	=/R	1,50391	
				Subtotal...			1,50391
			DESPESES AUXILIARS		1,50%		0,24
			COST DIRECTE				17,57323
			DESPESES INDIRECTES		11.03%		1,93833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,51155**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6B 6.11. PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE

MB6BU020	u	Instal·lació de panell d'informació variable matricial de LED, de 1360 x 1088 mm.			**Rend.: 1,000**		**292,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,8238	x 31,97000	=/R	122,24689	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,8238	x 30,14000	=/R	115,24933	
				Subtotal...			237,49622
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,8238	x 5,90000	=/R	22,56042	
				Subtotal...			22,56042
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,56
				COST DIRECTE			263,61908
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,07718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,69627**

MB6BU050 u Instal·lació de suport metal·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 1360x1088 mm. **Rend.: 1,000** **369,98 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9025	x	31,97000	=/R	60,82293	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9025	x	30,14000	=/R	57,34135	
					Subtotal...			118,16428
Maquinària:								
C1503000	h	Camió grua	1,9025	x	57,28000	=/R	108,97520	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,9025	x	54,83000	=/R	104,31408	
					Subtotal...			213,28928
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,77
					COST DIRECTE			333,22602
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		36,75483
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**369,98085**

MB6BU080 u Instal·lació de panell d'informació variable matricial de LED, de 950 x 1900 mm inclòs suport i connexió. **Rend.: 1,000** **292,70 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,8238	x	31,97000	=/R	122,24689	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,8238	x	30,14000	=/R	115,24933	
					Subtotal...			237,49622
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,8238	x	5,90000	=/R	22,56042	
					Subtotal...			22,56042
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,56
					COST DIRECTE			263,61908
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,07718
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,69627**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB6BU110	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell d'informació variable matricial de leds, de 950 x 1900 mm.			**Rend.: 1,000**		**123,33 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6342	31,97000	=/R	20,27537	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6342	30,14000	=/R	19,11479	
				Subtotal...			39,39016
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,6342	57,28000	=/R	36,32698	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,6342	54,83000	=/R	34,77319	
				Subtotal...			71,10017
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,59
				COST DIRECTE			111,08118
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,25225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,33344**

MB6BU140	u	Instal·lació de panell amb senyal variable de codi.			**Rend.: 1,000**		**292,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,8238	31,97000	=/R	122,24689	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,8238	30,14000	=/R	115,24933	
				Subtotal...			237,49622
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,8238	5,90000	=/R	22,56042	
				Subtotal...			22,56042
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,56
				COST DIRECTE			263,61908
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		29,07718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,69627**

MB6BU170	u	Instal·lació de suport metàl·lic de panell amb senyal variable de codi.			**Rend.: 1,000**		**369,98 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9025	31,97000	=/R	60,82293	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9025	30,14000	=/R	57,34135	
				Subtotal...			118,16428
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,9025	57,28000	=/R	108,97520	
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,9025	54,83000	=/R	104,31408	
				Subtotal...			213,28928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,77
COST DIRECTE		333,22602
DESPESES INDIRECTES	11.03%	36,75483
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**369,98085**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6D 6.13. SWITCH

MB6DU080 u Instal·lació de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232). **Rend.: 1,000** **78,05 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0196	x	31,97000	=/R	32,59661	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0196	x	30,14000	=/R	30,73074	
					Subtotal...			63,32735
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0196	x	5,90000	=/R	6,01564	
					Subtotal...			6,01564

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,95
COST DIRECTE		70,29290
DESPESES INDIRECTES	11.03%	7,75331
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,04621**

MB6DU090 u Instal·lació de mòdul de comunicacions GPRS. **Rend.: 1,000** **29,27 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3824	x	31,97000	=/R	12,22533	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3824	x	30,14000	=/R	11,52554	
					Subtotal...			23,75087
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3824	x	5,90000	=/R	2,25616	
					Subtotal...			2,25616

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,36
COST DIRECTE		26,36329
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,90787
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,27116**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6EA 6.14. CABLE

MB6EAU050 m Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, unipolar, de secció igual o inferior a 1x4 mm2. **Rend.: 1,000** **0,70 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0092	x 31,97000	=/R	0,29412	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0092	x 30,14000	=/R	0,27729	
				Subtotal...			0,57141
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0092	x 5,90000	=/R	0,05428	
				Subtotal...			0,05428
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,63426
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,06996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,70422**

MB6EAU140 m Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, bipolar, de secció igual o inferior a 2x16 mm2. **Rend.: 1,000** **0,88 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x 31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x 30,14000	=/R	0,34661	
				Subtotal...			0,71427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x 5,90000	=/R	0,06785	
				Subtotal...			0,06785
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,79283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88028**

MB6EAU230 m Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tripolar, de secció igual o inferior a 3x16 mm2. **Rend.: 1,000** **0,88 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x 31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x 30,14000	=/R	0,34661	
				Subtotal...			0,71427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x 5,90000	=/R	0,06785	
				Subtotal...			0,06785
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,79283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88028**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB6EAU290	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RV-K, tetrapoalr, de secció igual o inferior a 4,x2,5 mm2			**Rend.: 1,000**		**0,88 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x 31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x 30,14000	=/R	0,34661	
				Subtotal...			0,71427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x 5,90000	=/R	0,06785	
				Subtotal...			0,06785
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,79283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88028**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6EB 6.14. CABLE

MB6EBU350	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), unipolar, de secció=<1x4 mm2.			**Rend.: 1,000**		**0,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0092	x 31,97000	=/R	0,29412	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0092	x 30,14000	=/R	0,27729	
				Subtotal...			0,57141
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0092	x 5,90000	=/R	0,05428	
				Subtotal...			0,05428
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,63426
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,06996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,70422**

MB6EBU440	m	Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), bipolar, de secció=<2x16 mm2.			**Rend.: 1,000**		**0,88 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x 31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x 30,14000	=/R	0,34661	
				Subtotal...			0,71427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x 5,90000	=/R	0,06785	
				Subtotal...			0,06785

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
		COST DIRECTE	0,79283
		DESPESES INDIRECTES 11.03%	0,08745
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**0,88028**

MB6EBU530 m Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tripolar, de secció=<3x16 mm2. **Rend.: 1,000** **0,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x	31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x	30,14000	=/R	0,34661	
					Subtotal...			0,71427
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x	5,90000	=/R	0,06785	
					Subtotal...			0,06785

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		0,79283
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,08745
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,88028**

MB6EBU590 m Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RZ1K (AS), tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2. **Rend.: 1,000** **0,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x	31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x	30,14000	=/R	0,34661	
					Subtotal...			0,71427
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x	5,90000	=/R	0,06785	
					Subtotal...			0,06785

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		0,79283
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,08745
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,88028**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6EC 6.14. CABLE

MB6ECU680 m Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, bipolar, de secció=<2x16 mm2. **Rend.: 1,000** **0,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x 31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x 30,14000	=/R	0,34661	
				Subtotal...			0,71427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x 5,90000	=/R	0,06785	
				Subtotal...			0,06785
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,79283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88028**

MB6ECU740 m Instal·lació de cable de conductor de coure de 0,6/1 kV, designació RVFV, tetrapoalr, de secció=<4,x2,5 mm2. **Rend.: 1,000** **0,88 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	x 31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	x 30,14000	=/R	0,34661	
				Subtotal...			0,71427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	x 5,90000	=/R	0,06785	
				Subtotal...			0,06785
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,79283
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88028**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6ED 6.14. CABLE

MB6EDU830 m Instal·lació de cable de conductor de coure amb aïllament de plàstic, de secció=<1x35 mm2 per preses de terra. **Rend.: 1,000** **0,70 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0092	x 31,97000	=/R	0,29412	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0092	x 30,14000	=/R	0,27729	
				Subtotal...			0,57141
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0092	x 5,90000	=/R	0,05428	
				Subtotal...			0,05428
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,63426
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,06996

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**0,70422**

MB6EDU860 m Instal·lació de cable de conductor de coure eptafilar nu, de secció 1x35 mm2. **Rend.: 1,000** **0,70 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0092	x	31,97000	=/R	0,29412	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0092	x	30,14000	=/R	0,27729	
					Subtotal...			0,57141
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0092	x	5,90000	=/R	0,05428	
					Subtotal...			0,05428
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
					COST DIRECTE			0,63426
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,06996
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,70422**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6EE 6.14. CABLE

MB6EEV020 m Instal·lació cable armat, fins a 20 parells de 0.9 mm de diàmetre. **Rend.: 1,000** **0,47 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0062	x	31,97000	=/R	0,19821	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0062	x	30,14000	=/R	0,18687	
					Subtotal...			0,38508
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0062	x	5,90000	=/R	0,03658	
					Subtotal...			0,03658
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
					COST DIRECTE			0,42744
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04715
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,47458**

MB6EEV040 u Instal·lació interconnexions per cable de 7 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació. **Rend.: 1,000** **29,27 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3824	x	31,97000	=/R	12,22533	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3824	x	30,14000	=/R	11,52554	
					Subtotal...			23,75087
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3824	x	5,90000	=/R	2,25616	
					Subtotal...			2,25616

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,36
			COST DIRECTE				26,36329
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			2,90787
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,27116**

MB6EEV070	u	Instal·lació interconnexions per cable de 10 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació.			**Rend.: 1,000**		**39,02 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5098	x 31,97000	=/R	16,29831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5098	x 30,14000	=/R	15,36537	
				Subtotal...			31,66368
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,5098	x 5,90000	=/R	3,00782	
				Subtotal...			3,00782
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,47
			COST DIRECTE				35,14646
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			3,87665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,02311**

MB6EEV100	u	Instal·lació interconnexions per cable de 16 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació.			**Rend.: 1,000**		**58,53 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,7647	x 31,97000	=/R	24,44746	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,7647	x 30,14000	=/R	23,04806	
				Subtotal...			47,49552
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,7647	x 5,90000	=/R	4,51173	
				Subtotal...			4,51173
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,71
			COST DIRECTE				52,71968
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			5,81498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,53466**

MB6EEV130	u	Instal·lació interconnexions per cable de 20 parells, dins d'armari, inclòs el material i la instal·lació.			**Rend.: 1,000**		**68,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,8922	x 31,97000	=/R	28,52363	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,8922	x 30,14000	=/R	26,89091	
				Subtotal...			55,41454

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,8922	× 5,90000	=/R	5,26398	
				Subtotal...			5,26398
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,83
				COST DIRECTE			61,50974
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,78452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,29426**

MB6EEVA60 u Instal·lació de torpede per interconnexió de cables de 7 parells, inclòs el petit material d'instal·lació. **Rend.: 1,000** **22,96 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,300	×	31,97000	=/R	9,59100	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,300	×	30,14000	=/R	9,04200	
					Subtotal...			18,63300
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,300	×	5,90000	=/R	1,77000	
					Subtotal...			1,77000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28
					COST DIRECTE			20,68249
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,28128
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,96377**

MB6 INSTAL·LACIÓ
MB6EF 6.14. CABLE

MB6EFV230 m Instal·lació cable de fins a 48 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona. **Rend.: 1,000** **0,88 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0115	×	31,97000	=/R	0,36766	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0115	×	30,14000	=/R	0,34661	
					Subtotal...			0,71427
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0115	×	5,90000	=/R	0,06785	
					Subtotal...			0,06785
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,01
					COST DIRECTE			0,79283
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08745
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88028**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MB6EFV260	m	Instal·lació cable de més de 48 fins a 96 FO monomode B1.1, segons en 186000. armat. amb protecció d'aramida, armadura metàl·lica i coberta exterior de polietilè en color vermell i amb el logotip de l'excm. Ajuntament de Barcelona.		**Rend.: 1,000**			**1,78 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0232	x	31,97000	=/R 0,74170	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0232	x	30,14000	=/R 0,69925	
					Subtotal...		1,44095
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0232	x	5,90000	=/R 0,13688	
					Subtotal...		0,13688
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02
					COST DIRECTE		1,59944
					DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,17642
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,77586**
MB6EFV300	u	Instal·lació de fuetó de fibra òptica, de qualsevol llargària, de qualsevol tipus de fibra, amb qualsevol connector		**Rend.: 1,000**			**0,87 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0114	x	31,97000	=/R 0,36446	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0114	x	30,14000	=/R 0,34360	
					Subtotal...		0,70806
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0114	x	5,90000	=/R 0,06726	
					Subtotal...		0,06726
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
					COST DIRECTE		0,78594
					DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,08669
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,87263**
MB6EFV310	u	Instal·lació de caixa repartidora òptica de fins a 24 connectors, inclosos pig-tails		**Rend.: 1,000**			**96,14 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,256	x	31,97000	=/R 40,15432	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,256	x	30,14000	=/R 37,85584	
					Subtotal...		78,01016
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,256	x	5,90000	=/R 7,41040	
					Subtotal...		7,41040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,17
COST DIRECTE		86,59071
DESPESES INDIRECTES	11.03%	9,55096
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,14167**

