

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

ANEJO N° 14:

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

ÍNDICE

1	GENERALIDADES	3
2	JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	4

APÉNDICE Nº 1: LISTADOS DE DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

1 GENERALIDADES

El presupuesto del Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de Plaza del Rey. Se ha constituido en su gran mayoría mediante unidades de obra normalizadas por el Ayuntamiento de Madrid que aparecen definidas en un Cuadro de Precios que se publica oficialmente para su empleo en Proyectos de diversa índole, por lo que no es preciso justificar el uso y empleo de estos precios.

Para la confección del presupuesto se ha tomado como referencia el Cuadro de Precios del Ayuntamiento de Madrid del año 2023.

Para aquellas unidades que no se encuentran en ninguna de las bases antes mencionadas, se ha procedido a nombrar nuevos precios sobre la base de precios básicos y auxiliares de la Cuadro de Precios del Ayuntamiento de Madrid 2023, o en su defecto, tomando como referencia precios de mercado.

El objeto de la redacción del presente anejo es precisamente el de justificar el importe y la descomposición de los precios unitarios que no figuran en los Cuadros de Precios del Ayuntamiento de Madrid. Los precios aquí reflejados se han obtenido en base al cotejo de los precios de mercado para las distintas características del material a emplear.

Se considera que este Anejo de Justificación de Precios carece de carácter contractual. Para la obtención de los precios unitarios se ha seguido lo descrito en el artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.A. 1098/01 de 12 de octubre).

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

2 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, el importe del impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

Se considerarán costes directos:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Se consideran costes indirectos:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejan en el presupuesto valorados en unidades de obra, que adoptará en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia del presupuesto y del previsible plazo de ejecución.

Los costes indirectos empleados son del 6% igual que los incluidos en la Base de Precios del Ayuntamiento de Madrid.

Para la composición de precios nuevos se ha procurado emplear partidas del Cuadro de Precios del Ayuntamiento 2023 siempre que existan para los materiales, mano de obra y maquinaria, y en caso contrario, se han empleado precios de mercado contrastados con distintas empresas del sector.

A continuación, se incluyen los listados de materiales, maquinaria y mano de obra empleados en la configuración de los precios nuevos del proyecto, así como la descomposición de los mismos.

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

APÉNDICE Nº 1: LISTADOS DE DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

LISTADO DE MATERIALES

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
ler 03 03 08	Papel-cartón	t	221,97
ler 17 02 01	Madera	t	15,20
ler 17 02 02	Vidrio	t	116,43
ler 17 02 03	Plásticos	t	27,81
ler 17 03 02	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%	t	34,04
ler 17 04 05	Hierro y acero	t	84,99
ler 17 04 07	Metales mezclados	t	41,90
ler 17 08 02	Materiales de construcción a base de yeso	t	22,69
ler 17 09 03	Potencialmente peligrosos	t	245,54
ler 17 09 04	Otros residuos de construcción y demolición	t	35,97
ler 17 09 04 1	Otros residuos peligrosos	t	225,09
ler 20 03 01	Basuras	t	221,44
ler170101	Hormigón	t	28,60
ler170102	Obra de fábrica	t	19,18
ler170103	Materiales cerámicos	t	24,18
m21P01D130	Agua	m3	1,20
m21P01D150	Pequeño material	ud	1,28
m21P01D270	Tratamiento de pasivación armaduras	l	6,32
m21P01D280	Catalizador peróxido benzoico	kg	9,45
m21P01FA180	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi	l	17,16
m21P01ME210	Mortero cementoso bicomponente de impermeabilización	kg	4,25
m21P01U560	Resina de baja viscosidad para inyecciones en hormigón	kg	31,72
m21P03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	kg	1,13
m21P06SR310	Imprimación para impermeabilización con membranas líquidas	kg	16,27
m21P06SR320	Membrana líquida poliuretano	kg	17,06
m21P25P220	Impregnación inhibidora de corrosión	kg	12,15
m21P25P230	Revestimiento anticorrosión y capa de adherencia armaduras	l	14,89
m21P37A350	Plano situación PVC Braille 400x500 mm	ud	207,37
m23P01AA010	Tierra vegetal	m3	30,00
m23P01AA020	Arena de río 0/6 mm	m3	16,91
m23P01AA030	Arena de río 0/6 mm	t	12,38
m23P01AA050	Arena de miga cribada	m3	18,00
m23P01AF040	Zahorra natural caliza	m3	26,27
m23P01AG010	Garbancillo 4/20 mm	t	23,55
m23P01AG040	Gravilla 20/40 mm	m3	25,53
m23P01BG020	Bloque hormigón gris 40x20x15 cm	ud	0,83
m23P01BG030	Bloque hormigón gris 40x20x20 cm	ud	1,15
m23P01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	t	130,56
m23P01CC035	Cemento CEM II/A-L 42,5 R sacos	t	128,68
m23P01CC070	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	t	268,00
m23P01CY010	Yeso negro en sacos YG	t	68,24
m23P01D010	Desencofrante p/encofrado metálico	l	2,48
m23P01D080	Mortero reparación coqueras	kg	1,03
m23P01D130	Agua	m3	1,50
m23P01D150	Pequeño material	ud	1,59
m23P01D230	Resina epoxi bicomponente	kg	27,49
m23P01D270	Tratamiento de pasivación armaduras	l	8,29
m23P01D280	Catalizador peróxido benzoico	kg	9,11
m23P01EM050	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm	m2	31,90
m23P01EM060	Madera pino para entibaciones	m3	298,40
m23P01EM080	Madera pino encofrar 26 mm	m3	377,92
m23P01EW010	Lodo tixotrópico (bentonita)	kg	0,79
m23P01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	kg	0,14
m23P01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	kg	0,45
m23P01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	kg	1,05
m23P01FJ120	Pasta para juntas de terrazo	m2	0,56
m23P01HA010	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	m3	95,00
m23P01HA150	Hormigón HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA1 (Cem SR) central	m3	119,22
m23P01HA160	Hormigón HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (Cem SR) central	m3	116,48
m23P01HB010	Bomba hormigón 56 a 75 m3, pluma 36m	m3	18,59
m23P01HB040	Desplazamiento bomba	h	130,00
m23P01HM120	Hormigón HM-20/B/20/XC2 o XC3 central	m3	140,68
m23P01HM130	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central	m3	140,68
m23P01HW020	Bombeo mortero 40 a 100 m3	m3	15,38
m23P01LA070	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 5x150 mm 3,05 m	ud	13,82
m23P01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	mud	240,00
m23P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	mud	110,00
m23P01MC020	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	m3	95,98
m23P01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	m3	91,79
m23P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	m3	75,66
m23P01U060	Puntas 17x70	kg	11,45
m23P01U070	Puntas 20x100	kg	11,92
m23P02ECF020	Rej.trans. fund.dúctil s/cerco L=500x195	ud	52,43

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m23P02ECF120	Rejilla fundición 660x350 abatible	ud	105,45
m23P02ECH030	Canaleta s/rej.H.polím. L=1000 D=150x180	ud	70,48
m23P02EM010	Roseta PEAD p/membranas drenantes	ud	1,64
m23P02EM020	Perfil de remate p/membranas drenantes	m	1,42
m23P02EPT020	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	ud	176,61
m23P02EPW010	Pates PP 30x25	ud	6,37
m23P02RP040	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	m	11,19
m23P03AA010	Alambre atar 1,30 mm	kg	2,80
m23P03ACC005	Acero corrugado B 500 S/SD 6 mm	kg	1,69
m23P03ACC020	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	kg	1,45
m23P03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	kg	1,48
m23P03ACD010	Acero corrugado elaborado B 500 S	kg	1,39
m23P03ALP010	Acero laminado S275JR	kg	1,74
m23P03ALP030	Acero laminado S 275JR montado	kg	3,79
m23P03ALT060	Tubo acero S355 D=75,5 e=3,30 mm	m	14,55
m23P03N010	Arriostamiento metálico de pantalla	m2	24,93
m23P03W300	Cartucho de resina epoxi para anclajes	ud	4,18
m23P04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	m	0,16
m23P04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	kg	2,05
m23P04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	kg	2,40
m23P04PW082	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	ud	0,01
m23P04PW340	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	m	2,59
m23P04PW350	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	m	3,91
m23P04PW442	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	m	0,28
m23P04PY030	Placa yeso laminado estándar (Tipo A) 13 mm	m2	5,23
m23P04RM055	Mortero monocapa raspado fino	kg	0,81
m23P04RR040	Mortero revoco CSIII-W1	kg	0,59
m23P04RW036	Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2	m2	0,75
m23P04TB160	Bandeja falso techo regist. metálica lisa 1200x300 mm perfil oculto/clip	m2	70,41
m23P04TW146	Perfil angular aluminio 19x19 mm blanco	m	1,40
m23P04TW160	Varilla roscada cuelgue falso techo	m	1,07
m23P04TW180	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	ud	0,68
m23P04TW240	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	ud	1,64
m23P04TW260	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	ud	0,93
m23P04TW270	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	ud	1,30
m23P04TW480	Perfil sustentación falso techo tipo clip	m	4,67
m23P04TW490	Pieza cuelgue perfil falso techo tipo clip	ud	1,24
m23P05FW080	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	ud	1,77
m23P05TWW010	Remate lateral galv D=500 mm e=0,8 mm	m	12,92
m23P06BG045	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	m2	1,24
m23P06BG100	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	m2	1,24
m23P06BG120	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	m2	1,31
m23P06BG170	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	m2	3,76
m23P06BG207	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s-m - 300 kN/mm2	m2	3,99
m23P06BG270	Geotextil no tejido 500 gr/m2	m2	4,98
m23P06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	kg	3,02
m23P06BS040	Lámina LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2	m2	7,34
m23P06BS050	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	m2	8,98
m23P06BS070	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	m2	10,80
m23P06SR100	Mortero flexible impermeabilizante monocomponente	kg	4,78
m23P06SR200	Fibras antifisuras (bolsa)	ud	8,12
m23P06SR240	Imprimación epoxi selladora	kg	17,39
m23P06SR250	Mortero epoxi autonivelante	kg	8,83
m23P06SR310	Imprimación para impermeabilización con membranas líquidas	kg	24,77
m23P06SR320	Membrana líquida poliuretano	kg	25,98
m23P07TX110	Panel XPS liso 80 mm RC>300 kPa	m2	34,13
m23P08C080	Granallado	m2	4,83
m23P08EPO100	Bald.gres porcelánico antidesliz. 40x40cm.	m2	43,50
m23P08LB040	Bald. granito gris villa 60x40x3 cm.ab/fl	m2	67,20
m23P08LP040	Peld.granito gris Villa h/t	m	69,22
m23P08MA020	Adhesivo contacto	kg	6,81
m23P08TB040	Baldosa terrazo 30x30 cm. grano medio	m2	9,17
m23P08TP030	Rodapié terrazo 30x7,5 cm. normal	m	2,25
m23P08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	m2	8,75
m23P08WB040	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	m	15,46
m23P08XBB010	Bordillo granítico t.I 4-20x30	m	38,65
m23P08XBB020	Bordillo granit.curv. t.I 4-20x30	m	46,99
m23P08XBB050	Bordillo granítico t.III 14-17x28	m	29,65
m23P08XVH065	Baldosa hidráulica botones color 40x40cm	m2	13,29
m23P09ABC040	Azulejo blanco 20x20 cm.	m2	13,04
m23P10M010	Escalón hormigón	m	12,47
m23P11PP040	Preferco de pino 1H 70x30 mm.	ud	17,70
m23P11RM030	Juego manivelas latón pul.brillo	ud	33,33

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m23P13BM020	Barandilla acero macizo	m	173,53
m23P13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	m	40,28
m23P13CC010	Cancela tubos ac.lamin.frio	m2	104,11
m23P13CC030	Cancela perfil acero macizo	m2	380,25
m23P13CP030	Puerta de paso 80x200 chapa lisa pintura epoxi	ud	195,34
m23P13CP140	Puerta de chapa plegada 2 hojas 160x200 pintura epoxi	ud	468,93
m23P13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	m	5,10
m23P14AA040	Vidrio float incoloro 6 mm	m2	13,60
m23P14DA010	Vidrio laminado seguridad 33.1 2B2 incoloro	m2	34,38
m23P14DR020	V.seguridad 8+8 1B1 P2A incoloros	m2	94,83
m23P14W020	Sellado con silicona neutra	m	1,27
m23P15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	ud	35,64
m23P15FB030	Arm. puerta 500x400x150	ud	119,04
m23P15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	ud	292,21
m23P15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	ud	255,84
m23P15GA040	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	m	0,58
m23P15GB020	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	m	0,32
m23P18CB020	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	ud	399,61
m23P23FM010	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	ud	367,55
m23P23FM390	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	ud	139,36
m23P24AE021	Incremento por instalación parada estándar	ud	1.722,18
m23P24AE111	Instalación ascensor estándar 4 par. 8 pers. 630 kg sin cuartos máquinas	ud	33.118,71
m23P24AE330	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	ud	3.179,40
m23P25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	l	3,14
m23P25OP020	Masilla ultrafina acabados	kg	2,43
m23P25OU030	Imp. epoxidica 2 comp.	l	21,43
m23P25OU040	Imp. adh. sellad. sup. dif. anclaje	l	14,66
m23P25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	l	15,95
m23P25OU080	Minio electrolítico	l	9,31
m23P25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	l	8,97
m23P25P050	P. intumesciente para met/mad/obra	l	18,57
m23P25P060	Barniz ignífugo transparente	l	14,40
m23P25Q010	P. clorocaucho calles/parking	l	17,24
m23P25W030	Pequeño material	ud	1,35
m23P25W060	Disolvente clorocaucho	kg	3,49
m23P27EH020	Pintura termoplástica caliente	kg	2,86
m23P27EH030	Pintura termoplástica en frío	kg	2,70
m23P27EH050	Microesferas vidrio tratadas	kg	2,57
m23P27EH070	Banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm	m	45,27
m23P27EN180	Señal informativa 40x40 normal	ud	24,90
m23P27ER020	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	ud	50,60
m23P27ER080	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	ud	39,02
m23P28DA030	Tierra vegetal cribada fertiliz.	m3	30,19
m23P28DA080	Substrato vegetal fertilizado	kg	0,98
m23P28EE423	Pyracantha spp. 0,80-1,00 m cont. 15L	ud	13,66
m23P28EF080	Berberis thu. atrop. nana 0,60-0,80 m cont. 3L	ud	16,57
m23P30IF380	Pequeño material tornillos tacos	ud	15,86
m23P31BA010	Acometida provisional fontanería a caseta	ud	114,03
m23P31BA025	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	ud	639,74
m23P31BM010	Percha para aseos o duchas	ud	4,09
m23P31BM020	Portarrollos industrial con cerradura	ud	31,82
m23P31BM030	Espejo vestuarios y aseos	ud	37,16
m23P31BM040	Jabonera industrial 1 litro	ud	26,45
m23P31BM050	Secamanos eléctrico	ud	126,21
m23P31BM060	Horno microondas 18 litros 700W	ud	131,82
m23P31BM070	Taquilla metálica individual	ud	124,72
m23P31BM080	Mesa melamina para 10 personas	ud	249,05
m23P31BM090	Banco madera para 5 personas	ud	131,89
m23P31BM100	Depósito-cubo basuras	ud	38,63
m23P31BM110	Botiquín de urgencias	ud	30,42
m23P31BM230	Reposición de botiquín	ud	21,79
m23P31BRC010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	ud/d	6,38
m23P31BRH010	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav + termo)	ud/d	9,27
m23P31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	m3	331,42
m23P31CB180	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	m	27,44
m23P31CB200	Pie de hormigón con 4 agujeros	ud	4,76
m23P31CB300	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	ud	71,55
m23P31CE010	Lámpara portátil mano	ud	16,28
m23P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	m	2,07
m23P31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	m	8,63
m23P31CE040	Grapa para pica	ud	3,64
m23P31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	ud	197,20
m23P31CE070	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	m	4,37