MB6EFV320 u Instal·lació de caixa estanca IP65 o torpede de fusió/derivació de fins a 96 FO **Rend.: 1,000** **39,96 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,522	x	31,97000	=/R	16,68834	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,522	x	30,14000	=/R	15,73308	
					Subtotal...			32,42142
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,522	x	5,90000	=/R	3,07980	
					Subtotal...			3,07980

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,49
COST DIRECTE		35,98754
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,96943
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,95697**

MBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
MBAM- ACTUACIÓ PUNTUAL DE MARQUES VIALS

MBAM-HXU7 u Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color groc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **638,22 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012D000	h	Oficial 1a pintor	4,500	x	29,42000	=/R	132,39000	
A0140000	h	Manobre	9,000	x	24,55000	=/R	220,95000	
					Subtotal...			353,34000
Maquinària:								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	4,500	x	28,25000	=/R	127,12500	
					Subtotal...			127,12500
Materials:								
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	12,000	x	1,72000	=	20,64000	
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	7,500	x	2,81000	=	21,07500	
BBA1-2XWO	kg	Pintura acrílica de color groc, per a marques vials	18,000	x	2,63000	=	47,34000	
					Subtotal...			89,05500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	5,30
COST DIRECTE		574,82010
DESPESES INDIRECTES	11.03%	63,40266
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**638,22276**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBR1 1.01. CORRECTIU REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MBR1U010 u Manteniment correctiu de regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **23,53 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2467	x	31,97000	=/R	7,88700	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2467	x	30,14000	=/R	7,43554	
					Subtotal...			15,32254
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2467	x	5,90000	=/R	1,45553	
					Subtotal...			1,45553
Materials:								
BBR1U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de regulador semafòric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	4,16000	=	4,16000	
					Subtotal...			4,16000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	20,94000	=	0,02094	
					Subtotal...			0,02094

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,23
COST DIRECTE		21,18885
DESPESES INDIRECTES	11.03%	2,33713
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,52598**

MBR1U020 u Manteniment correctiu de carta de sortides de fins a 4 grups semafòrics, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **3,09 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0323	x	31,97000	=/R	1,03263	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0323	x	30,14000	=/R	0,97352	
					Subtotal...			2,00615
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0323	x	5,90000	=/R	0,19057	
					Subtotal...			0,19057
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBR1U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de carta de sortides de fins a 4 grups semafòrics, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,55000	= 0,55000		
				Subtotal...			0,55000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,75000	= 0,00275		
				Subtotal...			0,00275
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03
				COST DIRECTE			2,77956
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,30659
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,08615**

MBR1U030	u	Manteniment correctiu de SAI on line fins a 1500 va per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**		**8,55 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,090	x 31,97000	=/R 2,87730	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,090	x 30,14000	=/R 2,71260	
				Subtotal...		5,58990
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,090	x 5,90000	=/R 0,53100	
				Subtotal...		0,53100
Materials:						
BBR1U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sai on line fins a 1500 va per regulador semafòric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,49000	= 1,49000	
				Subtotal...		1,49000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 7,61000	= 0,00761	
				Subtotal...		0,00761
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,08
				COST DIRECTE		7,70236
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,84957
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,55193**

MBR1U040	u	Manteniment correctiu de mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**		**1,50 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0158	x 31,97000	=/R	0,50513	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0158	x 30,14000	=/R	0,47621	
				Subtotal...			0,98134
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0158	x 5,90000	=/R	0,09322	
				Subtotal...			0,09322
Materials:							
BBR1U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,26000	=	0,26000	
				Subtotal...			0,26000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 1,33000	=	0,00133	
				Subtotal...			0,00133
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,35061
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,14897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,49958**

MBR1U050	u	Manteniment correctiu de columna de polièster-fibra o d'acer fins a 2,40 m. i dels suports adossats, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**0,40 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0038	x 31,97000	=/R	0,12149	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0038	x 30,14000	=/R	0,11453	
				Subtotal...			0,23602
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0038	x 5,90000	=/R	0,02242	
				Subtotal...			0,02242
Materials:							
BBR1U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de columna de polièster-fibra o d'acer fins a 2,40 m. i dels suports adossats, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,10000	=	0,10000	
				Subtotal...			0,10000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 0,36000	=	0,00036	
				Subtotal...			0,00036
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,36234

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,03997
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,40231**

MBR1U060	u	Manteniment correctiu de columna 4 m. i dels suports adossats, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**0,33 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0032	31,97000	=/R	0,10230	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0032	30,14000	=/R	0,09645	
				Subtotal...			0,19875
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0032	5,90000	=/R	0,01888	
				Subtotal...			0,01888
Materials:							
BBR1U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de columna 4 m. i dels suports adossats, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,08000	=	0,08000	
				Subtotal...			0,08000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	0,30000	=	0,00030	
				Subtotal...			0,00030
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00
			COST DIRECTE				0,30091
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,03319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,33410**

MBR1U070	u	Manteniment correctiu de bàcul d'acer galvanitzat i dels baixants i suports adossats, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**1,02 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0062	31,97000	=/R	0,19821	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0062	30,14000	=/R	0,18687	
				Subtotal...			0,38508
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,0062	54,83000	=/R	0,33995	
				Subtotal...			0,33995
Materials:							
BBR1U070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de bàcul d'acer galvanitzat i dels baixants i suports adossats, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,19000	=	0,19000	
				Subtotal...			0,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	0,92000	=	0,00092	
				Subtotal...			0,00092
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,92173
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,10167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,02339**

MBR1U075	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**1,18 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0119 x	31,97000	=/R	0,38044	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0119 x	30,14000	=/R	0,35867	
				Subtotal...			0,73911
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0119 x	5,90000	=/R	0,07021	
				Subtotal...			0,07021
Materials:							
BBR1U075	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	0,24000	=	0,24000	
				Subtotal...			0,24000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1,05000	=	0,00105	
				Subtotal...			0,00105
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,06146
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,11708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,17854**

MBR1U080	u	Manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**1,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0189	x 31,97000	=/R	0,60423	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0189	x 30,14000	=/R	0,56965	
				Subtotal...			1,17388
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0189	x 5,90000	=/R	0,11151	
				Subtotal...			0,11151
Materials:							
BBR1U080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,31000	=	0,31000	
				Subtotal...			0,31000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,60000	=	0,00160	
				Subtotal...			0,00160
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			1,61460
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,17809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,79269**

MBR1U090	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**2,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0284	x 31,97000	=/R	0,90795	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0284	x 30,14000	=/R	0,85598	
				Subtotal...			1,76393
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0284	x 5,90000	=/R	0,16756	
				Subtotal...			0,16756
Materials:							
BBR1U090	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,47000	=	0,47000	
				Subtotal...			0,47000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,40000	=	0,00240	
				Subtotal...			0,00240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03
COST DIRECTE		2,43035
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,26807
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,69842**

MBR1U100 u Manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques — **Rend.: 1,000** — **0,91 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0095	x	31,97000	=/R	0,30372	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0095	x	30,14000	=/R	0,28633	
					Subtotal...			0,59005
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0095	x	5,90000	=/R	0,05605	
					Subtotal...			0,05605
Materials:								
BBR1U100	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
					Subtotal...			0,16000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	0,81000	=	0,00081	
					Subtotal...			0,00081

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		0,81576
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,08998
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,90574**

MBR1U110 u Manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques — **Rend.: 1,000** — **2,10 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,022	x	31,97000	=/R	0,70334	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,022	x	30,14000	=/R	0,66308	
					Subtotal...			1,36642
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,022	x	5,90000	=/R	0,12980	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			0,12980
Materials:							
BBR1U110	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,37000 =	0,37000		
				Subtotal...			0,37000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	1,87000 =	0,00187		
				Subtotal...			0,00187
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			1,88859
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,20831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,09690**

MBR1U120 u Manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **3,02 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0317	31,97000	=/R	1,01345	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0317	30,14000	=/R	0,95544	
				Subtotal...			1,96889
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0317	5,90000	=/R	0,18703	
				Subtotal...			0,18703
Materials:							
BBR1U120	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de teconologia led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,53000	=	0,53000	
				Subtotal...			0,53000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	2,69000	=	0,00269	
				Subtotal...			0,00269
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,03
				COST DIRECTE			2,71814
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,29981

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,01795**

MBR1U125 u Manteniment correctiu de semàfor 11/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **0,60 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,006	x	31,97000	=/R	0,19182	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,006	x	30,14000	=/R	0,18084	
					Subtotal...			0,37266
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,006	x	5,90000	=/R	0,03540	
					Subtotal...			0,03540
Materials:								
BBR1U125	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
					Subtotal...			0,13000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	0,54000	=	0,00054	
					Subtotal...			0,00054

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		0,54419
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,06002
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,60421**

MBR1U130 u Manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **0,91 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0095	x	31,97000	=/R	0,30372	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0095	x	30,14000	=/R	0,28633	
					Subtotal...			0,59005
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0095	x	5,90000	=/R	0,05605	
					Subtotal...			0,05605
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBR1U130	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,16000	= 0,16000		
				Subtotal...			0,16000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 0,81000	= 0,00081		
				Subtotal...			0,00081
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,81576
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,08998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,90574**

MBR1U140	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**1,50 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0158	x 31,97000	=/R 0,50513	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0158	x 30,14000	=/R 0,47621	
				Subtotal...		0,98134
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0158	x 5,90000	=/R 0,09322	
				Subtotal...		0,09322
Materials:						
BBR1U140	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/100 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,26000	= 0,26000	
				Subtotal...		0,26000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,33000	= 0,00133	
				Subtotal...		0,00133
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
				COST DIRECTE		1,35061
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,14897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,49958**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBR1U150	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**0,59 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0063	31,97000	=/R	0,20141	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0063	30,14000	=/R	0,18988	
				Subtotal...			0,39129
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0063	5,90000	=/R	0,03717	
				Subtotal...			0,03717
Materials:							
BBR1U150	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 11/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,10000	=	0,10000	
				Subtotal...			0,10000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	0,53000	=	0,00053	
				Subtotal...			0,00053
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,53486
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,05899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,59385**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBR1U160	u	Manteniment correctiu de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**1,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0105	31,97000	=/R	0,33569	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0105	30,14000	=/R	0,31647	
				Subtotal...			0,65216
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0105	5,90000	=/R	0,06195	
				Subtotal...			0,06195
Materials:							
BBR1U160	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sistema per a invidents complet amb actuació per comandament a distànica model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,18000	=	0,18000	
				Subtotal...			0,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	0,89000	=	0,00089	
				Subtotal...			0,00089
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,90478
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,09980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,00458**

MBR1U170	u	Manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**1,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0105 x	31,97000	=/R	0,33569	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0105 x	30,14000	=/R	0,31647	
				Subtotal...			0,65216
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0105 x	5,90000	=/R	0,06195	
				Subtotal...			0,06195
Materials:							
BBR1U170	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	0,18000	=	0,18000	
				Subtotal...			0,18000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	0,89000	=	0,00089	
				Subtotal...			0,00089
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			0,90478
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,09980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,00458**

MBR1U180	u	Manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**1,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0158	x 31,97000	=/R	0,50513	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0158	x 30,14000	=/R	0,47621	
				Subtotal...			0,98134
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0158	x 5,90000	=/R	0,09322	
				Subtotal...			0,09322
Materials:							
BBR1U180	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,26000	=	0,26000	
				Subtotal...			0,26000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,33000	=	0,00133	
				Subtotal...			0,00133
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01
				COST DIRECTE			1,35061
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,14897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,49958**