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m23P31CI040	Extintor CO2 6 kg	ud	111,54
m23P31CI050	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	ud	69,55
m23P31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	m2	1,56
m23P31CR090	Gancho montaje red D=10 mm	ud	0,23
m23P31CT010	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	ud	16,57
m23P31IA060	Equipo linterna autónomo	ud	48,34
m23P31IA070	Pantalla sold. eléctrica cabeza	ud	33,53
m23P31IA090	Pantalla sold. oxiacética cabeza	ud	11,71
m23P31IA120	Mascarilla sold. 1 válvula	ud	22,43
m23P31IA140	Mascarilla polvo 1 válvula	ud	20,24
m23P31IA260	Orejas adaptables casco	ud	20,86
m23P31IA280	Par tapones antiruido PVC	ud	0,77
m23P31IA350	Casco seguridad con rueda	ud	12,08
m23P31IA360	Gafas antipolvo	ud	10,54
m23P31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	ud	29,60
m23P31IC050	Mandil cuero para soldador	ud	23,30
m23P31IC060	Traje completo soldador	ud	34,17
m23P31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	ud	19,34
m23P31IC140	Faja protección lumbar	ud	29,90
m23P31IM010	Par guantes de neopreno	ud	3,42
m23P31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	ud	6,96
m23P31IM040	Par guantes goma fina	ud	2,59
m23P31IM050	Par guantes látex	ud	4,25
m23P31IM060	Par guantes serraje manga 12	ud	4,13
m23P31IM090	Par guantes dieléctricos B.T.	ud	24,62
m23P31IM120	Par guantes para soldador	ud	3,58
m23P31IP020	Par polainas para soldador	ud	10,03
m23P31IP030	Par botas goma	ud	20,30
m23P31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	ud	54,15
m23P31IP110	Par de botas lona y serraje	ud	43,21
m23P31IS070	Dispositivo anticaída	ud	38,92
m23P31IS080	Cuerda guía anticaída	ud	3,55
m23P31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	ud	12,01
m23P31IS120	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante + eslinga 90 cm	ud	141,30
m23P31IS130	Cuerda nailon 14 mm	m	2,57
m23P31SB010	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	ud	9,71
m23P31SB020	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	m	50,18
m23P31SV230	Cordón de balizamiento	ud	3,61
m23P33IC030	Panel cabina sanit.sandw. 200x90 e=42 mm	ud	347,75
m23P33IC040	Panel puerta 60cm.sandw. 200x90 e=42 mm	ud	425,70
m23P37A010	Resina de metacrilato de secado extra rápido	kg	21,40
m23P37A020	Catalizador para resina de metacrilato	kg	171,27
m23P37A030	Encintado contención de producto	m	21,40
m23P37A250	Placa señalización accesible 150 x 150 mm	ud	37,64
m23P37A290	Baldosa hidráulica direccional 20x20x3,5 cm	m2	13,35
m23P37A330	Cartel direccional accesible alto relieve 100x100 mm	ud	18,97
m23P37A340	Plano evacuación PVC Braille 300x420 mm	ud	175,00
m23P37A360	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	ud	0,40
m23P37A380	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	ud	7,60
matn010103	Compuerta de evacuación subterránea contrapesada medidas 5000mmx1000mm	ud	26.193,35
matn010105	Barandilla escamoteable	ud	650,00
matn010106	Accionamiento exterior de la compuerta	ud	486,00
matn010107	Cierre motorizado	ud	1.962,00
matn010201	Trampilla EI2-60-C5 1H. 80x80 cm	ud	157,55
matn010304	Puerta paso block estratificado lisa ciega de 825 mm	ud	325,11
matn010305	Puerta EI2-30-C5 1 hoja 800x2030 mm	ud	358,75
matn010801	Canalón cuadrado de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm	m	10,53
matnMU5A	Valla 2 nudos MU-5A	m2	321,07
mt13cap010ad	Chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje.	m²	8,15
mt13cap030a	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en fachadas.	Ud	19,40
mt28rco010a	Revestimiento elástico, color blanco, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, 1,35 g/cm³ de densidad y 110-130 poi	kg	4,30
mt28rco020a	Malla de fibra de vidrio, de 58 g/m², 650 N/50 mm de resistencia a tracción en urdimbre y en trama	m2	1,29

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

LISTADO DE MANO DE OBRA

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
01.03.02.04.01	Peón ordinario	h	19,59
m230010A010	Encargado	h	25,42
m230010A020	Capataz	h	24,07
m230010A030	Oficial primera	h	22,52
m230010A040	Oficial segunda	h	21,40
m230010A050	Ayudante	h	20,45
m230010A060	Peón especializado	h	20,15
m230010A090	Cuadrilla A	h	52,77
m230010B010	Oficial 1ª encofrador	h	24,39
m230010B020	Ayudante encofrador	h	23,51
m230010B040	Oficial 1ª ferralla	h	22,52
m230010B050	Ayudante ferralla	h	20,45
m230010B080	Oficial cantero	h	22,52
m230010B100	Oficial solador, alicatador	h	22,52
m230010B110	Ayudante solador, alicatador	h	20,45
m230010B120	Oficial marmolista	h	22,59
m230010B160	Oficial 1ª cerrajero	h	24,39
m230010B170	Ayudante cerrajero	h	22,96
m230010B180	Oficial 1ª carpintero	h	24,45
m230010B190	Ayudante carpintero	h	23,20
m230010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	h	24,61
m230010B240	Oficial 1ª electricista	h	24,39
m230010B260	Ayudante electricista	h	23,20
m230010B300	Oficial 1ª pintura	h	22,52
m230010B310	Ayudante pintura	h	20,45
m230010B320	Oficial 1ª vidriería	h	22,52
m230010B360	Oficial 1ª jardinería	h	24,39
m230010B380	Peón jardinería	h	21,72
mo032	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	h	17,54
mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	h	22,74
mo070	.Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	h	16,43
mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	h	21,02

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

LISTADO DE MAQUINARIA

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
m21M04YI020	Inyectadora hidráulica c/grupo	h	35,75
m21M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	h	2,68
m21M07CB010	Camión basculante de 8 t.	h	31,39
m21M12W010	Equipo chorro aire presión	h	2,89
m21M12W020	Equipo cepillado mecánico	h	1,35
m21M12W030	Equipo chorro arena presión	h	2,67
m23M01MP010	Proyector de mortero 3 m3/h	h	9,92
m23M02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	h	57,22
m23M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	h	129,99
m23M02GT050	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	mes	1.129,90
m23M02GT060	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	mes	1.495,40
m23M02GT070	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m. flecha	ud	3.796,02
m23M02GT080	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m. flecha	ud	4.313,66
m23M02GT090	Contrato mantenimiento	mes	133,43
m23M02GT100	Alquiler telemando	mes	133,43
m23M02GT110	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	ud	1.801,38
m23M03HH010	Hormigonera 200 l gasolina	h	3,22
m23M03HH025	Hormigonera 200 l eléctrica	h	2,87
m23M04PS350	Equipo perforación rotación micropilotes	h	296,88
m23M04PS360	Equipo extrac. tub. micropilotes	h	51,21
m23M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	h	36,62
m23M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	h	54,64
m23M05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	h	34,35
m23M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	h	41,96
m23M06CM010	Compresor portátil diésel media presión 2 m3/min. 7 bar	h	3,62
m23M06CM020	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	h	3,97
m23M06CM030	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	h	7,15
m23M06CM040	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	h	14,34
m23M06CM050	Compresor portátil diésel media presión 17 m3/min 7 bar	h	18,96
m23M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	h	3,05
m23M06MI030	Martillo manual picador neumático	h	3,43
m23M06MP020	Martillo manual perforador neumático 20 kg	h	2,34
m23M06MR030	Martillo manual rompedor neumático 22 kg.	h	2,25
m23M07AC020	Dumper convencional 2.000 kg	h	5,95
m23M07CB010	Camión basculante de 8 t.	h	39,31
m23M07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	h	50,27
m23M07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	h	53,12
m23M07CG010	Camión con grúa 6 t.	h	53,71
m23M07CG030	Camión con grúa 12 t.	h	69,04
m23M07N030	Tratamiento en planta	m3	5,95
m23M07N260	Canon escombros sucio a planta RCD	t	42,64
m23M07Z010	Transporte equipo mecánico pilotes	ud	4.760,80
m23M08B020	Barredora remolcada con motor auxiliar	h	12,09
m23M08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	h	35,74
m23M08RN020	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t	h	52,63
m23M11HC040	Equipo sierra disco diamante	h	15,88
m23M11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	h	2,24
m23M11HR020	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	h	2,51
m23M11HV030	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	h	5,42
m23M11HV050	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	h	5,98
m23M11SP020	Equipo pintabandas spray	h	125,64
m23M11TI070	Grupo 80KVA insonorizado	h	47,39
m23M11V050	Aspirador en seco 35l.	h	11,06
m23M12T010	Taladro eléctrico	h	1,43
m23M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	h	1,18
m23M12W010	Equipo chorro aire presión	h	3,11
m23M12W020	Equipo cepillado mecánico	h	1,46
m23M12W030	Equipo chorro arena presión	h	2,87
m23M13BEBM020	Montaje cimbra modular 10<H<20 m	m3	8,64
m23M13BEBM040	Desmontaje cimbra modular 10<H<20 m	m3	5,82
m23M13BEBT010	Transporte entrega/recogida cimbra camión 5 t	m3	3,95
m23M13CP030	Puntal telescópico normal 1,40m	ud	17,77
m23M13EF020	Encofrado panel metálico 5/10 m2. 50 p.	m2	3,28
m23M13EF030	Fleje para encofrado metálico	m	0,37
m23M13W010	Boca de perforación micropilotes	ud	3,00
m23M13W150	Maquinaria colocación bordillos	h	32,34

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp.300/2020/00870-29*

DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.01.02.01		Ensayo carbonatación del hormigón			
		Sin descomposición			
		Otros			35,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			35,00
02.01.01.03.01		Ensayo extracción de testigos + carbonatación			
		Sin descomposición			
		Otros			228,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			228,00
02.01.01.04.01		Muestreo para localización de amianto			
		Sin descomposición			
		Otros			195,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			195,00
02.01.01.05.01		Revisión red de riego			
		Sin descomposición			
		Otros			470,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			470,00
02.01.01.06.01		Revisión red abastecimiento			
		Sin descomposición			
		Otros			470,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			470,00
02.01.01.07.01		Inspección intalación saneamiento pluviales			
		Sin descomposición			
		Otros			680,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			680,00
02.01.01.08.01		Estudio acústico entorno exterior			
		Sin descomposición			
		Otros			12.500,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			12.500,00
03 03 08	t	PAPEL-CARTÓN			
ler 03 03 08	1,000 t	Papel-cartón	221,97	221,97	
%CI	2,220 %	Costes Indirectos	6,00	13,32	
		Materiales			221,97
		Otros			13,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			235,29
03.01	ud	CONFORMIDAD ZAHORRAS NATURALES			
03.01.01	1,000 ud	Ensayo conformidad zahorras naturales	204,65	204,65	
%CI	2,047 %	Costes Indirectos	6,00	12,28	
		Otros			216,93
		COSTE UNITARIO TOTAL			216,93
03.01.01	ud	Ensayo conformidad zahorras naturales			
		Sin descomposición			
		Otros			204,65
		COSTE UNITARIO TOTAL			204,65
03.02	ud	CONTROL DE CALIDAD DE EMULSIÓN BITUMINOSA			
03.02.01	1,000 ud	Ensayo emulsión bituminosa	98,58	98,58	
%CI	0,986 %	Costes Indirectos	6,00	5,91	
		Otros			104,49
		COSTE UNITARIO TOTAL			104,49
03.02.01	ud	Ensayo emulsión bituminosa			
		Sin descomposición			
		Otros			98,58
		COSTE UNITARIO TOTAL			98,58
03.03	ud	CONTROL RESBALADICIDAD			
03.03.01	1,000 ud	Ensayo resbaladicidad	80,03	80,03	
%CI	0,800 %	Costes Indirectos	6,00	4,80	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Otros 84,83
					COSTE UNITARIO TOTAL 84,83
03.03.01	ud	Ensayo resbaladicidad			
					Sin descomposición
					Otros 80,03
					COSTE UNITARIO TOTAL 80,03
03.04	ud	ENSAYO CARACTERÍSTICO RESISTENCIA HORMIGÓN			
03.04.01	1,000 ud	Ensayo caraterístico resistencia hormigón	954,67	954,67	
%CI	9,547 %	Costes Indirectos	6,00	57,28	
					Otros 1.011,95
					COSTE UNITARIO TOTAL 1.011,95
03.04.01	ud	Ensayo caraterístico resistencia hormigón			
					Sin descomposición
					Otros 954,67
					COSTE UNITARIO TOTAL 954,67
03.05	ud	ENSAYOS ACERO CORRUGADO			
03.05.01	1,000 ud	Ensayo acero corrugado	128,34	128,34	
%CI	1,283 %	Costes Indirectos	6,00	7,70	
					Otros 136,04
					COSTE UNITARIO TOTAL 136,04
03.05.01	ud	Ensayo acero corrugado			
					Sin descomposición
					Otros 128,34
					COSTE UNITARIO TOTAL 128,34
03.06	ud	ENSAYO ACERO INOXIDABLE ESTRUCTURAL			
03.07.01	1,000	Ensayo sobre soldaduras acero inoxidable líquidos penetrantes	466,00	466,00	
%CI	4,660 %	Costes Indirectos	6,00	27,96	
					Otros 493,96
					COSTE UNITARIO TOTAL 493,96
03.06.01	ud	Ensayo próctor modificado			
					Sin descomposición
					Otros 44,66
					COSTE UNITARIO TOTAL 44,66
03.07	ud	COMPACTACIÓN PRÓCTOR MODIFICADO			
03.06.01	1,000 ud	Ensayo próctor modificado	44,66	44,66	
%CI	0,447 %	Costes Indirectos	6,00	2,68	
					Otros 47,34
					COSTE UNITARIO TOTAL 47,34
03.07.01		Ensayo sobre soldaduras acero inoxidable líquidos penetrantes			
					Sin descomposición
					Otros 466,00
					COSTE UNITARIO TOTAL 466,00
05.04.01.01		Pantalla acústica silen sistem			
					Sin descomposición
					Otros 150,00
					COSTE UNITARIO TOTAL 150,00
09.04.01.02.01		Pantalla acústica barrier			
					Sin descomposición
					Otros 250,00
					COSTE UNITARIO TOTAL 250,00
17 01 01	t	HORMIGÓN			
ler170101	1,000 t	Hormigón	28,60	28,60	
%CI	0,286 %	Costes Indirectos	6,00	1,72	
					Materiales 28,60
					Otros 1,72
					COSTE UNITARIO TOTAL 30,32

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17 01 02	t	OBRA DE FABRICA			
ler170102	1,000 t	Obra de fábrica	19,18	19,18	
%CI	0,192 %	Costes Indirectos	6,00	1,15	
		Materiales			19,18
		Otros			1,15
		COSTE UNITARIO TOTAL			20,33
17 01 03	t	MATERIALES CERÁMICOS			
ler170103	1,000 t	Materiales cerámicos	24,18	24,18	
%CI	0,242 %	Costes Indirectos	6,00	1,45	
		Materiales			24,18
		Otros			1,45
		COSTE UNITARIO TOTAL			25,63
17 02 01	t	MADERA			
ler 17 02 01	1,000 t	Madera	15,20	15,20	
%CI	0,152 %	Costes Indirectos	6,00	0,91	
		Materiales			15,20
		Otros			0,91
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,11
17 02 02	t	VIDRIO			
ler 17 02 02	1,000 t	Vidrio	116,43	116,43	
%CI	1,164 %	Costes Indirectos	6,00	6,99	
		Materiales			116,43
		Otros			6,99
		COSTE UNITARIO TOTAL			123,42
17 02 03	t	PLÁSTICOS			
ler 17 02 03	1,000 t	Plásticos	27,81	27,81	
%CI	0,278 %	Costes Indirectos	6,00	1,67	
		Materiales			27,81
		Otros			1,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			29,48
17 03 02	t	MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10%			
ler 17 03 02	1,000 t	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%	34,04	34,04	
%CI	0,340 %	Costes Indirectos	6,00	2,04	
		Materiales			34,04
		Otros			2,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			36,08
17 04 05	t	HIERRO Y ACERO			
ler 17 04 05	1,000 t	Hierro y acero	84,99	84,99	
%CI	0,850 %	Costes Indirectos	6,00	5,10	
		Materiales			84,99
		Otros			5,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			90,09
17 04 07	t	METALES MEZCLADOS			
ler 17 04 07	1,000 t	Metales mezclados	41,90	41,90	
%CI	0,419 %	Costes Indirectos	6,00	2,51	
		Materiales			41,90
		Otros			2,51
		COSTE UNITARIO TOTAL			44,41
17 08 02	t	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE YESO			
ler 17 08 02	1,000 t	Materiales de construcción a base de yeso	22,69	22,69	
%CI	0,227 %	Costes Indirectos	6,00	1,36	
		Materiales			22,69
		Otros			1,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			24,05
17 09 03	t	POTENCIALMENTE PELIGROSOS			
ler 17 09 03	1,000 t	Potencialmente peligrosos	245,54	245,54	
%CI	2,455 %	Costes Indirectos	6,00	14,73	

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Materiales			245,54
		Otros			14,73
		COSTE UNITARIO TOTAL			260,27
17 09 04	t	OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
ler 17 09 04	1,000 t	Otros residuos de construcción y demolición	35,97	35,97	
%CI	0,360 %	Costes Indirectos	6,00	2,16	
		Materiales			35,97
		Otros			2,16
		COSTE UNITARIO TOTAL			38,13
17 09 04 1	t	OTROS RESIDUOS PELIGROSOS			
ler 17 09 04 1	1,000 t	Otros residuos peligrosos	225,09	225,09	
%CI	2,251 %	Costes Indirectos	6,00	13,51	
		Materiales			225,09
		Otros			13,51
		COSTE UNITARIO TOTAL			238,60
20 03 01	t	BASURAS			
ler 20 03 01	1,000 t	Basuras	221,44	221,44	
%CI	2,214 %	Costes Indirectos	6,00	13,29	
		Materiales			221,44
		Otros			13,29
		COSTE UNITARIO TOTAL			234,73
PN.01.01.02	m	BARANDILLA DE PLETINAS DE ACERO TIPO MU-72			
		Barandilla en acero macizo laminado en caliente, tipo MU-72 del catalogo de Normalización de Elementos Constructivos del Ayuntamiento de Madrid, formada por bastidor sencillo y barrotes verticales de pletina de 80x8 mm y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	9,76	
m23O01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	22,96	9,18	
m23P13BM020	1,000 m	Barandilla acero macizo	173,53	173,53	
%CI	1,925 %	Costes Indirectos	6,00	11,55	
		Mano de obra.....			18,94
		Materiales			173,53
		Otros			11,55
		COSTE UNITARIO TOTAL			204,02

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.01.01.03	ud	COMPUERTA DE EVACUACIÓN SUBTERRÁNEA CONTRAPESADA Compuerta de evacuación subterránea contrapesada medidas 5000x1250mm con fijo de 3500x1250mm, compuesta por un marco exterior en perfil estructural "UPN" y una plataforma fabricada con una estructura tubular dimensionada para soportar las cargas previstas y cubierta de chapa de acero con solado de granito. La compuerta se abre gracias a uno o dos brazos de accionamiento y dos puntos de giro laterales compuestos por ejes de alta capacidad de carga y rodamientos encapsulados con discos de bronce y engrasadores. Todo el conjunto desmontable para su mantenimiento periódico. Sistema de elevación mecánico formado por doble cable de acero trenzado, juegos de poleas y contrapeso especialmente dimensionado. Todos los elementos móviles están protegidos mediante recubrimientos metálicos, evitando accidentes por atrapamiento o aplastamiento. Accionamiento con tirador interior y mecanismo de bloqueo. Opcionalmente con cofre registrable integrado en el marco para accionamiento exterior o sistema de apertura remoto con actuador lineal en el mecanismo de cierre con baterías auto-recargables. Amortiguador hidráulico para su movimiento con velocidad uniforme. Tratamiento de desengrase e imprimación con acabado de pintura en polvo poliéster con secado en horno. Incluye cierre motorizado de compuerta, barandilla escamoteable y accionamiento exterior de la compuerta.			
m230010B160	6,000 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	146,34	
m230010B170	6,000 h	Ayudante cerrajero	22,96	137,76	
matn010103	1,000 ud	Compuerta de evacuación subterránea contrapesada medidas 5000mmx1000mm	26.193,35	26.193,35	
matn010107	1,000 ud	Cierre motorizado	1.962,00	1.962,00	
matn010105	1,000 ud	Barandilla escamoteable	650,00	650,00	
matn010106	1,000 ud	Accionamiento exterior de la compuerta	486,00	486,00	
%CI	295,755 %	Costes Indirectos	6,00	1.774,53	
				Mano de obra.....	284,10
				Materiales	29.291,35
				Otros	1.774,53
				COSTE UNITARIO TOTAL	31.349,98
PN.01.01.05	m2	FACHADA SIMPLE, DE CHAPA PERFILADA DE ACERO Fachada simple, de chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje. Colocación en posición horizontal, 200 mm de solape de la chapa superior sobre la inferior y un trapecio de solape lateral entre chapas. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Incluso replanteo de las chapas, corte, preparación y colocación de las chapas, fijación mecánica de las chapas y resolución de puntos singulares.			
mt13cap010ad	1,060 m²	Chapa perfilada trapezoidal de acero prelacado, espesor 0,6 mm, 30 mm de altura de perfil y 204 mm de intereje.	8,15	8,64	
mt13cap030a	0,200 Ud	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en fachadas.	19,40	3,88	
mo051	0,273 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	22,74	6,21	
mo098	0,273 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	21,02	5,74	
%CI	0,245 %	Costes Indirectos	6,00	1,47	
				Mano de obra.....	11,95
				Materiales	12,52
				Otros	1,47
				COSTE UNITARIO TOTAL	25,94

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.01.01.06	ud	IMPERMEABILIZACIÓN AREAS AFECTADAS POR NUEVAS ACTUACIONES Ud. Impermeabilización de nuevas actuaciones en superficie plaza, como cierre hueco instalaciones (2m2), cierre hueco escalera existente (82m2), remates con nuevas apertura de huecos de salida escalera por compuerta (12m2) y remates contra hueco nueva salida escalera junto ascensor (33m2), consistente en levante de elementos existentes, formación de pendientes con mortero, imprimación con epoxi bicomponente, membranas de poliuretano en tres capas, tipo Danotur HT, geotextil, capa de 15cm de grava, nueva capa de geotextil, solera de hormigón de 15 cm de espesor y colocación de pavimento, con las losas de granito previamente desmontadas, sellados, incluyendo materiales, retirada de escombros, limpieza y pruebas de estanqueidad.			
			Sin descomposición		
			Otros		6.880,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.880,00
PN.01.01.07	ud	IMPERMEABILIZACIÓN AREAS AFECTADAS POR PATOLOGIAS DE ENTRADAS DE AGUA Ud Actuaciones en urbanización en zonas afectadas por filtraciones procedentes del exterior: - Area ligadas a jardineras perimetrales de hueco de acceso por rampa a sótano (90m2), consistente en retirada de tierras para posterior vertido, limpieza, desmontaje de elementos entre soporte e impermeabilización, sustituyendo esta por una nueva, rejunteo de aplacados que se mantienen y tratamiento hidrófugo de toda la superficie. - Areas ligadas a huecos de ventilación con salida al exterior por rejillas, saneando superficies en mal estado, restituyendo el acabado existente y sellando su encuentro con las rejillas. (12m2) - Areas ligadas a encuentro de sótanos con acera C/ Barquillo, retirando el pavimento actual, impermeabilizando el encuentro y reponiendo el acabado (70m2).			
			Sin descomposición		
			Otros		12.300,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		12.300,00
PN.01.02.01	ud	TRAMPILLA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80X0,80M Trampilla cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x0,80m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
m230010B160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	6,10	
m230010B170	0,250 h	Ayudante cerrajero	22,96	5,74	
matn010201	1,000 ud	Trampilla EI2-60-C5 1H. 80x80 cm	157,55	157,55	
%CI0600	1,694 %	Costes Indirectos	6,00	10,16	
			Mano de obra.....		11,84
			Materiales		157,55
			Otros		10,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		179,55

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.01.03.04	u	PUERTA PASO LISA 825MM HERRAJE LATÓN Puerta de paso ciega de madera, acabado estratificado, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010B180	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	24,45	24,45	
m230010B190	1,000 h	Ayudante carpintero	23,20	23,20	
m23E13CS010	1,000 ud	PRECERCO PINO 70x30 mm. PUERTA DE 1 HOJA	21,22	21,22	
matn010304	1,000 ud	Puerta paso block estratificado lisa ciega de 825 mm	325,11	325,11	
m23P11RM030	1,000 ud	Juego manivelas latón pul.brillo	33,33	33,33	
%CI	4,273 %	Costes Indirectos	6,00	25,64	
		Mano de obra.....			49,97
		Materiales			376,14
		Otros			26,84
		COSTE UNITARIO TOTAL			452,95
PN.01.03.05	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-30 1 HOJA 800x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-30-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
m230010B160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	6,10	
m230010B170	0,250 h	Ayudante cerrajero	22,96	5,74	
matn010305	1,000 ud	Puerta EI2-30-C5 1 hoja 800x2030 mm	358,75	358,75	
%CI	3,706 %	Costes Indirectos	6,00	22,24	
		Mano de obra.....			11,84
		Materiales			358,75
		Otros			22,24
		COSTE UNITARIO TOTAL			392,83
PN.01.04.01	m2	REVESTIMIENTO ELÁSTICO ARMADO Impermeabilización mediante revestimiento elástico, color blanco, armado con malla de fibra de vidrio.			
mt28rco010a	2,000 kg	Revestimiento elástico, color blanco, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, 1,35 g/cm³ de densidad y 110-130 poi	4,30	8,60	
mt28rco020a	1,200 m2	Malla de fibra de vidrio, de 58 g/m², 650 N/50 mm de resistencia a tracción en urdimbre y en trama	1,29	1,55	
mo032	0,201 h	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	17,54	3,53	
mo070	0,201 h	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	16,43	3,30	
%CI	0,170 %	Costes Indirectos	6,00	1,02	
		Mano de obra.....			6,83
		Materiales			10,15
		Otros			1,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,00
PN.01.05.01	ud	PELDAÑO ESCALERAS INTERIOR CON PP ZANQUIN ML Peldaño formado por pisa (3cm espesor), tabica (2cm espesor) y zanquines (2cm espesor), de hormigón prefabricado abujardado, colocado con cemento cola, incluso rejunteo, limpieza y cortes			
		Sin descomposición			
		Otros			3.840,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			3.840,00