MBR1U190	u	Manteniment correctiu de semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**1,50 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0158	x 31,97000	=/R	0,50513	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0158	x 30,14000	=/R	0,47621	
				Subtotal...			0,98134
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0158	x 5,90000	=/R	0,09322	
				Subtotal...			0,09322
Materials:							
BBR1U190	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 11/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,26000	=	0,26000	
				Subtotal...			0,26000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,33000	=	0,00133	
				Subtotal...			0,00133

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		1,35061
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,14897
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,49958**

MBR1U200 u Manteniment correctiu de semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **1,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0189	x	31,97000	=/R	0,60423	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0189	x	30,14000	=/R	0,56965	
					Subtotal...			1,17388
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0189	x	5,90000	=/R	0,11151	
					Subtotal...			0,11151
Materials:								
BBR1U200	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 12/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
					Subtotal...			0,31000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1,60000	=	0,00160	
					Subtotal...			0,00160

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02
COST DIRECTE		1,61460
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,17809
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,79269**

MBR1U210 u Manteniment correctiu de semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **2,10 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0221	x	31,97000	=/R	0,70654	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0221	x	30,14000	=/R	0,66609	
					Subtotal...			1,37263
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0221	x	5,90000	=/R	0,13039	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			0,13039
Materials:							
BBR1U210	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/300 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,37000	=	0,37000	
				Subtotal...			0,37000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1,87000	=	0,00187	
				Subtotal...			0,00187
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			1,89548
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,20907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,10455**

MBR1U220 u Manteniment correctiu de semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o Barcelona, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **1,79 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0189	31,97000	=/R	0,60423	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0189	30,14000	=/R	0,56965	
				Subtotal...			1,17388
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0189	5,90000	=/R	0,11151	
				Subtotal...			0,11151
Materials:							
BBR1U220	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de semàfor 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc. model clàssic o barcelona, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,31000	=	0,31000	
				Subtotal...			0,31000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	1,60000	=	0,00160	
				Subtotal...			0,00160
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			1,61460
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,17809

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,79269**

MBR1U230 u Suplement al manteniment correctiu de semàfor per accés a alçades superiors a 4 m, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **0,42 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0032	x	31,97000	=/R	0,10230	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0032	x	30,14000	=/R	0,09645	
					Subtotal...			0,19875
Maquinària:								
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,0032	x	54,83000	=/R	0,17546	
					Subtotal...			0,17546
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	0,37000	=	0,00037	
					Subtotal...			0,00037
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
					COST DIRECTE			0,37756
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04165
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,41921**

MBR1U240 u Manteniment correctiu de caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **0,91 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0095	x	31,97000	=/R	0,30372	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0095	x	30,14000	=/R	0,28633	
					Subtotal...			0,59005
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0095	x	5,90000	=/R	0,05605	
					Subtotal...			0,05605
Materials:								
BBR1U240	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
					Subtotal...			0,16000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	0,81000	=	0,00081	
					Subtotal...			0,00081

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		0,81576
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,08998
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,90574**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBR2 1.02. CORRECTIU DETECCIÓ DE VEHICLES

MBR2U010 u Manteniment correctiu de caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **1,53 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0158	x	31,97000	=/R	0,50513	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0158	x	30,14000	=/R	0,47621	
					Subtotal...			0,98134
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0158	x	5,90000	=/R	0,09322	
					Subtotal...			0,09322
Materials:								
BBR2U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de caixa de planxa d'acer galvanitzat, per a l'allotjament de 8 detectors, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
					Subtotal...			0,29000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	1,36000	=	0,00136	
					Subtotal...			0,00136

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
COST DIRECTE		1,38064
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,15228
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,53292**

MBR2U020 u Manteniment correctiu de detector simple o doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **3,25 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0347	x	31,97000	=/R	1,10936	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0347	x	30,14000	=/R	1,04586	
					Subtotal...			2,15522
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0347	x	5,90000	=/R	0,20473	
					Subtotal...			0,20473

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BBR2U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detector simple o doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,53000	=	0,53000	
				Subtotal...			0,53000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	2,89000	=	0,00289	
				Subtotal...			0,00289
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03
				COST DIRECTE			2,92517
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,32265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,24781**

MBR2U030	u	Manteniment correctiu de detectors de trànsit per infraroigs, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**13,87 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,148	31,97000	=/R	4,73156	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,148	30,14000	=/R	4,46072	
				Subtotal...			9,19228
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,148	5,90000	=/R	0,87320	
				Subtotal...			0,87320
Materials:							
BBR2U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detectors de trànsit per infraroigs, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	2,28000	=	2,28000	
				Subtotal...			2,28000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	12,35000	=	0,01235	
				Subtotal...			0,01235
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14
				COST DIRECTE			12,49571
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,37828
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,87399**

MBR2U040	u	Manteniment correctiu de càmera de visió artificial per detecció de vehicles, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**6,84 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0725	x 31,97000	=/R	2,31783	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0725	x 30,14000	=/R	2,18515	
				Subtotal...			4,50298
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0725	x 5,90000	=/R	0,42775	
				Subtotal...			0,42775
Materials:							
BBR2U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de visió artificial per detecció de vehicles, incloent equip de control, per a qualsevol número d'espires virtuals, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,16000	=	1,16000	
				Subtotal...			1,16000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 6,09000	=	0,00609	
				Subtotal...			0,00609
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			6,16436
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,67993
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,84429**

MBR2U060	u	Manteniment correctiu de totem d'informació de detecció de bicis, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**63,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6775	x 31,97000	=/R	21,65968	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6775	x 30,14000	=/R	20,41985	
				Subtotal...			42,07953
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6775	x 5,90000	=/R	3,99725	
				Subtotal...			3,99725
Materials:							
BBR2U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de totem d'informació de detecció de bicis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 10,37000	=	10,37000	
				Subtotal...			10,37000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 56,45000	=	0,05645	
				Subtotal...			0,05645
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,63
				COST DIRECTE			57,13442
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		6,30193

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**63,43635**

MBR2U070 u Manteniment correctiu de detector TAG, mòdul de comunicació, antena, font d'alimentació caixa exterior, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **21,85 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2332	x	31,97000	=/R	7,45540	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2332	x	30,14000	=/R	7,02865	
					Subtotal...			14,48405
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2332	x	5,90000	=/R	1,37588	
					Subtotal...			1,37588
Materials:								
BBR2U070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detector tag, mòdul de comunicació, antena, font d'alimentació caixa exterior, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	3,58000	=	3,58000	
					Subtotal...			3,58000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	19,44000	=	0,01944	
					Subtotal...			0,01944

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22
COST DIRECTE		19,67663
DESPESES INDIRECTES	11,03%	2,17033
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,84696**

MBR2U080 u Manteniment correctiu de detector Bluetooh, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **21,25 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2269	x	31,97000	=/R	7,25399	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2269	x	30,14000	=/R	6,83877	
					Subtotal...			14,09276
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2269	x	5,90000	=/R	1,33871	
					Subtotal...			1,33871
Materials:								
BBR2U080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de detector bluetooh, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	3,48000	=	3,48000	
					Subtotal...			3,48000
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	18,91000	=	0,01891	
				Subtotal...			0,01891
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21
				COST DIRECTE			19,14177
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,11134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,25311**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBR3 1.03. CORRECTIU SENYALS VARIABLES INDICACIÓ ESTAT APARCAMENTS

MBR3U010 u Manteniment correctiu de panell d'informació variable d'estat d'aparcaments, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **15,89 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1035 x	31,97000	=/R	3,30890	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1035 x	30,14000	=/R	3,11949	
				Subtotal...			6,42839
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,1035 x	54,83000	=/R	5,67491	
				Subtotal...			5,67491
Materials:							
BBR3U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable d'estat d'aparcaments inclòs suport connexió, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	2,10000	=	2,10000	
				Subtotal...			2,10000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	14,20000	=	0,01420	
				Subtotal...			0,01420
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
				COST DIRECTE			14,31393
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,57883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,89275**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBR4 1.04. CORRECTIU CORREDORS D'EMERGÈNCIA DE BOMBERS

MBR4U010 u Manteniment correctiu de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **16,26 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1723	x 31,97000	=/R	5,50843	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1723	x 30,14000	=/R	5,19312	
				Subtotal...			10,70155
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1723	x 5,90000	=/R	1,01657	
				Subtotal...			1,01657
Materials:							
BBR4U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 2,75000	=	2,75000	
				Subtotal...			2,75000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 14,47000	=	0,01447	
				Subtotal...			0,01447
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			14,64311
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,61514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,25825**

MBR4U020	u	Manteniment correctiu de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**8,61 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0914	x 31,97000	=/R	2,92206	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0914	x 30,14000	=/R	2,75480	
				Subtotal...			5,67686
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0914	x 5,90000	=/R	0,53926	
				Subtotal...			0,53926
Materials:							
BBR4U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,45000	=	1,45000	
				Subtotal...			1,45000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 7,67000	=	0,00767	
				Subtotal...			0,00767
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			7,75894

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,85581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,61475**

MBR4U030	u	Manteniment correctiu de panell d'informació pas de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**6,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0662	x 31,97000	=/R	2,11641	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0662	x 30,14000	=/R	1,99527	
				Subtotal...			4,11168
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0662	x 5,90000	=/R	0,39058	
				Subtotal...			0,39058
Materials:							
BBR4U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació pas de bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,10000	=	1,10000	
				Subtotal...			1,10000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/% 5,60000	=	0,00560	
				Subtotal...			0,00560
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,06
			COST DIRECTE				5,66954
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			0,62535
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,29488**

MBR4U040	u	Manteniment correctiu de balisa emissora embarcada al vehicle, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**16,26 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1723	x 31,97000	=/R	5,50843	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1723	x 30,14000	=/R	5,19312	
				Subtotal...			10,70155
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1723	x 5,90000	=/R	1,01657	
				Subtotal...			1,01657
Materials:							
BBR4U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de balisa emissora embarcada al vehicle, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 2,75000	=	2,75000	
				Subtotal...			2,75000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	14,47000	=	0,01447	
				Subtotal...			0,01447
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			14,64311
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,61514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,25825**

MBR4U050 u Manteniment correctiu de polsador d'inici de corredor, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **2,38 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0252	31,97000	=/R	0,80564	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0252	30,14000	=/R	0,75953	
				Subtotal...			1,56517
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0252	5,90000	=/R	0,14868	
				Subtotal...			0,14868
Materials:							
BBR4U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de polsador d'inici de corredor, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,40000	=	0,40000	
				Subtotal...			0,40000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	2,11000	=	0,00211	
				Subtotal...			0,00211
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,02
				COST DIRECTE			2,13944
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,23598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,37542**

MBR4U060 u Manteniment correctiu de mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP), segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **7,44 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0788	31,97000	=/R	2,51924	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0788	30,14000	=/R	2,37503	
				Subtotal...			4,89427
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0788	5,90000	=/R	0,46492	
				Subtotal...			0,46492
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBR4U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de mòdul exemis (conversor de contactes a tcp/ip), d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,26000	=	1,26000	
				Subtotal...			1,26000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 6,62000	=	0,00662	
				Subtotal...			0,00662
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			6,69922
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,73892
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,43815**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBR5 1.05. CORRECTIU CARRILS MULTIÚS