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.01.07.02.01	u	SEÑAL INFORMATIVA PARKINING LIBRE-COMPLETO Cartel 1200x1000 en pared, rotativo mecánico con tecnología LED para Libre/Completo por las dos caras.			
			Sin descomposición		
		Otros			6.800,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			6.800,00
PN.01.08.01	m	CANALÓN VISTO DE PIEZAS PREFORMADAS DE ACERO Canalón cuadrado de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
m230010A030	0,300 h	Oficial primera	22,52	6,76	
matn010801	1,100 m	Canalón cuadrado de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm	10,53	11,58	
m230010A050	0,300 h	Ayudante	20,45	6,14	
%CI0600	0,245 %	Costes Indirectos	6,00	1,47	
		Mano de obra.....			12,90
		Materiales			11,58
		Otros			1,47
		COSTE UNITARIO TOTAL			25,95
PN.02.01.01	ud	ENSAYOS CON PACHOMETRO			
PN.02.01.01.01	1,000	Ensayo con pachometro	22,00	22,00	
%CI	0,220 %	Costes Indirectos	6,00	1,32	
		Otros			23,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			23,32
PN.02.01.01.01		Ensayo con pachometro			
			Sin descomposición		
		Otros			22,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,00
PN.02.01.02	ud	ENSAYOS CARBONATACIÓN DEL HORMIGÓN Toma de muestras del estado de la carbonatación en las distas zona de la estructura.			
02.01.01.02.01	1,000	Ensayo carbonatación del hormigón	35,00	35,00	
%CI	0,350 %	Costes Indirectos	6,00	2,10	
		Otros			37,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			37,10
PN.02.01.03	ud	ENSAYOS EXTRACCIÓN DE TESTIGOS + CARBONATACIÓN Extracción de testigos de hormigón de 100 mm de diámetro y 150 mm de profundidad, determinando la carbonatación del mismo. Incluye posterior relleno con grout resistente de 200kg/cm2 de resistencia.			
02.01.01.03.01	1,000	Ensayo extracción de testigos + carbonatación	228,00	228,00	
%CI	2,280 %	Costes Indirectos	6,00	13,68	
		Otros			241,68
		COSTE UNITARIO TOTAL			241,68
PN.02.01.04	ud	MUESTREO PARA LOCALIZACIÓN DE AMIANTO Chequeo en distintos puntos, a definir por la dirección de obra, localizando posibles ubicaciones de elementos de amianto, en tuberías y/o paneles. Incluye apertura de hueco y posterior tapado en elementos horizontales y/o verticales.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.01.04.01	1,000	Muestreo para localización de amianto	195,00	195,00	
%CI	1,950 %	Costes Indirectos	6,00	11,70	
		Otros			206,70
		COSTE UNITARIO TOTAL			206,70
PN.02.01.05	ud	REVISIÓN RED DE RIEGO Ud Inspección de la red visible en superficie de la red de riego, incluyendo las tomas/bocas, comprobando la presión y constatando la no pérdida de agua en la red en el tramo inspeccionado.			
02.01.01.05.01	1,000	Revisión red de riego	470,00	470,00	
%CI	4,700 %	Costes Indirectos	6,00	28,20	
		Otros			498,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			498,20
PN.02.01.06	ud	REVISIÓN RED ABASTECIMIENTO Ud Inspección de la red visible en superficie de la red de abastecimiento, incluyendo las llaves de corte, válvulas y demás elementos en arquetas y registros, incluidos los de la fuente, comprobando la presión y constatando la no pérdida de agua en la red en el tramo inspeccionado.			
02.01.01.06.01	1,000	Revisión red abastecimiento	470,00	470,00	
%CI	4,700 %	Costes Indirectos	6,00	28,20	
		Otros			498,20
		COSTE UNITARIO TOTAL			498,20
PN.02.01.07	ud	INSPECCIÓN INSTALACIÓN SANEAMIENTO PLUVIALES Ud. Inspección de la canalización de la red de saneamiento de pluviales, con grabación con cámara e inspección visual de arquetas e imbornales. Incluso informe y archivo de grabación.			
02.01.01.07.01	1,000	Inspección intalación saneamiento pluviales	680,00	680,00	
%CI	6,800 %	Costes Indirectos	6,00	40,80	
		Otros			720,80
		COSTE UNITARIO TOTAL			720,80
PN.02.01.08	ud	ESTUDIO ACÚSTICO ENTORNO EXTERIOR Ud Estudio acústico ambiental del exterior en Plaza del Rey, analizando en una primera fase a horas de máxima carga acústica del entorno, con máxima circulación de tráfico (12 a 14h), realización de mediciones y emisión del informe correspondiente. Segundo informe con los datos obtenidos en el momento de trabajos de picado/demolición de estructuras y o pavimentos, con las pantallas acústicas instaladas, tomando datos a dos metros de distancia del foco emisor.			
02.01.01.08.01	1,000	Estudio acústico entorno exterior	12.500,00	12.500,00	
%CI	125,000 %	Costes Indirectos	6,00	750,00	
		Otros			13.250,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			13.250,00
PN.02.02..01.01	m2	PANTALLA COMPLETA DE HINCA DE RAILES Pantalla completa formada por pantalla de hincas de railes en terreno existente, para una profundidad media de 10 m de altura, viga de coronación encofrada a una o dos caras por medios manuales de sección media de 0,20x0,40 m y arriostamiento metálico formado por vigas celosía ancladas a la viga de coronación mediante placas de anclaje. Según NTE-CPI, Código Estructural y CTE-SE-C.			
m23U04MN010	0,050 m3	VIGA DE CORONACIÓN 20x40 HA-25/B/20/XC2 o XC3	562,87	28,14	
m23P03N010	1,000 m2	Arriostamiento metálico de pantalla	24,93	24,93	
m23E04PM030	2,500 m	MICROPILOTE TUBO ACERO D=75,50mm	158,49	396,23	
%CI	4,493 %	Costes Indirectos	6,00	26,96	

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			51,93
		Maquinaria			246,52
		Materiales			125,06
		Otros			52,75
		COSTE UNITARIO TOTAL			476,26
PN.02.02.02.01	m2	DESMONTAJE DE PAVIMENTOS EXTERIORES CON RECUPERACIÓN Desmontaje de pavimentos exteriores, con compresor, con recuperación, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA070	2,450 h	Peón ordinario	19,59	48,00	
%CI	0,480 %	Costes Indirectos	6,00	2,88	
		Otros			50,88
		COSTE UNITARIO TOTAL			50,88
PN.02.02.08.01	kg	ESTRUCTUR ACERO INOXIDABLE Acero inoxidable AISI 316 para distintos elementos, con soldaduras y/o elementos atornillados, incluso remates y piezas de unión.			
		Sin descomposición			
		Otros			38,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			38,10
PN.09.04.01.01	ml	PANTALLA ACUSTICA SILEN SISTEM O SIMILAR ML Suministro y colocación de pantalla acústica, consistente en alquiler de new jersey de hormigón, como base y pantalla de Silen Sistem, o similar, de 240cm de altura, para entorno de salida de emergencia. Suministro, colocación, mantenimiento y retirada.			
05.04.01.01	1,000	Pantalla acústica silen sistem	150,00	150,00	
%CI	1,500 %	Costes Indirectos	6,00	9,00	
		Otros			159,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			159,00
PN.09.04.01.02	ml	PANTALLA ACÚSTICA ECHO BARRIER O SIMILAR ML Suministro y colocación de pantalla acústica, tipo ECHO BARRIER o similar, de 2m de altura, incluso portes, montaje, desmontaje y retirada, para las distintas zonas de trabajo, en superficie de plaza.			
09.04.01.02.01	1,000	Pantalla acústica barrier	250,00	250,00	
%CI	2,500 %	Costes Indirectos	6,00	15,00	
		Otros			265,00
		COSTE UNITARIO TOTAL			265,00
PN01.02.01	u	DESMONTAJE DEL CASETÓN DEL ASCENSOR EN EXTERIOR, PLAZA. Desmontaje de casetón de ascensor, en plaza, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso desmontaje del elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.			
m23O01OB160	0,450 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	10,98	
m23O01OB170	0,450 h	Ayudante cerrajero	22,96	10,33	
%CI	0,213 %	Costes Indirectos	6,00	1,28	
		Mano de obra.....			21,31
		Otros			1,28
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,59

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNm23E04MM100ESP	m3	HORMIGÓN HA-30B/20/XC3 Especial M3 Hormigón HA-30B/12/XC3 autocompactante, autonivelante, de consistencia fluida, con tamaño máximo de árido de 12mm.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			580,00
m21E30L290	u	PLANO BRAILLE DE SITUACIÓN 400x500 mm Suministro y puesta en obra de plano de situación en braille, de 400x500 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m21P37A350	1,000 ud	Plano situación PVC Braille 400x500 mm	207,37	207,37	
%PM0500	2,093 %	Pequeño Material	5,00	10,47	
%CI	2,198 %	Costes Indirectos	6,00	13,19	
		Materiales			207,37
		Otros			25,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			232,99
m21U04I010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.			
m23O01OA020	0,050 h	Capataz	24,07	1,20	
m23O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,52	3,38	
m23O01OA060	0,150 h	Peón especializado	20,15	3,02	
m21P06SR310	0,350 kg	Imprimación para impermeabilización con membranas líquidas	16,27	5,69	
m21P06SR320	1,500 kg	Membrana líquida poliuretano	17,06	25,59	
%CI	0,389 %	Costes Indirectos	6,00	2,33	
		Mano de obra.....			7,60
		Materiales			31,28
		Otros			2,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			41,21
m21U04WAA010	m2	PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.			
m23O01OA010	0,050 h	Encargado	25,42	1,27	
m23O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,52	3,38	
m23O01OA060	0,350 h	Peón especializado	20,15	7,05	
m21M06MI010	0,350 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,94	
m21M12W010	0,200 h	Equipo chorro aire presión	2,89	0,58	
m21M12W020	0,350 h	Equipo cepillado mecánico	1,35	0,47	
m21M12W030	0,350 h	Equipo chorro arena presión	2,67	0,93	
m21M07CB010	0,010 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	0,31	
m21P01D270	0,600 l	Tratamiento de pasivación armaduras	6,32	3,79	
m21P01D130	0,170 m3	Agua	1,20	0,20	
m21P01D280	0,030 kg	Catalizador peróxido benzoico	9,45	0,28	
%CI	0,192 %	Costes Indirectos	6,00	1,15	
		Mano de obra.....			11,70
		Maquinaria			3,23
		Materiales			4,27
		Otros			1,15
		COSTE UNITARIO TOTAL			20,35

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21U04WAA080	m2	PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.			
m23O01OA010	0,125 h	Encargado	25,42	3,18	
m23O01OA030	0,220 h	Oficial primera	22,52	4,95	
m23O01OA060	0,570 h	Peón especializado	20,15	11,49	
m21M06MI010	0,750 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	2,01	
m21M12W010	0,250 h	Equipo chorro aire presión	2,89	0,72	
m21M12W020	0,400 h	Equipo cepillado mecánico	1,35	0,54	
m21M12W030	0,350 h	Equipo chorro arena presión	2,67	0,93	
m21M07CB010	0,025 h	Camión basculante de 8 t.	31,39	0,78	
m21P01D270	0,600 l	Tratamiento de pasivación armaduras	6,32	3,79	
m21P01D130	0,170 m3	Agua	1,20	0,20	
m21P01D280	0,030 kg	Catalizador peróxido benzoico	9,45	0,28	
m21P03ACC030	10,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,13	11,30	
%CI	0,402 %	Costes Indirectos	6,00	2,41	
		Mano de obra.....			19,62
		Maquinaria			4,98
		Materiales			15,57
		Otros			2,41
		COSTE UNITARIO TOTAL			42,58
m21U04WBA010	m	SELLADO DE FISURAS CON MORTERO EPOXÍDICO Sellado externo de fisuras mayores de 0,3 mm y menores de 1,5 mm mediante mortero epoxídico, incluso preparación de superficies, soplado de polvo, materiales y manos de obra. El mortero epoxídico debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-4 y disponer de Marcado CE. Incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.			
m23O01OA020	0,060 h	Capataz	24,07	1,44	
m23O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,52	7,88	
m23O01OA060	0,350 h	Peón especializado	20,15	7,05	
m21P01FA180	0,001 l	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi	17,16	0,02	
%CI	0,164 %	Costes Indirectos	6,00	0,98	
		Mano de obra.....			16,37
		Materiales			0,02
		Otros			0,98
		COSTE UNITARIO TOTAL			17,37
m21U04WBA020	m2	INYECCIÓN DE FISURAS CON RESINA Inyección de fisuras mayores de 1,5 mm y menores de 4,0 mm mediante resina epoxi inyectada a baja presión, incluida preparación de fisura, soplado de polvo, sellado, rejuntado, boquillas de inyectado y refino final. La resina epoxi debe cumplir los requerimientos de la norma UNE-EN 1504-5 y disponer de certificado CE. Totalmente ejecutado en cualquier horario según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.			
m23O01OA020	0,200 h	Capataz	24,07	4,81	
m23O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,52	11,26	
m21P01D130	0,500 m3	Agua	1,20	0,60	
m21P01U560	1,000 kg	Resina de baja viscosidad para inyecciones en hormigón	31,72	31,72	
m21P01D150	2,500 ud	Pequeño material	1,28	3,20	
m21M04YI020	0,200 h	Inyectadora hidráulica c/grupo	35,75	7,15	
%CI	0,587 %	Costes Indirectos	6,00	3,52	
		Mano de obra.....			16,07
		Maquinaria			7,15
		Materiales			35,52
		Otros			3,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			62,26

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m21U04WCB010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 2 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 2 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.			
m23O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,59	0,98	
m23O01OA120	0,300 h	Cuadrilla E	42,11	12,63	
m21P01ME210	4,400 kg	Mortero cementoso bicomponente de impermeabilización	4,25	18,70	
%CI	0,323 %	Costes Indirectos	6,00	1,94	
		Mano de obra.....			12,63
		Materiales			18,70
		Otros			2,92
		COSTE UNITARIO TOTAL			34,25
m21U04WCB020	m2	IMPERMEABILIZACIÓN HORMIGÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO 5 mm Impermeabilización de paramentos de estructuras de hormigón, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo bicomponente de base cementosa modificado con polímeros, de elevada resistencia mecánica, elevado módulo y con retracción compensada, con marcado CE de acuerdo con la Norma UNE-EN 1504-2, mezclado a razón de 4 l. de agua por saco de 25 kg. y aplicado como enfoscado con un espesor medio de 5 mm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.			
m23O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,59	0,98	
m23O01OA120	0,350 h	Cuadrilla E	42,11	14,74	
m21P01ME210	11,000 kg	Mortero cementoso bicomponente de impermeabilización	4,25	46,75	
%CI	0,625 %	Costes Indirectos	6,00	3,75	
		Mano de obra.....			14,74
		Materiales			46,75
		Otros			4,73
		COSTE UNITARIO TOTAL			66,22
m21U04WCD010	m2	IMPREGNACIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE HORMIGÓN Aplicación manual de impregnación superficial activa de inhibidores de corrosión de alta penetración para la protección de las armaduras del hormigón. con un consumo medio de 0,5 - 0,75 kg/m2, medida por superficie de aplicación.			
m23O01OA010	0,125 h	Encargado	25,42	3,18	
m23O01OA030	0,125 h	Oficial primera	22,52	2,82	
m21P25P220	0,750 kg	Impregnación inhibidora de corrosión	12,15	9,11	
%CI	0,151 %	Costes Indirectos	6,00	0,91	
		Mano de obra.....			6,00
		Materiales			9,11
		Otros			0,91
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,02
m21U04WCD020	m2	PUENTE DE UNIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Aplicación de puente de unión que actúe como barrera protectora pasivadora de la corrosión, aplicado sobre el soporte seco.			
m23O01OA060	0,200 h	Peón especializado	20,15	4,03	
m21P25P230	0,750 l	Revestimiento anticorrosión y capa de adherencia armaduras	14,89	11,17	
%CI	0,152 %	Costes Indirectos	6,00	0,91	
		Mano de obra.....			4,03
		Materiales			11,17
		Otros			0,91
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,11

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	19,59	48,98	
m23P01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	68,24	58,00	
m23P01D130	0,600 m3	Agua	1,50	0,90	
		Materiales			58,90
		Otros			48,98
		COSTE UNITARIO TOTAL			107,88
m23A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-16. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	19,59	39,18	
m23P01CC030	0,425 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	55,49	
m23P01D130	0,850 m3	Agua	1,50	1,28	
%CI	0,960 %	Costes Indirectos	6,00	5,76	
		Materiales			56,77
		Otros			44,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			101,71
m23A01L030	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-16. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	19,59	39,18	
m23P01CC030	0,360 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	47,00	
m23P01D130	0,900 m3	Agua	1,50	1,35	
%CI	0,875 %	Costes Indirectos	6,00	5,25	
		Materiales			48,35
		Otros			44,43
		COSTE UNITARIO TOTAL			92,78
m23A01L090	m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-16. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	19,59	39,18	
m23P01CC070	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	268,00	134,00	
m23P01D130	0,900 m3	Agua	1,50	1,35	
%CI	1,745 %	Costes Indirectos	6,00	10,47	
		Materiales			135,35
		Otros			49,65
		COSTE UNITARIO TOTAL			185,00
m23A02A020	m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-16. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	3,000 h	Peón ordinario	19,59	58,77	
m23P01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	35,25	
m23P01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	18,60	
m23P01D130	0,255 m3	Agua	1,50	0,38	
%CI	1,130 %	Costes Indirectos	6,00	6,78	
		Materiales			54,23
		Otros			65,55
		COSTE UNITARIO TOTAL			119,78