MBR5U010	u	Manteniment correctiu d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús, incloent cablejat i connexionat, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**21,73 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2237	x 31,97000	=/R	7,15169	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2237	x 30,14000	=/R	6,74232	
				Subtotal...			13,89401
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2237	x 5,90000	=/R	1,31983	
				Subtotal...			1,31983
Materials:							
BBR5U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús, incloent cablejat i connexionat, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 4,13000	=	4,13000	
				Subtotal...			4,13000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 19,34000	=	0,01934	
				Subtotal...			0,01934
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21
				COST DIRECTE			19,57159
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,15875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,73034**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBR5U020	u	Manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'inici de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**15,89 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1035	31,97000	=/R	3,30890	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1035	30,14000	=/R	3,11949	
				Subtotal...			6,42839
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,1035	54,83000	=/R	5,67491	
				Subtotal...			5,67491
Materials:							
BBR5U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'inici de carril multiús, inclòs el suport, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	2,10000	=	2,10000	
				Subtotal...			2,10000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	14,20000	=	0,01420	
				Subtotal...			0,01420
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
				COST DIRECTE			14,31393
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,57883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,89275**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBR5U030	u	Manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**58,15 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3788	31,97000	=/R	12,11024	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3788	30,14000	=/R	11,41703	
				Subtotal...			23,52727
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,3788	54,83000	=/R	20,76960	
				Subtotal...			20,76960
Materials:							
BBR5U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús, inclòs el suport, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	7,67000	=	7,67000	
				Subtotal...			7,67000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	51,97000	=	0,05197	
				Subtotal...			0,05197
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35
				COST DIRECTE			52,37175
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,77660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,14835**

MBR5U040 u Manteniment correctiu de balisa lluminosa standard o inductiva de carril multiús, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **3,86 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,041 x	31,97000	=/R	1,31077	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,041 x	30,14000	=/R	1,23574	
				Subtotal...			2,54651
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,041 x	5,90000	=/R	0,24190	
				Subtotal...			0,24190
Materials:							
BBR5U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de balisa lluminosa standard o inductiva de carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	0,65000	=	0,65000	
				Subtotal...			0,65000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	3,44000	=	0,00344	
				Subtotal...			0,00344
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			3,48005
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,38385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,86390**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBR6 1.06. CORRECTIU CONTROL D'ACCESSOS

MBR6U010 u Manteniment correctiu de terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **222,44 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,000 x	31,97000	=/R	63,94000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,000 x	30,14000	=/R	60,28000	
				Subtotal...			124,22000
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,000	x 5,90000	=/R	11,80000	
				Subtotal...			11,80000
Materials:							
BBR6U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 62,26000	=	62,26000	
				Subtotal...			62,26000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 198,28000	=	0,19828	
				Subtotal...			0,19828
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		1,86
				COST DIRECTE			200,34158
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		22,09768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**222,43926**

MBR6U020	u	Manteniment correctiu de càmera de vídeo ccd a color, estàndard pal, equipada amb sensor ccd had a 1/3 de polzada i 330 línies de resolució horitzontal, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**23,78 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2521	x 31,97000	=/R	8,05964	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2521	x 30,14000	=/R	7,59829	
				Subtotal...			15,65793
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,2521	x 5,90000	=/R	1,48739	
				Subtotal...			1,48739
Materials:							
BBR6U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de vídeo ccd a color, estàndard pal, equipada amb sensor ccd had a 1/3 de polzada i 330 línies de resolució horitzontal, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 4,02000	=	4,02000	
				Subtotal...			4,02000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 21,17000	=	0,02117	
				Subtotal...			0,02117
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23
				COST DIRECTE			21,42136
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,36278

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,78413**

MBR6U030	u	Manteniment correctiu de piló hidraùlic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**182,14 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,9123 x	31,97000	=/R 61,13623	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,9123 x	30,14000	=/R 57,63672	
				Subtotal...		118,77295
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,9123 x	5,90000	=/R 11,28257	
				Subtotal...		11,28257
Materials:						
BBR6U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de piló hidraùlic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	32,05000	= 32,05000	
				Subtotal...		32,05000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	162,11000	= 0,16211	
				Subtotal...		0,16211
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,78
			COST DIRECTE			164,04922
			DESPESES INDIRECTES	11,03%		18,09463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,14385**

MBR6U040	u	Manteniment correctiu de piló pneumàtic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**120,04 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,2636 x	31,97000	=/R 40,39729	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,2636 x	30,14000	=/R 38,08490	
				Subtotal...		78,48219
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,2636 x	5,90000	=/R 7,45524	
				Subtotal...		7,45524
Materials:						
BBR6U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de piló pneumàtic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	20,89000	= 20,89000	
				Subtotal...		20,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	106,83000	=	0,10683	
				Subtotal...			0,10683
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,18
				COST DIRECTE			108,11149
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,92470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**120,03619**

MBR6U050	u	Manteniment correctiu piló hidràulic alta seguretat			**Rend.: 1,000**		**342,11 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	4,000	31,97000	=/R	127,88000	
A013UH00	h	Ajudant electricista	4,000	30,14000	=/R	120,56000	
				Subtotal...			248,44000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	4,000	5,90000	=/R	23,60000	
				Subtotal...			23,60000
Materials:							
BBR6U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de piló hidraùlic retràctil automàtic de fundició o acer inoxidable, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	32,05000	=	32,05000	
				Subtotal...			32,05000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	304,09000	=	0,30409	
				Subtotal...			0,30409
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,73
				COST DIRECTE			308,12069
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		33,98571
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**342,10640**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBR9 1.09. CORRECTIU CARRILS REVERSIBLES

MBR9U010	u	Manteniment correctiu d'equip de control de sistema de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**101,01 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,0399	31,97000	=/R	33,24560	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,0399	30,14000	=/R	31,34259	
				Subtotal...			64,58819
Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,0399	x 5,90000	=/R	6,13541	
				Subtotal...			6,13541
Materials:							
BBR9U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'equip de control de sistema de carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 19,19000	=	19,19000	
				Subtotal...			19,19000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 89,91000	=	0,08991	
				Subtotal...			0,08991
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,97
				COST DIRECTE			90,97233
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,03425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,00658**

MBR9U020	u	Manteniment correctiu d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**63,64 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6554	x 31,97000	=/R	20,95314	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6554	x 30,14000	=/R	19,75376	
				Subtotal...			40,70690
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6554	x 5,90000	=/R	3,86686	
				Subtotal...			3,86686
Materials:							
BBR9U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 12,08000	=	12,08000	
				Subtotal...			12,08000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 56,65000	=	0,05665	
				Subtotal...			0,05665
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,61
				COST DIRECTE			57,32101
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,32251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,64352**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBR9U030	u	Manteniment correctiu de carta de sortides per al govern de 6 bombetes, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**7,79 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0819	x 31,97000	=/R	2,61834	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0819	x 30,14000	=/R	2,46847	
				Subtotal...			5,08681
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0819	x 5,90000	=/R	0,48321	
				Subtotal...			0,48321
Materials:							
BBR9U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de carta de sortides per al govern de 6 bombetes, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,36000	=	1,36000	
				Subtotal...			1,36000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 6,93000	=	0,00693	
				Subtotal...			0,00693
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08
				COST DIRECTE			7,01325
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,77356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,78681**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBR9U040	u	Manteniment correctiu de SAI d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**10,71 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1103	x 31,97000	=/R	3,52629	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1103	x 30,14000	=/R	3,32444	
				Subtotal...			6,85073
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1103	x 5,90000	=/R	0,65077	
				Subtotal...			0,65077
Materials:							
BBR9U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de sai d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 2,03000	=	2,03000	
				Subtotal...			2,03000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 9,53000	=	0,00953	
				Subtotal...			0,00953

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
COST DIRECTE			9,64379
DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,06371
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,70750**

MBR9U050 u Manteniment correctiu de senyal variable de carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **15,89 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1035	x	31,97000	=/R	3,30890	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1035	x	30,14000	=/R	3,11949	
					Subtotal...			6,42839
Maquinària:								
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,1035	x	54,83000	=/R	5,67491	
					Subtotal...			5,67491
Materials:								
BBR9U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de senyal variable de carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
					Subtotal...			2,10000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	14,20000	=	0,01420	
					Subtotal...			0,01420

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10
COST DIRECTE		14,31393
DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,57883
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,89275**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBRA 1.10. CORRECTIU CIRCUIT DE VIDEO

MBRAU010 u Manteniment correctiu de càmera de video sobre suport de fins a 15 m. inclòs els elements addicionals com posicionador, conversors, carcassa, armari, receptor telemetria, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **29,14 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1685	x	31,97000	=/R	5,38695	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1685	x	30,14000	=/R	5,07859	
					Subtotal...			10,46554
Maquinària:								
C150US00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,1685	x	69,00000	=/R	11,62650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			11,62650
Materials:							
BBRAU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de video sobre suport de fins a 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 3,97000	=	3,97000	
				Subtotal...			3,97000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% x 26,06000	=	0,02606	
				Subtotal...			0,02606
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			26,24508
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,89483
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,13992**

MBRAU020	u	Manteniment correctiu de càmera de video sobre suport d'igual o més de 15 m. inclòs els elements addicionals com posicionador, conversors, carcassa, armari, receptor telemetria, etc, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**35,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2051	x 31,97000	=/R	6,55705	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2051	x 30,14000	=/R	6,18171	
				Subtotal...			12,73876
Maquinària:							
C150US00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,2051	x 69,00000	=/R	14,15190	
				Subtotal...			14,15190
Materials:							
BBRAU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de càmera de video sobre suport d'igual o més de 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 4,81000	=	4,81000	
				Subtotal...			4,81000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% x 31,70000	=	0,03170	
				Subtotal...			0,03170
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			31,92344
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,52116
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,44460**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBRAU030	u	Manteniment correctiu de màstil per suport de càmera de video, inclòs braç, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**0,80 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0043	31,97000	=/R	0,13747	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0043	30,14000	=/R	0,12960	
				Subtotal...			0,26707
Maquinària:							
C150US00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,0043	69,00000	=/R	0,29670	
				Subtotal...			0,29670
Materials:							
BBRAU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de màstil per suport de càmera de video, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,15000	=	0,15000	
				Subtotal...			0,15000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	0,71000	=	0,00071	
				Subtotal...			0,00071
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,00
				COST DIRECTE			0,71849
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,07925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,79774**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBRAU040	u	Manteniment correctiu de codificador de vídeo, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**8,70 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0914	31,97000	=/R	2,92206	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0914	30,14000	=/R	2,75480	
				Subtotal...			5,67686
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0914	5,90000	=/R	0,53926	
				Subtotal...			0,53926
Materials:							
BBRAU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de codificador de vídeo, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	1,53000	=	1,53000	
				Subtotal...			1,53000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	7,75000	=	0,00775	
				Subtotal...			0,00775

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09
COST DIRECTE		7,83902
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,86464
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,70367**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBRB 1.11. CORRECTIU PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE

MBRBU010 u Manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de LED, de 1360 x 1088 mm inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **105,29 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6859	x	31,97000	=/R	21,92822	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6859	x	30,14000	=/R	20,67303	
					Subtotal...			42,60125
Maquinària:								
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,6859	x	54,83000	=/R	37,60790	
					Subtotal...			37,60790
Materials:								
BBRBU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de leds, de 1360 x 1088 mm, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	13,89000	=	13,89000	
					Subtotal...			13,89000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	94,10000	=	0,09410	
					Subtotal...			0,09410

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,64
COST DIRECTE		94,83227
DESPESES INDIRECTES	11.03%	10,46000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,29227**

MBRBU020 u Manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de LED, de 950 x 1900 mm inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **85,82 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,559	x	31,97000	=/R	17,87123	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,559	x	30,14000	=/R	16,84826	
					Subtotal...			34,71949
Maquinària:								
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,559	x	54,83000	=/R	30,64997	
					Subtotal...			30,64997

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BBRBU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable matricial de leds, de 950 x 1900 mm, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 11,33000	= 11,33000		
				Subtotal...			11,33000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 76,70000	= 0,07670		
				Subtotal...			0,07670
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,52
				COST DIRECTE			77,29695
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		8,52585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,82281**