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23A02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Sin descomposición			
		Maquinaria			1,29
		Materiales			93,62
		Otros			33,30
		COSTE UNITARIO TOTAL			128,21
m23A02A050	m3	MORTERO CEMENTO M-15 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	19,59	33,30	
m23M03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,22	1,29	
m23P01CC030	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	53,53	
m23P01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	16,15	
m23P01D130	0,260 m3	Agua	1,50	0,39	
		Maquinaria			1,29
		Materiales			70,07
		Otros			33,30
		COSTE UNITARIO TOTAL			104,66
m23A02A051	m3	MORTERO CEMENTO M-15 D=450kg/m3 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m ³ , confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Sin descomposición			
		Mano de obra.....			33,30
		Maquinaria			1,29
		Materiales			78,82
		COSTE UNITARIO TOTAL			113,41
m23A02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	19,59	33,30	
m23M03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,22	1,29	
m23P01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	45,70	
m23P01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	17,08	
m23P01D130	0,255 m3	Agua	1,50	0,38	
%CI	0,978 %	Costes Indirectos	6,00	5,87	
		Maquinaria			1,29
		Materiales			63,16
		Otros			39,17
		COSTE UNITARIO TOTAL			103,62
m23A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	19,59	33,30	
m23M03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,22	1,29	
m23P01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	35,25	
m23P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	18,43	
m23P01D130	0,255 m3	Agua	1,50	0,38	
%CI	0,887 %	Costes Indirectos	6,00	5,32	
			Maquinaria		1,29
			Materiales		54,06
			Otros		38,62
			COSTE UNITARIO TOTAL		93,97
m23A02A085	m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
m23O01OA070	1,850 h	Peón ordinario	19,59	36,24	
m23M03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,22	1,29	
m23P01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	35,25	
m23P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	18,43	
m23P01D130	0,255 m3	Agua	1,50	0,38	
m23P01HW020	1,000 m3	Bombeo mortero 40 a 100 m3	15,38	15,38	
%CI	1,070 %	Costes Indirectos	6,00	6,42	
			Maquinaria		1,29
			Materiales		69,44
			Otros		42,66
			COSTE UNITARIO TOTAL		113,39
m23A02A100	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
m23O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	19,59	33,30	
m23M03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,22	1,29	
m23P01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	35,25	
m23P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	18,43	
m23P01D130	0,255 m3	Agua	1,50	0,38	
%CI	0,887 %	Costes Indirectos	6,00	5,32	
			Maquinaria		1,29
			Materiales		54,06
			Otros		38,62
			COSTE UNITARIO TOTAL		93,97
m23A02A160	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RÍO-MIGA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018. Cemento y arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	19,59	19,59	
m23M03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,22	1,29	
m23P01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	35,25	
m23P01AA050	0,350 m3	Arena de miga cribada	18,00	6,30	
m23P01AA020	0,750 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	12,68	
m23P01D130	0,260 m3	Agua	1,50	0,39	
%CI	0,755 %	Costes Indirectos	6,00	4,53	
			Maquinaria		1,29
			Materiales		54,62
			Otros		24,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		80,03

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23A03H090	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx. 20 mm Hormigón realizado con dosificación de 330 kg/m3 de cemento CEM II/A-L 42,5 R en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
m23O01OA070	1,237 h	Peón ordinario	19,59	24,23	
m23M03HH025	1,237 h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,87	3,55	
m23P01CC035	0,340 t	Cemento CEM II/A-L 42,5 R sacos	128,68	43,75	
m23P01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm	12,38	7,64	
m23P01AG010	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm	23,55	30,43	
m23P01D130	0,180 m3	Agua	1,50	0,27	
%CI	1,099 %	Costes Indirectos	6,00	6,59	
		Maquinaria			3,55
		Materiales			82,09
		Otros			30,82
		COSTE UNITARIO TOTAL			116,46
m23A03H110	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 365 kg/m3 CEMENTO Tmáx. 20 mm Hormigón realizado con dosificación de 365 kg/m3 de cemento CEM II/A-L 42,5 R en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
m23O01OA070	1,065 h	Peón ordinario	19,59	20,86	
m23M03HH025	1,065 h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,87	3,06	
m23P01CC035	0,394 t	Cemento CEM II/A-L 42,5 R sacos	128,68	50,70	
m23P01AA030	0,686 t	Arena de río 0/6 mm	12,38	8,49	
m23P01AG010	1,227 t	Garbancillo 4/20 mm	23,55	28,90	
m23P01D130	0,180 m3	Agua	1,50	0,27	
%CI	1,123 %	Costes Indirectos	6,00	6,74	
		Maquinaria			3,06
		Materiales			88,36
		Otros			27,60
		COSTE UNITARIO TOTAL			119,02
m23A03S042	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de en-camillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, Código Estructural y NTE-RSS.			
m23O01OA030	0,367 h	Oficial primera	22,52	8,26	
m23O01OA070	0,367 h	Peón ordinario	19,59	7,19	
m23M11HR020	0,367 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,51	0,92	
%PM0200	0,164 %	Pequeño Material	2,00	0,33	
%CI	0,167 %	Costes Indirectos	6,00	1,00	
		Mano de obra			8,26
		Maquinaria			0,92
		Otros			8,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			17,70
m23A06T010	h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
m23M02GT050	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	1.129,90	6,78	
m23M02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	133,43	0,80	
m23M02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	133,43	0,80	
m23M02GT070	0,001 ud	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m. flecha	3.796,02	3,80	
m23M02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	129,99	4,68	
m23M02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.801,38	1,80	
m23E04AB060	0,534 kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	2,02	1,08	
m23E04CM050	0,011 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	121,36	1,33	
%CI	0,211 %	Costes Indirectos	6,00	1,26	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					0,29
					18,67
					1,92
					1,45
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,33
m23A06T050	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
m23M02GT060	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.495,40	8,97	
m23M02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	133,43	0,80	
m23M02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	133,43	0,80	
m23M02GT080	0,001 ud	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m. flecha	4.313,66	4,31	
m23M02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	129,99	4,68	
m23M02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.801,38	1,80	
m23E04AB060	0,638 kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	2,02	1,29	
m23E04CM050	0,015 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	121,36	1,82	
%CI	0,245 %	Costes Indirectos	6,00	1,47	
					0,35
					21,38
					2,48
					1,72
		COSTE UNITARIO TOTAL			25,94
m23E01AASBM060	m3	MONTAJE Y DESMONTAJE CIMBRA DE APEO METÁLICA MODULAR 10<H<20 m Montaje y desmontaje de cimbra de apeo metálico modular para alturas desde 10 m hasta 20 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44, galvanizado en caliente, con arriostramientos interiores, piezas de base, soportes de viga para apeo y plataformas de acceso con trampilla con escalera. Incluso p.p. de arriostramientos a fachadas, trabajos de limpieza para apoyos, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Montaje/desmontaje de cimbra de apeo en horario laborable.			
m23M13BEBM020	1,000 m3	Montaje cimbra modular 10<H<20 m	8,64	8,64	
m23M13BEBM040	1,000 m3	Desmontaje cimbra modular 10<H<20 m	5,82	5,82	
m23M13BEBT010	1,000 m3	Transporte entrega/recogida cimbra camión 5 t	3,95	3,95	
%CI	0,184 %	Costes Indirectos	6,00	1,10	
					18,41
					1,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			19,51
m23E01DB050	m2	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.			
m23O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,59	3,53	
%CI	0,035 %	Costes Indirectos	6,00	0,21	
					3,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,74
m23E01DEC050	m2	PICADO ENFOSCADOS CEMENTO PARAMENTOS VERTICALES C/MARTILLO ELÉCTRICO Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA060	0,650 h	Peón especializado	20,15	13,10	
m23M06MI010	0,450 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,05	1,37	
%CI	0,145 %	Costes Indirectos	6,00	0,87	

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		13,10
			Maquinaria		1,37
			Otros		0,87
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,34
m23E01DEC080	m2	PICADO REVOCO CAL PARAMENTOS HORIZONTALES C/MARTILLO ELÉCTRICO Picado de revocos de cal en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA060	1,000 h	Peón especializado	20,15	20,15	
m23M06MI010	0,600 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,05	1,83	
%CI	0,220 %	Costes Indirectos	6,00	1,32	
			Mano de obra.....		20,15
			Maquinaria		1,83
			Otros		1,32
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,30
m23E01DET020	m2	DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO C/MEDIOS MANUALES Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA070	0,430 h	Peón ordinario	19,59	8,42	
%CI	0,084 %	Costes Indirectos	6,00	0,51	
			Otros		8,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,93
m23E01DEW010	m2	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA040	0,250 h	Oficial segunda	21,40	5,35	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
%CI	0,103 %	Costes Indirectos	6,00	0,62	
			Mano de obra.....		5,35
			Otros		5,52
			COSTE UNITARIO TOTAL		10,87
m23E01DFL040	m2	DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA070	1,070 h	Peón ordinario	19,59	20,96	
%CI	0,210 %	Costes Indirectos	6,00	1,26	
			Otros		22,22
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,22
m23E01DFL070	m2	DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 PIE C/MEDIOS MANUALES Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.			
m23O01OA070	1,200 h	Peón ordinario	19,59	23,51	
%CI	0,235 %	Costes Indirectos	6,00	1,41	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Otros			24,92
		COSTE UNITARIO TOTAL			24,92
m23E01DFM040	m2	DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN MACIZADO C/COMPRESOR Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA060	0,900 h	Peón especializado	20,15	18,14	
m23O01OA070	0,900 h	Peón ordinario	19,59	17,63	
m23M06CM030	0,720 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	7,15	5,15	
m23M06MP020	0,720 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	2,34	1,68	
%CI	0,426 %	Costes Indirectos	6,00	2,56	
		Mano de obra.....			18,14
		Maquinaria			6,83
		Otros			20,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			45,16
m23E01DKA010	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA METÁLICA EN TABIQUES C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA050	0,270 h	Ayudante	20,45	5,52	
m23O01OA070	0,270 h	Peón ordinario	19,59	5,29	
%CI	0,108 %	Costes Indirectos	6,00	0,65	
		Mano de obra.....			5,52
		Otros			5,94
		COSTE UNITARIO TOTAL			11,46
m23E01DKA040	m2	DESMONTAJE PUERTA GARAJE O CERRAJERÍA CON SUPERFERFICIE MAYOR 6 m2 Desmontaje de puerta de garaje metálica u otro elemento de cerrajería similar, por medios manuales; con una superficie mayor a 6 metros cuadrados, incluso precercos metálicos, incluyendo limpieza del lugar de trabajo, así como transporte y retirada de la misma a centro autorizado. Incluido en el precio elementos de elevación y medios auxiliares si fueran necesarios. Medida por repercusión por metro cuadrado.			
m23O01OB160	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	24,39	
m23O01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	22,96	22,96	
m23O01OA030	0,750 h	Oficial primera	22,52	16,89	
m23O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	19,59	19,59	
m23M07CG010	0,400 h	Camión con grúa 6 t.	53,71	21,48	
m23G02W030	0,200 m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO<20km MAQUINA/CAMIÓN	26,18	5,24	
%2MA	1,106 %	Medios auxiliares	2,00	2,21	
%CI	1,128 %	Costes Indirectos	6,00	6,77	
		Mano de obra.....			64,24
		Maquinaria			26,42
		Otros			28,87
		COSTE UNITARIO TOTAL			119,53
m23E01DKM010	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES C/MEDIOS MANUALES Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA050	0,400 h	Ayudante	20,45	8,18	
m23O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	19,59	7,84	
%CI	0,160 %	Costes Indirectos	6,00	0,96	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		8,18
			Otros		8,80
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,98
m23E01DPP010	m2	DEMOLICIÓN SOLADO PIEDRA C/COMPRESOR Demolición de pavimentos de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA060	0,330 h	Peón especializado	20,15	6,65	
m23O01OA070	0,330 h	Peón ordinario	19,59	6,46	
m23M06CM030	0,120 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	7,15	0,86	
m23M06MI010	0,120 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,05	0,37	
%CI	0,143 %	Costes Indirectos	6,00	0,86	
			Mano de obra.....		6,65
			Maquinaria		1,23
			Otros		7,32
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,20
m23E01DPP030	m2	LEVANTADO PAVIMENTO BALDOSAS GRANITO o similar Levantado de pavimentos de baldosas de granito, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA060	0,750 h	Peón especializado	20,15	15,11	
m23O01OA070	0,350 h	Peón ordinario	19,59	6,86	
%CI	0,220 %	Costes Indirectos	6,00	1,32	
			Mano de obra.....		15,11
			Otros		8,18
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,29
m23E01DPP050	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA070	0,330 h	Peón ordinario	19,59	6,46	
m23M06MI010	0,120 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,05	0,37	
%CI	0,068 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
			Maquinaria		0,37
			Otros		6,87
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,24
m23E01DPS010	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS HORMIGÓN ARMADO <15cm. C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,15	10,08	
m23O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	19,59	9,80	
m23M06CM030	0,220 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	7,15	1,57	
m23M06MR030	0,220 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg.	2,25	0,50	
%CI	0,220 %	Costes Indirectos	6,00	1,32	
			Mano de obra.....		10,08
			Maquinaria		2,07
			Otros		11,12
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,27

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E01DSH070	m2	DEMOLICIÓN FORJADO VIGUETA ESCALERAS C/COMPRESOR Demolición de forjados en escaleras de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA060	0,700 h	Peón especializado	20,15	14,11	
m23O01OA070	0,700 h	Peón ordinario	19,59	13,71	
m23M06CM030	0,550 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	7,15	3,93	
m23M06MR030	0,550 h	Martillo manual rompedor neumático 22 kg.	2,25	1,24	
m23P01D130	0,015 m3	Agua	1,50	0,02	
%CI	0,330 %	Costes Indirectos	6,00	1,98	
		Mano de obra.....			14,11
		Maquinaria			5,17
		Materiales			0,02
		Otros			15,69
		COSTE UNITARIO TOTAL			34,99
m23E01DWM010	m3	APERTURA HUECOS >1m2 MAMPOSTERÍA C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de mampostería de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de volumen realmente ejecutado.			
m23O01OA060	5,000 h	Peón especializado	20,15	100,75	
m23O01OA070	5,000 h	Peón ordinario	19,59	97,95	
m23M06CM010	6,700 h	Compresor portátil diésel media presión 2 m3/min. 7 bar	3,62	24,25	
m23M06MP020	6,700 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	2,34	15,68	
%CI	2,386 %	Costes Indirectos	6,00	14,32	
		Mano de obra.....			100,75
		Maquinaria			39,93
		Otros			112,27
		COSTE UNITARIO TOTAL			252,95
m23E02PCA030	m3	EXCAVACIÓN POZOS <2m. TERRENOS COMPACTOS C/MEDIOS MANUALES Excavación en pozos hasta 2 m. de profundidad en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.			
m23O01OA070	2,220 h	Peón ordinario	19,59	43,49	
%CI	0,435 %	Costes Indirectos	6,00	2,61	
		Otros			46,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			46,10
m23E02SA090	m3	RELLENO/COMPACTACIÓN ZANJAS C/MEDIOS MECÁNICOS C/APORTE Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de suelos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23M08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	35,74	0,71	
m23M05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,62	1,10	
m23M08RN020	0,095 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t	52,63	5,00	
m23P01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	30,00	30,00	
%CI	0,388 %	Costes Indirectos	6,00	2,33	
		Maquinaria			6,81
		Materiales			30,00
		Otros			4,29
		COSTE UNITARIO TOTAL			41,10

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E03DMP010	m2	MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A050	0,016 h	Ayudante	20,45	0,33	
m23O010A060	0,016 h	Peón especializado	20,15	0,32	
m23P06BG170	1,100 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	3,76	4,14	
m23P02EM010	3,000 ud	Roseta PEAD p/membranas drenantes	1,64	4,92	
m23P02EM020	0,330 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	1,42	0,47	
%CI	0,102 %	Costes Indirectos	6,00	0,61	
		Mano de obra.....			0,65
		Materiales			9,53
		Otros			0,61
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,79
m23E03ENH030	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO L=1m D=150x180 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 150x180 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x195mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/CTE-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A030	0,410 h	Oficial primera	22,52	9,23	
m23O010A050	0,410 h	Ayudante	20,45	8,38	
m23P01AA020	0,090 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	1,52	
m23P02ECH030	1,000 ud	Canaleta s/rej.H.polím. L=1000 D=150x180	70,48	70,48	
m23P02ECF020	2,000 ud	Rej.trans. fund.dúctil s/cerco L=500x195	52,43	104,86	
%CI0600	1,945 %	Costes Indirectos	6,00	11,67	
		Mano de obra.....			17,61
		Materiales			176,86
		Otros			11,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			206,14
m23E04AB020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O010B040	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	22,52	0,32	
m23O010B050	0,014 h	Ayudante ferralla	20,45	0,29	
m23P03ACC030	1,100 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,48	1,63	
m23P03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	2,80	0,02	
%CI	0,023 %	Costes Indirectos	6,00	0,14	
		Mano de obra.....			0,61
		Materiales			1,65
		Otros			0,14
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,40
m23E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O010B040	0,012 h	Oficial 1ª ferralla	22,52	0,27	
m23O010B050	0,012 h	Ayudante ferralla	20,45	0,25	
m23P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elaborado B 500 S	1,39	1,46	
m23P03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	2,80	0,02	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	0,020 %	Costes Indirectos	6,00	0,12	
		Mano de obra.....			0,52
		Materiales			1,48
		Otros			0,12
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,12
m23E04AB060	kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según Código Estructural y CTE-SE-A.			
m23O01OB040	0,010 h	Oficial 1ª ferralla	22,52	0,23	
m23O01OB050	0,010 h	Ayudante ferralla	20,45	0,20	
m23P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elaborado B 500 S	1,39	1,46	
m23P03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	2,80	0,02	
%CI	0,019 %	Costes Indirectos	6,00	0,11	
		Mano de obra.....			0,43
		Materiales			1,48
		Otros			0,11
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,02
m23E04CE010	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZAPATAS/VIGAS/ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados y 50 posturas. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	24,39	6,10	
m23O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	23,51	5,88	
m23M13EF020	1,000 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2. 50 p.	3,28	3,28	
m23M13EF030	0,100 m	Fleje para encofrado metálico	0,37	0,04	
m23P01D010	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	2,48	0,20	
m23P03AA010	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm	2,80	0,14	
m23P01U060	1,000 kg	Puntas 17x70	11,45	11,45	
%CI	0,271 %	Costes Indirectos	6,00	1,63	
		Mano de obra.....			11,98
		Maquinaria			3,32
		Materiales			11,79
		Otros			1,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,72
m23E04CE020	m2	ENCOFRADO MADERA EN ZAPATAS/VIGAS/ENCEPADOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	24,39	8,54	
m23O01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	23,51	8,23	
m23P01EM080	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	377,92	9,83	
m23P03AA010	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	2,80	0,28	
m23P01U070	0,050 kg	Puntas 20x100	11,92	0,60	
%CI	0,275 %	Costes Indirectos	6,00	1,65	
		Mano de obra.....			16,77
		Materiales			10,71
		Otros			1,65
		COSTE UNITARIO TOTAL			29,13
m23E04CM010	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23M11HV030	0,250 h	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	5,42	1,36	
m23P01HM120	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/20/XC2 o XC3 central	140,68	147,71	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	1,596 %	Costes Indirectos	6,00	9,58	
		Mano de obra.....			5,63
		Maquinaria.....			1,36
		Materiales.....			147,71
		Otros.....			14,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			169,18
m23E04CM050	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23M11HV030	0,250 h	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	5,42	1,36	
m23P01HA010	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	95,00	102,60	
%CI	1,145 %	Costes Indirectos	6,00	6,87	
		Mano de obra.....			5,63
		Maquinaria.....			1,36
		Materiales.....			102,60
		Otros.....			11,77
		COSTE UNITARIO TOTAL			121,36
m23E04CM140	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA1 CIMENTACIÓN VERTIDO GRÚA Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar la alteración del hormigón con velocidad lenta (ataque químico débil), elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23M11HV030	0,250 h	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	5,42	1,36	
m23P01HA150	1,080 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA1 (Cem SR) central	119,22	128,76	
m23A06T050	0,250 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	25,94	6,49	
%CI	1,471 %	Costes Indirectos	6,00	8,83	
		Mano de obra.....			5,72
		Maquinaria.....			6,71
		Materiales.....			129,38
		Otros.....			14,16
		COSTE UNITARIO TOTAL			155,97
m23E04MM100	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 VERTIDO GRÚA Hormigón en masa HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 para armar, consistencia plástica, T _{máx} .20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, Código Estructural y CTE-SE-C.			
m23O01OB010	0,550 h	Oficial 1ª encofrador	24,39	13,41	
m23O01OB020	0,550 h	Ayudante encofrador	23,51	12,93	
m23M11HV030	0,550 h	Aguja eléctrica c/convertid.gasolina D=79 mm.	5,42	2,98	
m23P01HA160	1,150 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (Cem SR) central	116,48	133,95	
m23A06T050	0,550 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	25,94	14,27	
%CI	1,775 %	Costes Indirectos	6,00	10,65	

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E04PM030	m	MICROPILOTE TUBO ACERO D=75,50mm Micropilote fabricado in situ de diámetro exterior de 75,50 mm. armado con tubo de acero de 68 mm. de diámetro interior, de 3,30 mm. de espesor, hasta 15 m. de profundidad, con lodos tixotrópicos, i/p.p. de transporte de equipo mecánico. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
			Mano de obra.....		26,53
			Maquinaria		14,74
			Materiales		135,31
			Otros		11,60
			COSTE UNITARIO TOTAL		188,19
m23O01OA110	0,350 h	Cuadrilla C	50,40	17,64	
m23M04PS350	0,300 h	Equipo perforación rotación micropilotes	296,88	89,06	
m23M07Z010	0,002 ud	Transporte equipo mecánico pilotes	4.760,80	9,52	
m23P01CC030	0,100 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,56	13,06	
m23P01EW010	7,200 kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	0,79	5,69	
m23P03ALT060	1,000 m	Tubo acero S355 D=75,5 e=3,30 mm	14,55	14,55	
%CI	1,495 %	Costes Indirectos	6,00	8,97	
			Mano de obra.....		17,64
			Maquinaria		98,58
			Materiales		33,30
			Otros		8,97
			COSTE UNITARIO TOTAL		158,49
m23E04PM060	m	MICROPILOTE IN SITU 120 mm. 14,33 t Micropilote diámetro 120 mm., armado con dos barras de acero corrugado de diámetro 16 mm., hormigonado, mediante golpes de aire a presión controlada, con mortero dosificado con 600 kg. de cemento por m3 de arena, incluido suministro y colocación de armadura. 14,33 t. Componentes del cemento y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA090	0,420 h	Cuadrilla A	52,77	22,16	
m23M04PS350	0,300 h	Equipo perforación rotación micropilotes	296,88	89,06	
m23M04PS360	0,300 h	Equipo extrac. tub. micropilotes	51,21	15,36	
m23M06CM050	0,300 h	Compresor portátil diésel media presión 17 m3/min 7 bar	18,96	5,69	
m23M13W010	0,230 ud	Boca de perforación micropilotes	3,00	0,69	
m23A02A040	0,011 m3	MORTERO CEMENTO M-20	128,21	1,41	
m23P03ACD010	3,160 kg	Acero corrugado elaborado B 500 S	1,39	4,39	
%CI	1,388 %	Costes Indirectos	6,00	8,33	
			Mano de obra.....		22,16
			Maquinaria		110,80
			Materiales		4,39
			Otros		9,74
			COSTE UNITARIO TOTAL		147,09
m23E04PS130	m3	REPICADO H. MUROS PANTALLA Repicado de paramentos verticales de muros pantalla de hormigón armado, con martillo compresor de 2.000 l/minuto, i/p.p. de andamiaje.			
m23O01OA060	8,000 h	Peón especializado	20,15	161,20	
m23M06CM010	8,000 h	Compresor portátil diésel media presión 2 m3/min. 7 bar	3,62	28,96	
m23M06MI010	8,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,05	24,40	
%CI	2,146 %	Costes Indirectos	6,00	12,87	
			Mano de obra.....		161,20
			Maquinaria		53,36
			Otros		12,87
			COSTE UNITARIO TOTAL		227,43

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E04SM102	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=10 cm Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 10 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23A03S042	0,100 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	17,70	1,77	
m23P01HM130	0,110 m3	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central	140,68	15,47	
%CI	0,172 %	Costes Indirectos	6,00	1,03	
		Mano de obra.....			0,83
		Maquinaria.....			0,09
		Materiales.....			15,47
		Otros.....			1,88
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,27
m23E05AAL010	kg	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB160	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	0,37	
m23O01OB170	0,015 h	Ayudante cerrajero	22,96	0,34	
m23P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S275JR	1,74	1,83	
m23P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	9,31	0,09	
m23A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	22,33	0,22	
m23P01D150	0,100 ud	Pequeño material	1,59	0,16	
%CI	0,030 %	Costes Indirectos	6,00	0,18	
		Mano de obra.....			0,71
		Maquinaria.....			0,19
		Materiales.....			2,10
		Otros.....			0,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,19
m23E05HE020	m2	REPARACIÓN COQUERAS VIGA/PILAR Reparación de coqueras en vigas y pilares (hasta 4 cm. de espesor), con mortero monocomponente, de fraguado rápido, formulado con polímeros, fibras y aditivos, i/limpieza y saturación del soporte con agua. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			171,28
m23E05HE080	m2	REPARACIÓN PILAR HORMIGÓN PROFUNDIDAD 5 cm Reparación de pilar de hormigón, incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm. Saturación con agua. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras y aditivos y terminación con llana metálica. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA090	0,520 h	Cuadrilla A	52,77	27,44	
m23P01D080	100,000 kg	Mortero reparación coqueras	1,03	103,00	
%CI	1,304 %	Costes Indirectos	6,00	7,83	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		27,44
			Materiales		103,00
			Otros		7,83
			COSTE UNITARIO TOTAL		138,27
m23E05HE100	u	REPARACIÓN JÁCENA HORMIGÓN PROFUNDIDAD 5 cm Reparación de viga de hormigón incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 5 cm., saturación con agua. Relleno con mortero monocomponente de fraguado rápido, formulado a base de polímeros, fibras y aditivos y terminación con llana metálica. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A090	2,428 h	Cuadrilla A	52,77	128,13	
m23P01D080	100,000 kg	Mortero reparación coqueas	1,03	103,00	
%CI	2,311 %	Costes Indirectos	6,00	13,87	
			Mano de obra.....		128,13
			Materiales		103,00
			Otros		13,87
			COSTE UNITARIO TOTAL		245,00
m23E05HLE030	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS VISTO Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Conforme Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
m23O010B010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	24,39	7,32	
m23O010B020	0,300 h	Ayudante encofrador	23,51	7,05	
m23A06T050	0,150 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	25,94	3,89	
m23S02D210	1,000 m2	RED DE SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO	5,96	5,96	
m23P01EM050	1,000 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm	31,90	31,90	
m23P01EM080	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	377,92	7,56	
m23P01U070	0,080 kg	Puntas 20x100	11,92	0,95	
m23P03AA010	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm	2,80	0,42	
m23M13CP030	0,014 ud	Puntal telescópico normal 1,40m	17,77	0,25	
%CI	0,653 %	Costes Indirectos	6,00	3,92	
			Mano de obra.....		16,22
			Maquinaria		3,46
			Materiales		43,45
			Otros		6,09
			COSTE UNITARIO TOTAL		69,22
m23E05HLM010	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3 LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010B010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	24,39	7,32	
m23O010B020	0,300 h	Ayudante encofrador	23,51	7,05	
m23A06T050	0,300 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	25,94	7,78	
m23M11HV050	0,130 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,98	0,78	
m23M11HR010	0,170 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	2,24	0,38	
m23P01HA010	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	95,00	102,60	
%CI	1,259 %	Costes Indirectos	6,00	7,55	
			Mano de obra.....		14,48
			Maquinaria		7,57
			Materiales		103,34
			Otros		8,07
			COSTE UNITARIO TOTAL		133,46

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E05T040	ud	TALADROS DIÁMETRO ENTRE 50 Y 110 mm EN FORJADOS de 35 cm DE ESPESOR Ejecución de taladros de hasta un diámetro entre 50 y 110 mm en forjado de hasta 35 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs. Incluso limpieza de la zona de trabajo y parte proporcional de medios auxiliares.			
m23O01OA060	1,150 h	Peón especializado	20,15	23,17	
m23O01OA070	1,150 h	Peón ordinario	19,59	22,53	
m23G02W010	0,400 m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO	13,79	5,52	
m23M06CM040	1,000 h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	14,34	14,34	
m23M06MP020	1,000 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	2,34	2,34	
%2MA	0,679 %	Medios auxiliares	2,00	1,36	
%CI	0,693 %	Costes Indirectos	6,00	4,16	
		Mano de obra.....			23,17
		Maquinaria.....			21,88
		Otros.....			28,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			73,42
m23E06CGS050	m2	CHAPADO GRANITO GRIS QUINTANA 2 cm CON ADHESIVO Chapado de paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de granito gris Quintana, acabado pulido, de 2 cm de espesor, pegadas al paramento con adhesivo cementoso mejorado, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE según UNE-EN 12004-1-2:2017. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Conforme a UNE-EN 1469:2015. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m2. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB080	0,760 h	Oficial cantero	22,52	17,12	
m23O01OB090	0,760 h	Ayudante cantero	20,45	15,54	
m23P09CR010	1,050 m2	Granito gris quintana 2 cm pulido	48,10	50,51	
m23P09W090	1,000 m2	Anclaje grapas acero inoxidable 5 mm materiales pétreos	4,09	4,09	
m23P09W100	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado C2 TE color gris	0,68	1,70	
m23P09W110	12,000 kg	Crucetas PVC para separación juntas 0,15-0,3 cm	0,04	0,48	
m23P09W120	0,100 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	40,86	4,09	
%CI0600	0,935 %	Costes Indirectos	6,00	5,61	
		Mano de obra.....			17,12
		Otros.....			82,02
		COSTE UNITARIO TOTAL			99,14
m23E07BHG020	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA140	0,450 h	Cuadrilla H	42,97	19,34	
m23P01BG020	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x20x15 cm	0,83	10,79	
m23P01MC040	0,019 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	75,66	1,44	
m23A03H090	0,010 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx. 20 mm	116,46	1,16	
m23P03ACC005	1,500 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 6 mm	1,69	2,54	
%CI	0,353 %	Costes Indirectos	6,00	2,12	