MBRBU030	u	Manteniment correctiu de panell d'informació variable alfanumèric inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**		**70,32 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,4581	x 31,97000	=/R 14,64546	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,4581	x 30,14000	=/R 13,80713	
				Subtotal...		28,45259
Maquinària:						
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,4581	x 54,83000	=/R 25,11762	
				Subtotal...		25,11762
Materials:						
BBRBU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell d'informació variable alfanumèric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 9,27000	= 9,27000	
				Subtotal...		9,27000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 62,84000	= 0,06284	
				Subtotal...		0,06284
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,43
				COST DIRECTE		63,32984
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	6,98528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,31512**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBRBU040	u	Manteniment correctiu de panell de camí escolar inclòs placa solar, i senyal variable de codi. inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**48,08 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3132	31,97000	=/R	10,01300	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3132	30,14000	=/R	9,43985	
				Subtotal...			19,45285
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,3132	54,83000	=/R	17,17276	
				Subtotal...			17,17276
Materials:							
BBRBU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de panell de camí escolar inclòs placa solar, i senyal variable de codi, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	6,34000	=	6,34000	
				Subtotal...			6,34000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	42,97000	=	0,04297	
				Subtotal...			0,04297
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29
				COST DIRECTE			43,30037
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,77603
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,07640**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBRD 1.13. CORRECTIU EQUIPAMENT COMUNICACIÓ

MBRDU010	u	Manteniment correctiu de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, Ethernet, 422, 485 i 232), segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**3,57 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0378	31,97000	=/R	1,20847	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0378	30,14000	=/R	1,13929	
				Subtotal...			2,34776
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0378	5,90000	=/R	0,22302	
				Subtotal...			0,22302
Materials:							
BBRDU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de canviador de medi (per qualsevol entre fibra òptica, ethernet, 422, 485 i 232), d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,61000	=	0,61000	
				Subtotal...			0,61000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	3,18000	=	0,00318	
				Subtotal...			0,00318
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			3,21918
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,35508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,57425**

MBRDU020 u Manteniment correctiu de mòdul de comunicacions GPRS, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **57,96 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6145 x	31,97000	=/R	19,64557	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6145 x	30,14000	=/R	18,52103	
				Subtotal...			38,16660
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6145 x	5,90000	=/R	3,62555	
				Subtotal...			3,62555
Materials:							
BBRDU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de mòdul de comunicacions gprs, incloses despeses de consum, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	9,79000	=	9,79000	
				Subtotal...			9,79000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	51,58000	=	0,05158	
				Subtotal...			0,05158
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,57
				COST DIRECTE			52,20623
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,75835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,96458**

MBRDU050 u Manteniment correctiu d'armari de comunicacions o auxiliar, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **2,87 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,033 x	31,97000	=/R	1,05501	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,033 x	30,14000	=/R	0,99462	
				Subtotal...			2,04963
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,033 x	5,90000	=/R	0,19470	
				Subtotal...			0,19470
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBRDU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'armari de comunicacions o auxiliar, incloses despeses de consum, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,31000	=	0,31000	
				Subtotal...			0,31000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,55000	=	0,00255	
				Subtotal...			0,00255
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,03
				COST DIRECTE			2,58762
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,28541
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,87304**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBRE 1.14. CORRECTIU CABLE

MBREU010	m	Manteniment correctiu de cable 3 x 6 mm². per cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**3,07 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0315	x 31,97000	=/R	1,00706	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0315	x 30,14000	=/R	0,94941	
				Subtotal...			1,95647
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0315	x 5,90000	=/R	0,18585	
				Subtotal...			0,18585
Materials:							
BBREU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable 3 x 6 mm². per cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,59000	=	0,59000	
				Subtotal...			0,59000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,73000	=	0,00273	
				Subtotal...			0,00273
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03
				COST DIRECTE			2,76440
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,30491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,06931**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBREU020	m	Manteniment correctiu de cable de 4x1,5 mm2 4x2,5 mm². per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**2,45 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0252	31,97000	=/R	0,80564	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0252	30,14000	=/R	0,75953	
				Subtotal...			1,56517
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0252	5,90000	=/R	0,14868	
				Subtotal...			0,14868
Materials:							
BBREU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 4x1,5 mm2 4x2,5 mm²., per a cada 1000 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,47000	=	0,47000	
				Subtotal...			0,47000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	2,18000	=	0,00218	
				Subtotal...			0,00218
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			2,20951
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,24371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,45322**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBREU030	m	Manteniment correctiu de cable 1 x 16 mm². per cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**2,45 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0252	31,97000	=/R	0,80564	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0252	30,14000	=/R	0,75953	
				Subtotal...			1,56517
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0252	5,90000	=/R	0,14868	
				Subtotal...			0,14868
Materials:							
BBREU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable 1 x 16 mm². per cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	0,47000	=	0,47000	
				Subtotal...			0,47000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	2,18000	=	0,00218	
				Subtotal...			0,00218

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
COST DIRECTE			2,20951
DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,24371
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,45322**

MBREU040 m Manteniment correctiu de cable 1 x 35 mm². per cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **3,99 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,041	x	31,97000	=/R	1,31077	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,041	x	30,14000	=/R	1,23574	
					Subtotal...			2,54651
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,041	x	5,90000	=/R	0,24190	
					Subtotal...			0,24190
Materials:								
BBREU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable 1 x 35 mm². per cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,76000	=	0,76000	
					Subtotal...			0,76000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	3,55000	=	0,00355	
					Subtotal...			0,00355

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,04
COST DIRECTE		3,59016
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,39599
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,98615**

MBREU050 m Manteniment correctiu de cable de 4 parells. per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **5,22 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0536	x	31,97000	=/R	1,71359	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0536	x	30,14000	=/R	1,61550	
					Subtotal...			3,32909
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0536	x	5,90000	=/R	0,31624	
					Subtotal...			0,31624
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBREU050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 4 parells. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,00000	=	1,00000	
				Subtotal...			1,00000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 4,65000	=	0,00465	
				Subtotal...			0,00465
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05
				COST DIRECTE			4,69992
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,51840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,21832**

MBREU060	m	Manteniment correctiu de cable de 7 parells. per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**8,91 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0914	x 31,97000	=/R	2,92206	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0914	x 30,14000	=/R	2,75480	
				Subtotal...			5,67686
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0914	x 5,90000	=/R	0,53926	
				Subtotal...			0,53926
Materials:							
BBREU060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 7 parells. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 1,72000	=	1,72000	
				Subtotal...			1,72000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 7,94000	=	0,00794	
				Subtotal...			0,00794
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			8,02921
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,88562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,91484**

MBREU070	m	Manteniment correctiu de cable de 10 parells. per a cada 1000 ml. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**12,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,126	x 31,97000	=/R	4,02822	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,126	x 30,14000	=/R	3,79764	
				Subtotal...			7,82586
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,126	x 5,90000	=/R	0,74340	
				Subtotal...			0,74340
Materials:							
BBREU070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de 10 parells. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 2,37000	=	2,37000	
				Subtotal...			2,37000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 10,94000	=	0,01094	
				Subtotal...			0,01094
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			11,06759
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,22075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,28834**

MBREU080	m	Manteniment correctiu de cable de quadrets. per a cada 1000 m. inclou part proporcional d'obra civil, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**13,21 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1355	x 31,97000	=/R	4,33194
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1355	x 30,14000	=/R	4,08397
				Subtotal...		8,41591
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1355	x 5,90000	=/R	0,79945
				Subtotal...		0,79945
Materials:						
BBREU080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu de cable de quadrets. per a cada 1000 ml, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 2,54000	=	2,54000
				Subtotal...		2,54000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 11,76000	=	0,01176
				Subtotal...		0,01176
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13
				COST DIRECTE		11,89336
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	1,31184

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**13,20520**

MBR 1. MANTENIMENT CORRECTIU SEMAFORS
MBRF 1.15. CORRECTIU ESCOMESA ELÈCTRICA

MBRFU030 u Manteniment correctiu escomesa elèctrica, segons especificacions del plec de condicions tècniques — **Rend.: 1,000** — **3,60 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0425	x	31,97000	=/R	1,35873	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0425	x	30,14000	=/R	1,28095	
					Subtotal...			2,63968
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0425	x	5,90000	=/R	0,25075	
					Subtotal...			0,25075
Materials:								
BBRFU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment correctiu d'escomesa elèctrica, incloses despeses de consum, d'acord amb les especificacions del plec de condicions	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
					Subtotal...			0,31000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	3,20000	=	0,00320	
					Subtotal...			0,00320

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04
COST DIRECTE		3,24323
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,35773
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,60095**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS1 2.01. PREVENTIU REGULACIÓ SEMAFÒRICA

MBS1U010 u Operació de manteniment preventiu ´´R1´´ per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions tècniques — **Rend.: 1,000** — **117,05 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,166	x	31,97000	=/R	37,27702	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,166	x	30,14000	=/R	35,14324	
					Subtotal...			72,42026
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,166	x	5,90000	=/R	6,87940	
					Subtotal...			6,87940
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBS1U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´r1´´ regulador semafòric, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 24,93000	=	24,93000	
				Subtotal...			24,93000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 104,23000	=	0,10423	
				Subtotal...			0,10423
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,09
				COST DIRECTE			105,42019
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		11,62785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,04804**

MBS1U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´SAI´´ per sistema d'alimentació ininterrompuda de regulador, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**76,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,833	x 31,97000	=/R	26,63101	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,833	x 30,14000	=/R	25,10662	
				Subtotal...			51,73763
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,833	x 5,90000	=/R	4,91470	
				Subtotal...			4,91470
Materials:							
BBS1U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´sai´´ sai regulador, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 11,54000	=	11,54000	
				Subtotal...			11,54000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 68,19000	=	0,06819	
				Subtotal...			0,06819
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,78
				COST DIRECTE			69,03658
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,61474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,65132**

MBS1U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´INT´´ per mecanisme d'intermitència electrònica de commutació doble	**Rend.: 1,000**				**2,44 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0256	x 31,97000	=/R	0,81843	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0256	x 30,14000	=/R	0,77158	
				Subtotal...			1,59001
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0256	x 5,90000	=/R	0,15104	
				Subtotal...			0,15104
Materials:							
BBS1U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´int´´ mecanisme intermitència, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,43000	=	0,43000	
				Subtotal...			0,43000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,17000	=	0,00217	
				Subtotal...			0,00217
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			2,19707
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,24234
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,43941**

MBS1U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell baix per a focus de 100 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**2,91 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0306	x 31,97000	=/R	0,97828	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0306	x 30,14000	=/R	0,92228	
				Subtotal...			1,90056
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0306	x 5,90000	=/R	0,18054	
				Subtotal...			0,18054
Materials:							
BBS1U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 100 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,51000	=	0,51000	
				Subtotal...			0,51000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 2,59000	=	0,00259	
				Subtotal...			0,00259
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03
				COST DIRECTE			2,62220
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,28923

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,91143**

MBS1U050 u Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell baix per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **3,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,041	x	31,97000	=/R	1,31077	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,041	x	30,14000	=/R	1,23574	
					Subtotal...			2,54651
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,041	x	5,90000	=/R	0,24190	
					Subtotal...			0,24190
Materials:								
BBS1U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 200 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,58000	=	0,58000	
					Subtotal...			0,58000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	3,37000	=	0,00337	
					Subtotal...			0,00337

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04
COST DIRECTE		3,40998
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,37612
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,78610**

MBS1U060 u Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell alt per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **17,60 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,120	x	31,97000	=/R	3,83640	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,120	x	30,14000	=/R	3,61680	
					Subtotal...			7,45320
Maquinària:								
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,120	x	54,83000	=/R	6,57960	
					Subtotal...			6,57960
Materials:								
BBS1U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 200 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	1,69000	=	1,69000	
					Subtotal...			1,69000
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	15,72000	=	0,01572	
				Subtotal...			0,01572
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11
				COST DIRECTE			15,85032
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,74829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,59861**

MBS1U070	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja d'òptica de LED a nivell alt per a focus de 300 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**30,83 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2009 x	31,97000	=/R	6,42277	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2009 x	30,14000	=/R	6,05513	
				Subtotal...			12,47790
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,2009 x	54,83000	=/R	11,01535	
				Subtotal...			11,01535
Materials:							
BBS1U070	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 300 mm leds, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	4,06000	=	4,06000	
				Subtotal...			4,06000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S/%	27,55000	=	0,02755	
				Subtotal...			0,02755
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19
				COST DIRECTE			27,76797
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,06281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,83078**

MBS1U080	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell baix per a focus de 100 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**5,81 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0509 x	31,97000	=/R	1,62727	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0509 x	30,14000	=/R	1,53413	
				Subtotal...			3,16140
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0509 x	5,90000	=/R	0,30031	
				Subtotal...			0,30031

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
BB41CV930	u	Bombeta d'incandescència de 40 w i d' una vida mitja de 6000 hores.	1,000	x 1,05000	=	1,05000	
BBS1U080	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 100 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,67000	=	0,67000	
				Subtotal...			1,72000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 5,18000	=	0,00518	
				Subtotal...			0,00518
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,05
				COST DIRECTE			5,23431
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,57734
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,81166**

MBS1U090	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell baix per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**8,08 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0619	x 31,97000	=/R 1,97894	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0619	x 30,14000	=/R 1,86567	
				Subtotal...		3,84461
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0619	x 5,90000	=/R 0,36521	
				Subtotal...		0,36521
Materials:						
BB41CV940	u	Bombeta d'incandescència de 75 w, 220/240 v, 600 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.	1,000	x 2,17000	= 2,17000	
BBS1U090	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell baix focus 200 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,83000	= 0,83000	
				Subtotal...		3,00000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 7,21000	= 0,00721	
				Subtotal...		0,00721
				DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,06
				COST DIRECTE		7,27470
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,80240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,07710**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS1U100	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell alt per a focus de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**28,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1844	31,97000	=/R	5,89527	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1844	30,14000	=/R	5,55782	
				Subtotal...			11,45309
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,1844	54,83000	=/R	10,11065	
				Subtotal...			10,11065
Materials:							
BB41CV940	u	Bombeta d'incandescència de 75 w, 220/240 v, 600 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.	1,000	2,17000	=	2,17000	
BBS1U100	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 200 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	1,55000	=	1,55000	
				Subtotal...			3,72000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	25,28000	=	0,02528	
				Subtotal...			0,02528
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,17
				COST DIRECTE			25,48082
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		2,81053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,29135**

MBS1U110	u	Operació de manteniment preventiu ´´NB´´ de neteja i canvi de bombeta incandescent a nivell alt per a focus de 300 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**33,21 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,2164	31,97000	=/R	6,91831	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,2164	30,14000	=/R	6,52230	
				Subtotal...			13,44061
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,2164	54,83000	=/R	11,86521	
				Subtotal...			11,86521
Materials:							
BB41CV950	u	Bombeta d'incandescència de 100 w, 220/240 v, 840 lm, i d'una vida mitja de 8000 hores. segons din 67527. part 1.	1,000	2,25000	=	2,25000	
BBS1U110	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nb´´ neteja nivell alt focus 300 mm incandescent, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	2,12000	=	2,12000	
				Subtotal...			4,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	29,68000	=	0,02968	
				Subtotal...			0,02968
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			29,90711
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		3,29875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,20586**

MBS1U120	u	Operació de manteniment preventiu ´´INV´´ de neteja i comprovació de funcionament de dispositiu sonor per a invidents a nivell baix per a mòdul de 200 mm, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**3,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0383 x	31,97000	=/R	1,22445	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0383 x	30,14000	=/R	1,15436	
				Subtotal...			2,37881
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0383 x	5,90000	=/R	0,22597	
				Subtotal...			0,22597
Materials:							
BBS1U120	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´inv´´ neteja i comprovació dispositiu invidents nivell baix mòdul 200 mm, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	0,64000	=	0,64000	
				Subtotal...			0,64000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	3,24000	=	0,00324	
				Subtotal...			0,00324
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			3,28370
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		0,36219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,64589**

MBS1U130	u	Operació de manteniment preventiu ´INV´´ de comprovació de funcionament de dispositiu sonor per a invidents a nivell baix dins de semàfor vianants, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**0,48 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0051 x	31,97000	=/R	0,16305	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0051 x	30,14000	=/R	0,15371	
				Subtotal...			0,31676

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0051	× 5,90000	=/R	0,03009	
				Subtotal...			0,03009
Materials:							
BBS1U130	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´inv´´ comprovació dispositiu invidents nivell baix dins semàfor vianants, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	× 0,08000	=	0,08000	
				Subtotal...			0,08000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 0,43000	=	0,00043	
				Subtotal...			0,00043
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,43203
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,47968**

MBS1U140	u	Operació de manteniment preventiu ´´PO´´ de comprovació de funcionament de caixa de polsació pels reguladors locals accionats pels propis vianants, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**0,48 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0051	× 31,97000	=/R	0,16305	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0051	× 30,14000	=/R	0,15371	
				Subtotal...			0,31676
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0051	× 5,90000	=/R	0,03009	
				Subtotal...			0,03009
Materials:							
BBS1U140	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´po´´ comprovació caixa polsació, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	× 0,08000	=	0,08000	
				Subtotal...			0,08000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 0,43000	=	0,00043	
				Subtotal...			0,00043
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
				COST DIRECTE			0,43203
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,04765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,47968**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS1U150	u	Operació de manteniment preventiu ´´OC-REG´´ de revisió per cruïlla de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície segons descripció del plec de condicions		**Rend.: 1,000**			**238,72 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,650	29,42000	=/R	77,96300	
A0140000	h	Manobre	2,650	24,55000	=/R	65,05750	
				Subtotal...			143,02050
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,650	5,90000	=/R	15,63500	
				Subtotal...			15,63500
Materials:							
BBS1U150	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-reg´´ revisió obra civil i instal·lacions superfície, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	53,99000	=	53,99000	
				Subtotal...			53,99000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	212,65000	=	0,21265	
				Subtotal...			0,21265
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,15
				COST DIRECTE			215,00346
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		23,71488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**238,71834**

MBS1U200	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superfície superior a 1 m2 i inferior o igual a 1,5 m2 duent a terme les següets operacions: - decapat complet de la superfície amb mitjans manuals (decapants, lijadores, amoladores, etc); - aplicació d'una capa d'imprimació antioxidant; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc.		**Rend.: 1,000**			**41,34 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,400	29,42000	=/R	11,76800	
A013D000	h	Ajudant pintor	0,400	28,03000	=/R	11,21200	
				Subtotal...			22,98000
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,400	5,90000	=/R	2,36000	
				Subtotal...			2,36000
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBS1U200	M2	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu de repintat d'armari format per: - una capa d'imprimació antioxidant; - dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent.	1,250	x 9,21000	=	11,51250	
				Subtotal...			11,51250
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 36,85000	=	0,03685	
				Subtotal...			0,03685
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,34
				COST DIRECTE			37,23405
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		4,10692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,34097**

MBS1U210	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superfície superior a 1,5 m2 i inferior o igual a 3,0 m2 duent a terme les següets operacions: - decapat complet de la superfície amb mitjans manuals (decapants, lijadores, amoladores, etc); - aplicació d'una capa d'imprimació antioxidant; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc.	**Rend.: 1,000**	**74,41 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,720	x	29,42000	=/R	21,18240	
A013D000	h	Ajudant pintor	0,720	x	28,03000	=/R	20,18160	
					Subtotal...			41,36400
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,720	x	5,90000	=/R	4,24800	
					Subtotal...			4,24800
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBS1U200	M2	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu de repintat d'armari format per: - una capa d'imprimació antioxidant; - dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent.	2,250	x 9,21000	=	20,72250	
				Subtotal...			20,72250
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 66,33000	=	0,06633	
				Subtotal...			0,06633
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,62
				COST DIRECTE			67,02129
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		7,39245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,41374**

MBS1U300	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superior a 1 m2 i inferior o igual a 1,5 m2 duent a terme les següets operacions: - preparació del suport fregant la pintura vella amb paper retirant la capa superficial; - aplicació d'una capa d'imprimació amb les funcions de pont d'unió entre la pintura vella i nova; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc.	**Rend.: 1,000**	**38,24 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,350	x 31,97000	=/R	11,18950	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,350	x 30,14000	=/R	10,54900	
				Subtotal...			21,73850
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,350	x 5,90000	=/R	2,06500	
				Subtotal...			2,06500
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBS1U300	M2	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu de repintat d'armari previ decapat format per: - una capa d'imprimació antioxidant; - dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent.	1,225	x 8,39000	=	10,27775	
				Subtotal...			10,27775
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 34,08000	=	0,03408	
				Subtotal...			0,03408
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,33
				COST DIRECTE			34,44141
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,79889
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,24029**

MBS1U310	u	Repintat d'armari metàl·lic complet amb una superfície superior a 1,5 m2 i inferior o igual a 3,0 m2 duent a terme les següets operacions: - preparació del suport fregant la pintura vella amb paper retirant la capa superficial; - aplicació d'una capa d'imprimació amb les funcions de pont d'unió entre la pintura vella i nova; - aplicació de dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - aplicació d'una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent; - neteja i retirada de l'obra de les restes d'embalatges, envasos, etc.	**Rend.: 1,000**	**63,12 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,550	x 31,97000	=/R	17,58350	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,550	x 30,14000	=/R	16,57700	
				Subtotal...			34,16050
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,550	x 5,90000	=/R	3,24500	
				Subtotal...			3,24500
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBS1U300	M2	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu de repintat d'armari previ decapat format per: - una capa d'imprimació antioxidant; - dues capes de resines acríliques a base de silicones bicomponents d'enduriment en contacte amb el vapor en l'aire, de color ral a seleccionar per la df; - una capa de protecció antigrafitti, de tres components, transparent.	2,250	8,39000	=	18,87750	
				Subtotal...			18,87750
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	56,28000	=	0,05628	
				Subtotal...			0,05628
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,51
				COST DIRECTE			56,85169
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		6,27074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,12243**

MBS1U400	u	Inspeccions i revisions d'equips i components			**Rend.: 1,000**		**3,60 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	26,12000	=/R	2,61200	
				Subtotal...			2,61200
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,100	5,90000	=/R	0,59000	
				Subtotal...			0,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04
				COST DIRECTE			3,24118
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,35750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,59868**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS2 2.02. PREVENTIU DETECCIÓ DE VEHICLES

MBS2U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per detector simple o doble de trànsit de llaç magnètic autoajustable, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**16,15 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,1724	31,97000	=/R	5,51163	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,1724	30,14000	=/R	5,19614	
				Subtotal...			10,70777
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,1724	5,90000	=/R	1,01716	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			1,01716
Materials:							
BBS2U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´I1´´ detector llaç magnètic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 2,65000	=	2,65000	
				Subtotal...			2,65000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% x 14,37000	=	0,01437	
				Subtotal...			0,01437
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16
				COST DIRECTE			14,54992
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		1,60486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,15477**

MBS2U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per detector de trànsit per infraroigs, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**			**99,75 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,065	x 31,97000	=/R 34,04805	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,065	x 30,14000	=/R 32,09910	
				Subtotal...		66,14715
Maquinària:						
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,065	x 5,90000	=/R 6,28350	
				Subtotal...		6,28350
Materials:						
BBS2U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´I1´´ detector infraroigs, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 16,33000	= 16,33000	
				Subtotal...		16,33000
Altres:						
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% x 88,76000	= 0,08876	
				Subtotal...		0,08876
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,99
				COST DIRECTE		89,84162
				DESPESES INDIRECTES	11.03%	9,90953
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,75115**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS2U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per càmera de visió artificial per detecció de vehicles, incloent equip de control, per a qualsevol número d'espires virtuals, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**174,83 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,1462	31,97000	=/R	36,64401	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,1462	30,14000	=/R	34,54647	
				Subtotal...			71,19048
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,1462	54,83000	=/R	62,84615	
				Subtotal...			62,84615
Materials:							
BBS2U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´I1´´ càmera visió artificial detecció, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	22,20000	=	22,20000	
				Subtotal...			22,20000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	156,24000	=	0,15624	
				Subtotal...			0,15624
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,07
				COST DIRECTE			157,46073
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		17,36792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**174,82865**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS2U050	u	Operació de manteniment preventiu ´´L1´´ per totem d'informació de detecció de bicis, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**131,76 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4077	31,97000	=/R	45,00417	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4077	30,14000	=/R	42,42808	
				Subtotal...			87,43225
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,4077	5,90000	=/R	8,30543	
				Subtotal...			8,30543
Materials:							
BBS2U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´I1´´ totem informació detecció bicis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	21,50000	=	21,50000	
				Subtotal...			21,50000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	117,24000	=	0,11724	
				Subtotal...			0,11724