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			19,34
		Maquinaria			0,04
		Materiales			15,59
		Otros			2,43
		COSTE UNITARIO TOTAL			37,39
m23E07BHG030	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA140	0,500 h	Cuadrilla H	42,97	21,49	
m23P01BG030	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x20x20 cm	1,15	14,95	
m23P01MC040	0,024 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	75,66	1,82	
m23A03H090	0,020 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx. 20 mm	116,46	2,33	
m23P03ACC005	2,300 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 6 mm	1,69	3,89	
%CI	0,445 %	Costes Indirectos	6,00	2,67	
		Mano de obra.....			21,49
		Maquinaria			0,07
		Materiales			22,30
		Otros			3,29
		COSTE UNITARIO TOTAL			47,15
m23E07BHM040	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5 y armadura de encadenado vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura de acero galvanizado recubierto de epoxi, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB SE-F, de dimensiones 5x150 mm cada 2 hiladas, según EC6+CTE, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m3 de dosificación, i/vertido, vibrado y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA140	0,790 h	Cuadrilla H	42,97	33,95	
m23P01LA070	0,890 ud	Armadura de tendel redonda con recubrimiento epoxi 5x150 mm 3,05 m	13,82	12,30	
m23P01BG030	13,000 ud	Bloque hormigón gris 40x20x20 cm	1,15	14,95	
m23P01MC030	0,032 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	91,79	2,94	
m23P03ACC020	4,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 12 mm	1,45	5,80	
m23A03H110	0,120 m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 365 kg/m3 CEMENTO Tmáx. 20 mm	119,02	14,28	
%CI	0,842 %	Costes Indirectos	6,00	5,05	
		Mano de obra.....			33,95
		Maquinaria			0,37
		Materiales			46,59
		Otros			8,36
		COSTE UNITARIO TOTAL			89,27

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E07LP030	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 PIE FACHADA MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010A030	0,460 h	Oficial primera	22,52	10,36	
m230010A070	0,460 h	Peón ordinario	19,59	9,01	
m23P01LT010	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	240,00	9,12	
m23P01MC040	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	75,66	1,97	
%CI	0,305 %	Costes Indirectos	6,00	1,83	
Mano de obra.....					10,36
Materiales					11,09
Otros					10,84
COSTE UNITARIO TOTAL					32,29
m23E07RE010	m	RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA C/MORTERO Recibido de barandilla metálica en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la longitud realmente ejecutada. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010A030	0,400 h	Oficial primera	22,52	9,01	
m230010A060	0,400 h	Peón especializado	20,15	8,06	
m23A02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-5	93,97	4,70	
%CI0600	0,218 %	Costes Indirectos	6,00	1,31	
Mano de obra.....					17,07
Maquinaria					0,06
Materiales					2,70
Otros					3,24
COSTE UNITARIO TOTAL					23,08
m23E07RE050	m	RECIBIDO DE PASAMANOS C/YESO Recibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010A040	0,340 h	Oficial segunda	21,40	7,28	
m230010A070	0,340 h	Peón ordinario	19,59	6,66	
m23P01U070	0,300 kg	Puntas 20x100	11,92	3,58	
m23A01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	107,88	0,76	
%CI0600	0,183 %	Costes Indirectos	6,00	1,10	
Mano de obra.....					7,28
Materiales					3,99
Otros					8,10
COSTE UNITARIO TOTAL					19,38
m23E07RE070	m2	RECIBIDO CANCELA EXTERIOR C/MORTERO Recibido de cancela exterior abatible o corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie de la cancela. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010A030	0,430 h	Oficial primera	22,52	9,68	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OA070	0,430 h	Peón ordinario	19,59	8,42	
m23A02A080	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-5	93,97	1,13	
%CI0600	0,192 %	Costes Indirectos	6,00	1,15	
					Mano de obra..... 9,68
					Maquinaria 0,02
					Materiales 0,65
					Otros 10,03
					COSTE UNITARIO TOTAL 20,38
m23E08PFM015	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,330 h	Oficial primera	22,52	7,43	
m23O01OA050	0,330 h	Ayudante	20,45	6,75	
m23P04RR040	3,200 kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,59	1,89	
%CI	0,161 %	Costes Indirectos	6,00	0,96	
					Mano de obra..... 14,18
					Materiales 1,89
					Otros 0,96
					COSTE UNITARIO TOTAL 17,03
m23E08PKM035	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,52	4,05	
m23O01OA050	0,180 h	Ayudante	20,45	3,68	
m23O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,59	3,53	
m23P04RM055	19,500 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,81	15,80	
m23P04RW036	0,250 m2	Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2	0,75	0,19	
m23P01D130	0,010 m3	Agua	1,50	0,02	
m23M01MP010	0,100 h	Proyector de mortero 3 m3/h	9,92	0,99	
%CI	0,283 %	Costes Indirectos	6,00	1,70	
					Mano de obra..... 7,73
					Maquinaria 0,99
					Materiales 16,01
					Otros 5,23
					COSTE UNITARIO TOTAL 29,96

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E08TAK011	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,45	5,11	
m23P04PY030	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar (Tipo A) 13 mm	5,23	5,49	
m23P04PW442	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,28	0,11	
m23P04PW340	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	2,59	1,04	
m23P04PW350	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	3,91	12,51	
m23P04TW240	1,200 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,64	1,97	
m23P04TW180	1,200 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,68	0,82	
m23P04TW260	0,600 ud	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,93	0,56	
m23P04TW270	2,300 ud	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	1,30	2,99	
m23P04PW082	17,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
m23P04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	2,05	0,21	
m23P04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	2,40	0,96	
m23P04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,16	0,24	
%CI	0,378 %	Costes Indirectos	6,00	2,27	
					Mano de obra..... 10,74
					Materiales 27,07
					Otros 2,27
					COSTE UNITARIO TOTAL 40,08
m23E08TTE070	m2	FALSO TECHO REGISTRABLE BANDEJA METÁLICA LISA 1200x300 mm PERFIL OCULTO Falso techo registrable de bandejas de chapa metálica lisa, de dimensiones de bandeja de 1200x300 mm, con acabado lacado en color a elegir (blanco, negro, plata o crema); instaladas sobre perfilería oculta tipo clip, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Rejillas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,240 h	Oficial primera	22,52	5,40	
m23O01OA050	0,240 h	Ayudante	20,45	4,91	
m23P04TB160	1,030 m2	Bandeja falso techo regist. metálica lisa 1200x300 mm perfil oculto/clip	70,41	72,52	
m23P04TW146	0,400 m	Perfil angular aluminio 19x19 mm blanco	1,40	0,56	
m23P04TW480	4,170 m	Perfil sustentación falso techo tipo clip	4,67	19,47	
m23P04TW160	0,700 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,07	0,75	
m23P04TW490	0,700 ud	Pieza cuelgue perfil falso techo tipo clip	1,24	0,87	
%CI	1,045 %	Costes Indirectos	6,00	6,27	
					Mano de obra..... 10,31
					Materiales 94,17
					Otros 6,27
					COSTE UNITARIO TOTAL 110,75

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E09CP030	m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes. Según UNE-EN 771-1:2011+A1:2016, UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,026 h	Oficial primera	22,52	0,59	
m23O01OA050	0,026 h	Ayudante	20,45	0,53	
m23P01LT020	0,001 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	110,00	0,11	
m23A02A020	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO	119,78	0,12	
m23P01D150	0,008 ud	Pequeño material	1,59	0,01	
%CI	0,014 %	Costes Indirectos	6,00	0,08	
		Mano de obra.....			1,12
		Materiales			0,17
		Otros			0,15
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,44
m23E09CP040	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,095 h	Oficial primera	22,52	2,14	
m23O01OA050	0,095 h	Ayudante	20,45	1,94	
m23A02A085	0,070 m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	113,39	7,94	
m23P01D150	0,160 ud	Pequeño material	1,59	0,25	
%CI	0,123 %	Costes Indirectos	6,00	0,74	
		Mano de obra.....			4,08
		Maquinaria			0,09
		Materiales			5,11
		Otros			3,73
		COSTE UNITARIO TOTAL			13,01
m23E09PNB120	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE BICAPA + XPS 160 mm CON GRAVA Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,167 h	Oficial primera	22,52	3,76	
m23O01OA050	0,167 h	Ayudante	20,45	3,42	
m23O01OA070	0,167 h	Peón ordinario	19,59	3,27	
m23E09CP030	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,44	1,44	
m23E09CP040	1,000 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	13,01	13,01	
m23P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	1,24	2,73	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P06BS040	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FV 3 kg/m2	7,34	8,07	
m23P06BS070	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	10,80	11,88	
m23P07TX110	2,100 m2	Panel XPS liso 80 mm RC>300 kPa	34,13	71,67	
m23P06BG120	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	1,31	1,44	
m23P01AG040	0,070 m3	Gravilla 20/40 mm	25,53	1,79	
%CI	1,225 %	Costes Indirectos	6,00	7,35	
			Mano de obra.....		12,38
			Maquinaria		0,09
			Materiales		102,86
			Otros		14,50
			COSTE UNITARIO TOTAL		129,83
m23E09SR020	m	REMATE LATERAL ACERO GALVANIZADO D=500 mm Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 500 mm desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE-QTG-11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA060	0,250 h	Peón especializado	20,15	5,04	
m23P05TWW010	1,050 m	Remate lateral galv D=500 mm e=0,8 mm	12,92	13,57	
m23P05FW080	8,000 ud	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	1,77	14,16	
%CI0600	0,384 %	Costes Indirectos	6,00	2,30	
			Mano de obra.....		10,67
			Materiales		27,73
			Otros		2,30
			COSTE UNITARIO TOTAL		40,70
m23E10IBW020	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,52	7,88	
m23O01OA050	0,350 h	Ayudante	20,45	7,16	
m23P06BI010	0,500 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	3,02	1,51	
m23P06BS050	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	8,98	9,88	
m23P06BG207	1,100 m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm2	3,99	4,39	
m23P06BG045	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,24	1,36	
%CI	0,322 %	Costes Indirectos	6,00	1,93	
			Mano de obra.....		15,04
			Materiales		17,14
			Otros		1,93
			COSTE UNITARIO TOTAL		34,11
m23E10IR040	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO MORTERO HIDRÓFUGO Impermeabilización de muros, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo monocomponente de base cementosa modificado con polímeros, mezclado a razón de 4 l de agua por saco de 25 kg y aplicado como enfoscado, sobre hormigón o ladrillo, con un espesor medio de 1 cm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA120	0,500 h	Cuadrilla E	42,11	21,06	
m23P06SR100	2,200 kg	Mortero flexible impermeabilizante monocomponente	4,78	10,52	
%CI0600	0,316 %	Costes Indirectos	6,00	1,89	
			Mano de obra.....		21,06
			Materiales		10,52
			Otros		1,89
			COSTE UNITARIO TOTAL		33,47

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E11BI040	m2	PAVIMENTO EPOXI AUTONIVELANTE Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, NTE-RSC y EHE-08. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA090	0,130 h	Cuadrilla A	52,77	6,86	
m23P08C080	1,000 m2	Granallado	4,83	4,83	
m23P06SR240	0,200 kg	Imprimación epoxi selladora	17,39	3,48	
m23P06SR250	5,400 kg	Mortero epoxi autonivelante	8,83	47,68	
%CI	0,629 %	Costes Indirectos	6,00	3,77	
			Mano de obra.....		6,86
			Materiales		55,99
			Otros		3,77
			COSTE UNITARIO TOTAL		66,62
m23E11D020	m2	RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-5 C/FIBRAS Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, armado con fibras de poli-propileno antifisuras, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	52,77	15,83	
m23A02A080	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-5	93,97	3,76	
m23P06SR200	0,050 ud	Fibras antifisuras (bolsa)	8,12	0,41	
%CI	0,200 %	Costes Indirectos	6,00	1,20	
			Mano de obra.....		15,83
			Maquinaria		0,05
			Materiales		2,57
			Otros		2,74
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,20
m23E11D030	m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.			
m23O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,52	3,83	
m23O01OA050	0,170 h	Ayudante	20,45	3,48	
m23A02A080	0,036 m3	MORTERO CEMENTO M-5	93,97	3,38	
%CI	0,107 %	Costes Indirectos	6,00	0,64	
			Mano de obra.....		7,31
			Maquinaria		0,05
			Materiales		1,95
			Otros		2,03
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,33
m23E11EPB140	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE 40x40cm TRÁNSITO DENSO Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado, antideslizante, en baldosas de 40x40 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB100	0,330 h	Oficial solador, alicatador	22,52	7,43	
m23O01OB110	0,330 h	Ayudante solador, alicatador	20,45	6,75	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23E11D030	1,000 m2	RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5	11,33	11,33	
m23P08EPO100	1,100 m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 40x40cm.	43,50	47,85	
m23P01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,45	1,80	
m23A01L090	0,001 m3	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	185,00	0,19	
%CI	0,803 %	Costes Indirectos	6,00	4,82	
					Mano de obra..... 21,49
					Maquinaria 0,05
					Materiales 51,74
					Otros 11,80
					COSTE UNITARIO TOTAL 85,07
m23E11PGB040	m2	SOLADO GRANITO GRIS VILLA 60x40x3cm ABUJARDADO/FLAMEADO Solado de granito gris villa abujardado o flameado en baldosas de 60x40x3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB120	0,580 h	Oficial marmolista	22,59	13,10	
m23O01OB080	0,580 h	Oficial cantero	22,52	13,06	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	0,34	
m23P08LB040	1,050 m2	Bald. granito gris villa 60x40x3 cm.ab/fl	67,20	70,56	
m23A02A160	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RÍO-MIGA	80,03	4,00	
m23A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	101,71	0,10	
%CI	1,061 %	Costes Indirectos	6,00	6,36	
					Mano de obra..... 26,16
					Maquinaria 0,06
					Materiales 73,69
					Otros 12,51
					COSTE UNITARIO TOTAL 112,42
m23E11PGP050	m	PELDAÑO GRANITO GRIS VILLA Forrado de peldaño de granito gris Villa pulido con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud. Según CTE DB-SUA (UNE 41901:2017 Ex), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2005. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB120	0,450 h	Oficial marmolista	22,59	10,17	
m23O01OB080	0,450 h	Oficial cantero	22,52	10,13	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23P08LP040	1,000 m	Peld.granito gris Villa h/t	69,22	69,22	
m23A02A160	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RÍO-MIGA	80,03	1,60	
m23A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	101,71	0,10	
%CI	0,961 %	Costes Indirectos	6,00	5,77	
					Mano de obra..... 20,30
					Maquinaria 0,03
					Materiales 70,37
					Otros 11,19
					COSTE UNITARIO TOTAL 101,89
m23E11W030	m	REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESLIZANTE Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	19,59	0,20	
m23P08WB040	1,040 m	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	15,46	16,08	
m23P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	6,81	0,68	
%CI	0,192 %	Costes Indirectos	6,00	1,15	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....		2,25
			Materiales		16,76
			Otros		1,35
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,36
m23E11ZB010	m2	TERRAZO 30x30 cm GRANO MEDIO CLARO USO NORMAL RODAPIÉ Solado de terrazo interior grano medio, uso normal, de 30x30 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm. y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.			
m23O01OB100	0,400 h	Oficial solador, alicatador	22,52	9,01	
m23O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	19,59	7,84	
m23P08TB040	1,050 m2	Baldosa terrazo 30x30 cm. grano medio	9,17	9,63	
m23P08TP030	1,150 m	Rodapié terrazo 30x7,5 cm. normal	2,25	2,59	
m23A02A160	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RÍO-MIGA	80,03	2,40	
m23P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm	16,91	0,34	
m23P01FJ120	1,000 m2	Pasta para juntas de terrazo	0,56	0,56	
m23P08TW010	1,000 m2	Pulido y abri. in situ terrazo	8,75	8,75	
%CI	0,411 %	Costes Indirectos	6,00	2,47	
			Mano de obra.....		9,01
			Maquinaria		0,04
			Materiales		23,51
			Otros		11,03
			COSTE UNITARIO TOTAL		43,59
m23E12ACP050	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm. RECIBIDO ADHESIVO Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm., colocado a línea, recibido con adhesivo, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB100	0,400 h	Oficial solador, alicatador	22,52	9,01	
m23O01OB110	0,400 h	Ayudante solador, alicatador	20,45	8,18	
m23P09ABC040	1,050 m2	Azulejo blanco 20x20 cm.	13,04	13,69	
m23P01FA100	4,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,14	0,56	
m23P01FJ010	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	1,05	0,21	
%CI	0,317 %	Costes Indirectos	6,00	1,90	
			Mano de obra.....		17,19
			Materiales		14,46
			Otros		1,90
			COSTE UNITARIO TOTAL		33,55
m23E13CS010	ud	PRECERCO PINO 70x30 mm. PUERTA DE 1 HOJA Precerco de pino de 70x30 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB190	0,100 h	Ayudante carpintero	23,20	2,32	
m23P11PP040	1,000 ud	Precerco de pino 1H 70x30 mm.	17,70	17,70	
%CI	0,200 %	Costes Indirectos	6,00	1,20	
			Mano de obra.....		2,32
			Materiales		17,70
			Otros		1,20
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,22