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,31
COST DIRECTE		118,66640
DESPESES INDIRECTES	11.03%	13,08890
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,75531**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS3 2.03. PREVENTIU SENYALS VARIABLES INDICACIÓ ESTAT APARCAMENTS

MBS3U010 u Operació de manteniment preventiu ´´aparc´´ per panell d'informació variable d'estat d'aparcaments inclòs suport i connexió, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **88,13 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,5742	x	31,97000	=/R	18,35717	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,5742	x	30,14000	=/R	17,30639	
					Subtotal...			35,66356
Maquinària:								
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,5742	x	54,83000	=/R	31,48339	
					Subtotal...			31,48339
Materials:								
BBS3U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´aparc´´ panell variable estat aparcaments, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	11,61000	=	11,61000	
					Subtotal...			11,61000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	78,76000	=	0,07876	
					Subtotal...			0,07876

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,53
COST DIRECTE		79,37066
DESPESES INDIRECTES	11.03%	8,75458
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,12525**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS4 2.04. PREVENTIU CORREDORS D'EMERGÈNCIA DE BOMBERS

MBS4U010 u Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per balisa receptora de pas per carrer de corredors d'emergència de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **39,89 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,423	x	31,97000	=/R	13,52331	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,423	x	30,14000	=/R	12,74922	
					Subtotal...			26,27253
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,423	x	5,90000	=/R	2,49570	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...			2,49570
Materials:							
BBS4U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ balisa receptora pas bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	6,73000	=	6,73000	
				Subtotal...			6,73000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	35,50000	=	0,03550	
				Subtotal...			0,03550
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,39
				COST DIRECTE			35,92782
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,96284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,89066**

MBS4U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per sistema de feix d'infrarroigs per detecció de sortida de parc de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**36,57 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,3879	31,97000	=/R	12,40116	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,3879	30,14000	=/R	11,69131	
				Subtotal...			24,09247
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,3879	5,90000	=/R	2,28861	
				Subtotal...			2,28861
Materials:							
BBS4U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ sistema detecció sortida parc bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	6,16000	=	6,16000	
				Subtotal...			6,16000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	32,54000	=	0,03254	
				Subtotal...			0,03254
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36
				COST DIRECTE			32,93501
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		3,63273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,56774**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS4U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per panell d'informació pas de de bombers, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**122,29 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,7968	31,97000	=/R	25,47370	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,7968	30,14000	=/R	24,01555	
				Subtotal...			49,48925
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,7968	54,83000	=/R	43,68854	
				Subtotal...			43,68854
Materials:							
BBS4U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ panell informació pas bombers, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	16,11000	=	16,11000	
				Subtotal...			16,11000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	109,29000	=	0,10929	
				Subtotal...			0,10929
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		0,74
				COST DIRECTE			110,13942
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,14838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,28780**

MBS4U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per balisa emissora embarcada al vehicle, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**39,89 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,423	31,97000	=/R	13,52331	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,423	30,14000	=/R	12,74922	
				Subtotal...			26,27253
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,423	5,90000	=/R	2,49570	
				Subtotal...			2,49570
Materials:							
BBS4U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ balisa emissora al vehicle, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	6,73000	=	6,73000	
				Subtotal...			6,73000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	35,50000	=	0,03550	
				Subtotal...			0,03550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,39
COST DIRECTE		35,92782
DESPESES INDIRECTES	11.03%	3,96284
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,89066**

MBS4U050 u Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per polsador d'inici de corredor, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **1,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0204	x	31,97000	=/R	0,65219	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0204	x	30,14000	=/R	0,61486	
					Subtotal...			1,26705
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0204	x	5,90000	=/R	0,12036	
					Subtotal...			0,12036
Materials:								
BBS4U050	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ polsador inici corredor, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
					Subtotal...			0,32000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%		1,71000	=	0,00171	
					Subtotal...			0,00171

DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,02
COST DIRECTE		1,72813
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,19061
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,91874**

MBS4U060 u Operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ per mòdul exemis (conversor de contactes a TCP/IP), segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **1,92 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0204	x	31,97000	=/R	0,65219	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0204	x	30,14000	=/R	0,61486	
					Subtotal...			1,26705
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0204	x	5,90000	=/R	0,12036	
					Subtotal...			0,12036
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBS4U060	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´bombers´´ mòdul exemis, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 0,32000	= 0,32000		
				Subtotal...			0,32000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 1,71000	= 0,00171		
				Subtotal...			0,00171
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02
				COST DIRECTE			1,72813
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		0,19061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,91874**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS5 2.05. PREVENTIU CARRILS MULTIÚS

MBS5U010	u	Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per equip controlador de panells informatius i balises de carril multiús, incloent cablejat connexionat, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**121,00 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,2466	x 31,97000	=/R	39,85380	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,2466	x 30,14000	=/R	37,57252	
				Subtotal...			77,42632
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,2466	x 5,90000	=/R	7,35494	
				Subtotal...			7,35494
Materials:							
BBS5U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ controlador panells i balises, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 22,93000	=	22,93000	
				Subtotal...			22,93000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 107,71000	=	0,10771	
				Subtotal...			0,10771
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,16
				COST DIRECTE			108,98036
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		12,02053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**121,00090**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS5U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per panell variable informatiu de senyalització d'inici de carril multiús, inclòs el suport , segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**96,32 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6276	x	31,97000	=/R 20,06437	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6276	x	30,14000	=/R 18,91586	
					Subtotal...		38,98023
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,6276	x	54,83000	=/R 34,41131	
					Subtotal...		34,41131
Materials:							
BBS5U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ panell variable inici carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	12,69000	= 12,69000	
					Subtotal...		12,69000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	86,08000	= 0,08608	
					Subtotal...		0,08608
					DESPESES AUXILIARS	1.50%	0,58
					COST DIRECTE		86,75232
					DESPESES INDIRECTES	11.03%	9,56878
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,32110**

MBS5U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per panell variable informatiu de senyalització d'estat de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**104,09 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6782	x	31,97000	=/R 21,68205	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6782	x	30,14000	=/R 20,44095	
					Subtotal...		42,12300
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,6782	x	54,83000	=/R 37,18571	
					Subtotal...		37,18571
Materials:							
BBS5U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ panell variable estat carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	13,72000	= 13,72000	
					Subtotal...		13,72000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	93,03000	= 0,09303	
					Subtotal...		0,09303

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,63
COST DIRECTE		93,75358
DESPESES INDIRECTES	11.03%	10,34102
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,09461**

MBS5U040 u Operació de manteniment preventiu ´´CM´´ per balisa lluminosa standard o inductiva de carril multiús, inclòs el suport, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **6,17 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,0655	x	31,97000	=/R	2,09404	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,0655	x	30,14000	=/R	1,97417	
					Subtotal...			4,06821
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,0655	x	5,90000	=/R	0,38645	
					Subtotal...			0,38645
Materials:								
BBS5U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´cm´´ balisa carril multiús, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	1,04000	=	1,04000	
					Subtotal...			1,04000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	5,49000	=	0,00549	
					Subtotal...			0,00549

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,06
COST DIRECTE		5,56117
DESPESES INDIRECTES	11.03%	0,61340
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,17457**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS6 2.06. PREVENTIU CONTROL D'ACCESSOS

MBS6U010 u Operació de manteniment preventiu ´´MP´´ per terminal de control d'entrada amb identificació per targes de proximitat amb intèrfon de comunicació. incloent tots els elements necessaris per al seu funcionament a la ciutat de Barcelona (armari, detectors, gestors, remota, etc.), segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **141,41 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,500	x	31,97000	=/R	47,95500	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,500	x	30,14000	=/R	45,21000	
					Subtotal...			93,16500
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,500	x 5,90000	=/R	8,85000	
				Subtotal...			8,85000
Materials:							
BBS6U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mp´´ terminal control entrada identificació, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 23,82000	=	23,82000	
				Subtotal...			23,82000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 125,84000	=	0,12584	
				Subtotal...			0,12584
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,40
				COST DIRECTE			127,35832
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,04762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,40594**

MBS6U020	u	Operació de manteniment preventiu ´'MPTV´´ per càmera vídeo ccd a color, segons especificacions del plec de condicions tècniques		**Rend.: 1,000**			**150,03 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,591	x 31,97000	=/R	50,86427	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,591	x 30,14000	=/R	47,95274	
				Subtotal...			98,81701
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,591	x 5,90000	=/R	9,38690	
				Subtotal...			9,38690
Materials:							
BBS6U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mptv´´ càmera vídeo ccd color, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 25,31000	=	25,31000	
				Subtotal...			25,31000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 133,51000	=	0,13351	
				Subtotal...			0,13351
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,48
				COST DIRECTE			135,12968
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		14,90480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,03448**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS6U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´MPH´´ per piló hidràulic retràctil automàtic, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**221,21 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,329	x 31,97000	=/R	74,45813	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,329	x 30,14000	=/R	70,19606	
				Subtotal...			144,65419
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,329	x 5,90000	=/R	13,74110	
				Subtotal...			13,74110
Materials:							
BBS6U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mph´´ piló hidràulic retràctil automàtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 38,47000	=	38,47000	
				Subtotal...			38,47000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 196,87000	=	0,19687	
				Subtotal...			0,19687
				DESPESES AUXILIARS	1.50%		2,17
				COST DIRECTE			199,23197
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		21,97529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**221,20726**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS6U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´MPP´´ per piló pneumàtic retràctil automàtic, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**244,04 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,5694	x 31,97000	=/R	82,14372	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,5694	x 30,14000	=/R	77,44172	
				Subtotal...			159,58544
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	2,5694	x 5,90000	=/R	15,15946	
				Subtotal...			15,15946
Materials:							
BBS6U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´mpp´´ piló pneumàtic retràctil automàtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 42,44000	=	42,44000	
				Subtotal...			42,44000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 217,18000	=	0,21718	
				Subtotal...			0,21718

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50%	2,39
COST DIRECTE		219,79586
DESPESES INDIRECTES	11.03%	24,24348
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**244,03935**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS8 2.08. PREVENTIU CENTRALS

MBS8U010 u Operació de manteniment preventiu ´´OC-CENT´´ de revisió per central i cruïlles depenents, de la totalitat de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície segons descripció del plec de condicions **Rend.: 1,000** **4.625,75 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	52,9388	x	29,42000	=/R	.557,45950	
A0140000	h	Manobre	52,9338	x	24,55000	=/R	.299,52479	
					Subtotal...			2.856,98429
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	52,9388	x	5,90000	=/R	312,33892	
					Subtotal...			312,33892
Materials:								
BBS8U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-regcom´´ revisió obra civil i instal·lacions superfície, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.prop. central	1,000	x	949,92000	=	949,92000	
					Subtotal...			949,92000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%		4.119,24000	=	4,11924	
					Subtotal...			4,11924

DESPESES AUXILIARS	1,50%	42,85
COST DIRECTE		4.166,21721
DESPESES INDIRECTES	11.03%	459,53376
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.625,75097**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBS9 2.09. PREVENTIU CARRILS REVERSIBLES

MBS9U010 u Operació de manteniment preventiu ´´REV-C´´ d'equip de control de sistema de carrils reversibles, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **154,79 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,5942	x	31,97000	=/R	50,96657	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,5942	x	30,14000	=/R	48,04919	
					Subtotal...			99,01576
Maquinària:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,5942	x 5,90000	=/R	9,40578	
				Subtotal...			9,40578
Materials:							
BBS9U010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-c´´ equip control sistema carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 29,37000	=	29,37000	
				Subtotal...			29,37000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 137,79000	=	0,13779	
				Subtotal...			0,13779
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,49
				COST DIRECTE			139,41457
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,37743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**154,79199**

MBS9U020	u	Operació de manteniment preventiu ´´REV-C´´ d'equip de control de pòrtic de carrils reversibles, inclòs 8 targes de sortida per a control de làmpades, segons especificacions del plec de condicions tècniques	**Rend.: 1,000**				**153,82 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,5841	x 31,97000	=/R	50,64368	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,5841	x 30,14000	=/R	47,74477	
				Subtotal...			98,38845
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	1,5841	x 5,90000	=/R	9,34619	
				Subtotal...			9,34619
Materials:							
BBS9U020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-c´´ equip control pòrtic carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 29,19000	=	29,19000	
				Subtotal...			29,19000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 136,92000	=	0,13692	
				Subtotal...			0,13692
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,48
				COST DIRECTE			138,53739
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,28067
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,81806**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
MBS9U030	u	Operació de manteniment preventiu ´´REV-SAI´´de sai , inclou armari i bateries externes addicionals, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**60,35 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,6214	31,97000	=/R	19,86616	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,6214	30,14000	=/R	18,72900	
				Subtotal...			38,59516
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,6214	5,90000	=/R	3,66626	
				Subtotal...			3,66626
Materials:							
BBS9U030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-sai´´ sai equip control pòrtic carrils reversibles, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	11,46000	=	11,46000	
				Subtotal...			11,46000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	53,72000	=	0,05372	
				Subtotal...			0,05372
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,58
				COST DIRECTE			54,35407
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		5,99525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,34932**

MBS9U040	u	Operació de manteniment preventiu ´´REV-P´´ de neteja de senyal variable de carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, amb substitució de les bombetes corresponents als signes habituals, amb subministrament i instal·lació de les bombetes, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**380,65 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	2,5467	31,97000	=/R	81,41800	
A013UH00	h	Ajudant electricista	2,5467	30,14000	=/R	76,75754	
				Subtotal...			158,17554
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	2,5467	54,83000	=/R	139,63556	
				Subtotal...			139,63556
Materials:							
BBS9U040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´rev-p´´ neteja senyal variable carrils reversibles de 100x100 cm a pòrtic, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	42,31000	=	42,31000	
				Subtotal...			42,31000
Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	340,12000	=	0,34012	
				Subtotal...			0,34012
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,37
				COST DIRECTE			342,83385
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		37,81457
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**380,64843**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBSA 2.10. PREVENTIU CIRCUIT DE VIDEO

MBSAU010 u Operació de manteniment preventiu ´´NC´´ de càmera de video situada sobre suport de fins a 15 m, mitjançant el camió-cistella, revisant el funcionament dels mecanismes de control de càmera, complementant d'altres operacions de manteniment i amb pintat de l'armari a peu de pal un cop a l'any, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **192,29 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,1124 x	31,97000	=/R	35,56343	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,1124 x	30,14000	=/R	33,52774	
				Subtotal...			69,09117
Maquinària:							
C150US00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,1124 x	69,00000	=/R	76,75560	
				Subtotal...			76,75560
Materials:							
BBSAU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nc´´ càmera video, fins 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000 x	26,13000	=	26,13000	
				Subtotal...			26,13000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10 S%	171,98000	=	0,17198	
				Subtotal...			0,17198
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,04
				COST DIRECTE			173,18512
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		19,10232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**192,28744**

MBSAU020 u Operació de manteniment preventiu ´´NC´´ de càmera de video situada sobre suport d'igual o més de 15 m, mitjançant el camió-cistella, revisant tots els mecanismes de funcionament de càmera, complementant d'altres operacions de manteniment i amb pintat de l'armari a peu de pal un cop a l'any, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **252,50 €**

			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	1,4606	x	31,97000	=/R	46,69538	
A013UH00	h	Ajudant electricista	1,4606	x	30,14000	=/R	44,02248	
					Subtotal...			90,71786
Maquinària:								
C150US00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària com a màxim, sense conductor	1,4606	x	69,00000	=/R	100,78140	
					Subtotal...			100,78140
Materials:								
BBSAU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´nc´´ càmera video, més de 15 m, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	34,33000	=	34,33000	
					Subtotal...			34,33000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	225,83000	=	0,22583	
					Subtotal...			0,22583
					DESPESES AUXILIARS	1.50%		1,36
					COST DIRECTE			227,41586
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		25,08397
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**252,49983**

MBSAU030 u Operació de manteniment preventiu ´´P´´ de greixatge i revisió completa del posicionador de càmera, amb substitució del conjunt durant una de les operacions de neteja, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **161,00 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,9313	x	31,97000	=/R	29,77366	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,9313	x	30,14000	=/R	28,06938	
					Subtotal...			57,84304
Maquinària:								
C150US00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,9313	x	69,00000	=/R	64,25970	
					Subtotal...			64,25970
Materials:								
BBSAU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´p´´ posicionador càmera, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	21,89000	=	21,89000	
					Subtotal...			21,89000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	143,99000	=	0,14399	
					Subtotal...			0,14399
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,87
					COST DIRECTE			145,00438
					DESPESES INDIRECTES	11.03%		15,99398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**160,99836**

MBSAU040 u Operació de manteniment preventiu ´´OC-CAM´´ de revisió per suport de càmera de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **112,45 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,833	x	29,42000	=/R	24,50686	
A0140000	h	Manobre	0,833	x	24,55000	=/R	20,45015	
					Subtotal...			44,95701
Maquinària:								
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,833	x	5,90000	=/R	4,91470	
					Subtotal...			4,91470
Materials:								
BBSAU040	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-cam´´ obra civil càmera, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x	50,63000	=	50,63000	
					Subtotal...			50,63000
Altres:								
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S/%	100,50000	=	0,10050	
					Subtotal...			0,10050

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,67
COST DIRECTE		101,27657
DESPESES INDIRECTES	11,03%	11,17081
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,44737**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBSB 2.11. PREVENTIU PANELLS D'INFORMACIÓ VARIABLE

MBSBU010 u Operació de manteniment preventiu ´´PAN´´ per panell d'informació variable matricial de LED alfanumèrics, segons especificacions del plec de condicions tècniques **Rend.: 1,000** **109,51 €**

			Unitats		Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,797	x	31,97000	=/R	25,48009	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,797	x	30,14000	=/R	24,02158	
					Subtotal...			49,50167
Maquinària:								
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,797	x	54,83000	=/R	43,69951	
					Subtotal...			43,69951
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BBSBU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´pan´´ panell informació variable matricial de leds i alfanumèrics, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 4,59000	=	4,59000	
				Subtotal...			4,59000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 97,79000	=	0,09779	
				Subtotal...			0,09779
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,74
				COST DIRECTE			98,63150
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,87905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,51055**

MBSBU020	u	Operació de manteniment preventiu ´´PAN-ESC´´ per panell de camí escolar, inclòs placa solar, i senyal variable de codi, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**106,56 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,713	x 31,97000	=/R	22,79461	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,713	x 30,14000	=/R	21,48982	
				Subtotal...			44,28443
Maquinària:							
C150UR00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim, sense conductor	0,713	x 54,83000	=/R	39,09379	
				Subtotal...			39,09379
Materials:							
BBSBU020	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´pan-esc´´ panell cami escolar inclòs placa solar, i senyal variable codi.	1,000	x 11,84000	=	11,84000	
				Subtotal...			11,84000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 95,22000	=	0,09522	
				Subtotal...			0,09522
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,66
				COST DIRECTE			95,97771
				DESPESES INDIRECTES	11.03%		10,58634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,56405**

MBSBU030	u	Operació de manteniment preventiu ´´OC-PAN´´ de revisió per panell de l'obra civil, canalitzacions (tubulars), registres i instal·lacions de superfície, segons especificacions del plec de condicions tècniques			**Rend.: 1,000**		**99,95 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,666	x 29,42000	=/R	19,59372	
A0140000	h	Manobre	0,666	x 24,55000	=/R	16,35030	
				Subtotal...			35,94402
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,666	x 5,90000	=/R	3,92940	
				Subtotal...			3,92940
Materials:							
BBSBU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´oc-pan´´ revisió obra civil panell, d'acord amb les especificacions del plec de condicions.	1,000	x 49,52000	=	49,52000	
				Subtotal...			49,52000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 89,39000	=	0,08939	
				Subtotal...			0,08939
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,54
				COST DIRECTE			90,02197
				DESPESES INDIRECTES	11,03%		9,92942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,95139**

MBS 2. MANTENIMENT PREVENTIU SEMÀFORS
MBSF 2.15. PREVENTIU ESCOMESA ELÈCTRICA

MBSFU010	u	Operació de manteniment preventiu ´´ACOM_AUX´´ per armari de comunicacions o auxiliar, segons especificacions del plec de condicions	**Rend.: 1,000**		**51,44 €**
			Unitats	Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	0,550	x 31,97000	=/R	17,58350	
A013UH00	h	Ajudant electricista	0,550	x 30,14000	=/R	16,57700	
				Subtotal...			34,16050
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	0,550	x 5,90000	=/R	3,24500	
				Subtotal...			3,24500
Materials:							
BBSDU030	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu ´´ACOM_AUX´´ armari comunicacions o auxiliar, d'acord amb les especificacions del plec de condicions	1,000	x 8,37000	=	8,37000	
				Subtotal...			8,37000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 45,78000	=	0,04578	
				Subtotal...			0,04578

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,51
			COST DIRECTE				46,33369
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			5,11061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,44429**

MBSFU030	u	Operació de manteniment preventiu escomesa elèctrica, segons especificacions del plec de condicions			**Rend.: 1,000**		**333,29 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,500	x	31,97000	=/R 111,89500	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,500	x	30,14000	=/R 105,49000	
					Subtotal...		217,38500
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,500	x	5,90000	=/R 20,65000	
					Subtotal...		20,65000
Materials:							
BBSFU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu escomesa elèctrica, d'acord amb les especificacions del plec de condicions	1,000	x	58,59000	= 58,59000	
					Subtotal...		58,59000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	296,63000	= 0,29663	
					Subtotal...		0,29663
			DESPESES AUXILIARS	1.50%			3,26
			COST DIRECTE				300,18240
			DESPESES INDIRECTES	11.03%			33,11012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**333,29252**

MBSFU050	u	Operació d'inspecció periódica instal·lació elèctrica inclos documentació necessària, direcció i despeses d'organismes oficials i privats.			**Rend.: 1,000**		**638,36 €**
			Unitats		Preu€	Parcial	Import
Materials:							
BB41EW550	u	Inspecció periódica instal·lació elèctrica inclos documentació necessària, direcció i despesees d'organismes oficials i privats.	1,000	x	574,37000	= 574,37000	
					Subtotal...		574,37000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S%	574,37000	= 0,57437	
					Subtotal...		0,57437

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00
		COST DIRECTE			574,94437
		DESPESES INDIRECTES	11.03%		63,41636
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**638,36073**

MBSFU080	u	Actuació de xoc escomeses elèctriques de bicing per fer una neteja en profunditat dels armaris i la comprovació del estat dels actius		**Rend.: 1,000**			**317,20 €**
			Unitats	Preu€		Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012UH00	h	Oficial 1a electricista	3,290	x 31,97000	=/R	105,18130	
A013UH00	h	Ajudant electricista	3,290	x 30,14000	=/R	99,16060	
				Subtotal...			204,34190
Maquinària:							
C150VV10	h	Furgoneta de 1900 kg de MMA sense conductor	3,290	x 5,90000	=/R	19,41100	
				Subtotal...			19,41100
Materials:							
BBSFU010	u	Conjunt de materials necessaris per a dur a terme l'operació de manteniment preventiu escomesa elèctrica, d'acord amb les especificacions del plec de condicions	1,000	x 58,59000	=	58,59000	
				Subtotal...			58,59000
Altres:							
%GR010	%	Part proporcional de gestió de residus de construcció segons Real Decreto 105/2008	0,10	S% 282,34000	=	0,28234	
				Subtotal...			0,28234
		DESPESES AUXILIARS		1.50%			3,07
		COST DIRECTE					285,69037
		DESPESES INDIRECTES		11.03%			31,51165
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**317,20202**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
M		**PARTIDES OBRA MANTENIMENT INST.REGULACIÓ TRANSIT**	
MB		**PARTIDES OBRA MANTENIMENT INST.REGULACIÓ TRANSIT**	
MB5		**DESMUNTATGE**	
MB51E		**6.01. REGULACIÓ SEMAFÒRICA**	
MB51EW700	u	Baixa escomesa elèctrica a justificar	**1.500,00 €**