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E15CCH010	m2	CANCELA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010B160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	12,20	
m230010B170	0,500 h	Ayudante cerrajero	22,96	11,48	
m23P13CC010	1,000 m2	Cancela tubos ac.lamin.frio	104,11	104,11	
%CI0600	1,278 %	Costes Indirectos	6,00	7,67	
		Mano de obra.....			23,68
		Materiales			104,11
		Otros			7,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			135,46
m23E15CCH020	m2	PUERTA TUBO ACERO LAMINADO EN FRÍO I/VIDRIO Puerta abatible formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barrotes de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; junquillos atornillados de 20x20x1,5, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra i/luna incolora de 6 mm. instalada (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010B160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	12,20	
m230010B170	0,500 h	Ayudante cerrajero	22,96	11,48	
m23P13CC010	1,000 m2	Cancela tubos ac.lamin.frio	104,11	104,11	
m23P14AA040	0,800 m2	Vidrio float incoloro 6 mm	13,60	10,88	
%CI0600	1,387 %	Costes Indirectos	6,00	8,32	
		Mano de obra.....			23,68
		Materiales			114,99
		Otros			8,32
		COSTE UNITARIO TOTAL			146,99
m23E15CCM010	m2	CANCELA ACERO MACIZO Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero de 60x8 mm. y barrotes de cuadradillo macizo de 14 mm.; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m230010B160	0,650 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	15,85	
m230010B170	0,650 h	Ayudante cerrajero	22,96	14,92	
m23P13CC030	1,000 m2	Cancela perfil acero macizo	380,25	380,25	
%CI	4,110 %	Costes Indirectos	6,00	24,66	
		Mano de obra.....			30,77
		Materiales			380,25
		Otros			24,66
		COSTE UNITARIO TOTAL			435,68
m23E15CPF010	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10m Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018 y UNE-EN 13501-2:2019, y CTE DB-SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23001OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	6,10	
m23001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	22,96	5,74	
m23P23FM010	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	367,55	367,55	
%CI0600	3,794 %	Costes Indirectos	6,00	22,76	
					Mano de obra..... 11,84
					Materiales 367,55
					Otros 22,76
					COSTE UNITARIO TOTAL 402,15
m23E15CPF071	ud	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125:2009. Conforme a CTE DB-SI.			
m23001OB160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	12,20	
m23001OB170	0,500 h	Ayudante cerrajero	22,96	11,48	
m23P23FM390	1,000 ud	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	139,36	139,36	
%PM0100	1,630 %	Pequeño Material	1,00	1,63	
%CI	1,647 %	Costes Indirectos	6,00	9,88	
					Mano de obra..... 23,68
					Materiales 139,36
					Otros 11,51
					COSTE UNITARIO TOTAL 174,55
m23E15CPL030	ud	PUERTA CHAPA LISA 80x200 cm PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23001OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	9,76	
m23001OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	22,96	9,18	
m23P13CP030	1,000 ud	Puerta de paso 80x200 chapa lisa pintura epoxi	195,34	195,34	
%CI	2,143 %	Costes Indirectos	6,00	12,86	
					Mano de obra..... 18,94
					Materiales 195,34
					Otros 12,86
					COSTE UNITARIO TOTAL 227,14
m23E15CPL140	ud	PUERTA CHAPA PLEGADA 2 HOJAS 160x200 cm Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas de 80x200 cm. cada una, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23001OB160	0,650 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	15,85	
m23001OB170	0,650 h	Ayudante cerrajero	22,96	14,92	
m23P13CP140	1,000 ud	Puerta de chapa plegada 2 hojas 160x200 pintura epoxi	468,93	468,93	
%CI0600	4,997 %	Costes Indirectos	6,00	29,98	
					Mano de obra..... 30,77
					Materiales 468,93
					Otros 29,98
					COSTE UNITARIO TOTAL 529,68

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23E15DBP040	m	DOBLE PASAMANOS TUBO ACERO D=50 mm. Doble pasamanos formado por 2 tubos huecos de acero laminado en frío de sección circular de D=50 mm, separados entre sí 300 mm a ejes de tubo cada tubo, y unidos en su inicio y final con prolongación en forma redondeada, haciendo solidarios el pasamanos superior y el inferior. Sujetos a soporte mediante patillas de pletina de acero maciza de 16 mm cada 1000 mm aprox. Elaboración del pasamanos en taller y montaje en obra; incluyendo p.p. de imprimación antioxidante. Pasamanos apto para rampas en escuelas infantiles, centros de enseñanza primaria e itinerarios accesibles. Conforme al CTE DB-SUA-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB160	0,450 h	Oficial 1ª cerrajero	24,39	10,98	
m23O01OB170	0,450 h	Ayudante cerrajero	22,96	10,33	
m23P13BP020	2,100 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	40,28	84,59	
m23E27HA040	0,750 m2	IMPRIMACIÓN METAL	6,92	5,19	
%PM0050	1,111 %	Pequeño Material	0,50	0,56	
%CI	1,117 %	Costes Indirectos	6,00	6,70	
			Mano de obra.....		23,47
			Materiales		87,33
			Otros		7,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		118,35
m23E16DA010	m²	VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 INCOLORO 2B2 Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.			
m23O01OB320	0,200 h	Oficial 1ª vidriera	22,52	4,50	
m23P14DA010	1,006 m2	Vidrio laminado seguridad 33.1 2B2 incoloro	34,38	34,59	
m23P14W020	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,27	8,89	
m23P01D150	1,500 ud	Pequeño material	1,59	2,39	
%CI0600	0,504 %	Costes Indirectos	6,00	3,02	
			Mano de obra.....		4,50
			Materiales		45,87
			Otros		3,02
			COSTE UNITARIO TOTAL		53,39
m23E16DR020	m2	VIDRIO SEGURIDAD 8+8 INCOLORO (Nivel 1B1/P2A) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 1B1 según UNE-EN 12600:2003 y P2A según UNE-EN 356:2001, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.			
m23O01OB320	0,200 h	Oficial 1ª vidriera	22,52	4,50	
m23P14DR020	1,006 m2	V. seguridad 8+8 1B1 P2A incoloros	94,83	95,40	
m23P14W020	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,27	8,89	
m23P01D150	1,500 ud	Pequeño material	1,59	2,39	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	1,112 %	Costes Indirectos	6,00	6,67	
		Mano de obra.....			4,50
		Materiales			106,68
		Otros			6,67
		COSTE UNITARIO TOTAL			117,85
m23E25A111	ud	ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQUINAS Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo de piedra (natural o artificial), decoración a elegir entre las estándar del fabricante, con espejo en la pared del fondo, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23P24AE111	1,000 ud	Instalación ascensor estándar 4 par. 8 pers. 630 kg sin cuartos máquinas	33.118,71	33.118,71	
m23P24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	3.179,40	3.179,40	
%CI0600	362,981 %	Costes Indirectos	6,00	2.177,89	
		Materiales			36.298,11
		Otros			2.177,89
		COSTE UNITARIO TOTAL			38.476,00
m23E25A121	ud	INCREMENTO PARADA ESTÁNDAR 8 PERSONAS 630 kg Incremento por cada parada a instalar en ascensor eléctrico de 8 personas, 630 kg, de calidad estándar, sin cuarto de máquinas. Según norma UNE-EN 81-20:2020 y UNE-EN 81-50:2020. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23P24AE021	1,000 ud	Incremento por instalación parada estándar	1.722,18	1.722,18	
%CI0600	17,222 %	Costes Indirectos	6,00	103,33	
		Materiales			1.722,18
		Otros			103,33
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.825,51
m23E27EPA020	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,52	2,25	
m23O01OB310	0,100 h	Ayudante pintura	20,45	2,05	
m23P25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	8,97	0,63	
m23P25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	2,43	0,15	
m23P25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	3,14	0,94	
m23P25W030	0,200 ud	Pequeño material	1,35	0,27	
%CI	0,063 %	Costes Indirectos	6,00	0,38	
		Mano de obra.....			4,30
		Materiales			1,99
		Otros			0,38
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,67
m23E27HA040	m2	IMPRIMACIÓN METAL Imprimación antioxidante para metales a base de pigmentos de minio marino sin plomo, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB300	0,067 h	Oficial 1ª pintura	22,52	1,51	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OB310	0,067 h	Ayudante pintura	20,45	1,37	
m23P25OU060	0,220 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	15,95	3,51	
m23P25W030	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14	
%CI	0,065 %	Costes Indirectos	6,00	0,39	
					Mano de obra..... 2,88
					Materiales 3,65
					Otros 0,39
					COSTE UNITARIO TOTAL 6,92
m23E27P010	m2	LIJADO DE SUPERFICIES Lijado de paramentos verticales y horizontales.			
m23O01OB310	0,106 h	Ayudante pintura	20,45	2,17	
%CI	0,022 %	Costes Indirectos	6,00	0,13	
					Mano de obra..... 2,17
					Otros 0,13
					COSTE UNITARIO TOTAL 2,30
m23E27SF050	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB300	0,990 h	Oficial 1ª pintura	22,52	22,29	
m23O01OB310	0,990 h	Ayudante pintura	20,45	20,25	
m23P25OU030	0,250 l	Imp. epoxídica 2 comp.	21,43	5,36	
m23P25P050	3,650 l	P. intumescente para met/mad/obra	18,57	67,78	
m23P25W030	0,150 ud	Pequeño material	1,35	0,20	
%CI	1,159 %	Costes Indirectos	6,00	6,95	
					Mano de obra..... 42,54
					Materiales 73,34
					Otros 6,95
					COSTE UNITARIO TOTAL 122,83
m23E27SF060	m2	BARNIZ IGNÍFUGO Barniz ignífugo al disolvente sobre metal, madera u obra; acabado satinado transparente, dos manos, incluso imprimación fijadora y limpieza. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB300	0,040 h	Oficial 1ª pintura	22,52	0,90	
m23O01OB310	0,040 h	Ayudante pintura	20,45	0,82	
m23P25OU040	0,250 l	Imp. adh. sellad. sup. dif. anclaje	14,66	3,67	
m23P25P060	0,950 l	Barniz ignífugo transparente	14,40	13,68	
m23P25W030	0,020 ud	Pequeño material	1,35	0,03	
%CI	0,191 %	Costes Indirectos	6,00	1,15	
					Mano de obra..... 1,72
					Materiales 17,38
					Otros 1,15
					COSTE UNITARIO TOTAL 20,25
m23E27SS010	m	MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y en-cintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23M07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,95	0,09	
m23M08B020	0,015 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	12,09	0,18	
m23P27EH030	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	2,70	8,10	
m23P27EH050	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	2,57	1,54	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	0,204 %	Costes Indirectos	6,00	1,23	
		Mano de obra.....			5,63
		Maquinaria			0,27
		Materiales			9,64
		Otros			6,13
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,67
m23E27SS030	u	FLECHAS INDICADORAS SENTIDO CIRCULACIÓN GARAJE Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB300	0,170 h	Oficial 1ª pintura	22,52	3,83	
m23O01OB310	0,170 h	Ayudante pintura	20,45	3,48	
m23P25Q010	0,400 l	P. clorocaucho calles/parking	17,24	6,90	
m23P25W060	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	3,49	0,52	
m23P25W030	0,200 ud	Pequeño material	1,35	0,27	
%CI	0,150 %	Costes Indirectos	6,00	0,90	
		Mano de obra.....			7,31
		Materiales			7,69
		Otros			0,90
		COSTE UNITARIO TOTAL			15,90
m23E27SS040	u	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y en-cintado. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	22,52	2,25	
m23P25W060	0,010 kg	Disolvente clorocaucho	3,49	0,03	
m23P25Q010	0,045 l	P. clorocaucho calles/parking	17,24	0,78	
m23P25W030	0,050 ud	Pequeño material	1,35	0,07	
%CI	0,031 %	Costes Indirectos	6,00	0,19	
		Mano de obra.....			2,25
		Materiales			0,88
		Otros			0,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,32
m23E29IC020	ud	CABINA SANITARIA 200x90 e=42mm Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; de dimensiones 90x200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada.			
m23O01OA060	1,500 h	Peón especializado	20,15	30,23	
m23O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	19,59	29,39	
m23P33IC030	2,000 ud	Panel cabina sanit.sandw. 200x90 e=42 mm	347,75	695,50	
m23P33IC040	1,000 ud	Panel puerta 60cm.sandw. 200x90 e=42 mm	425,70	425,70	
m23P01D150	24,000 ud	Pequeño material	1,59	38,16	
%CI0600	12,190 %	Costes Indirectos	6,00	73,14	
		Mano de obra.....			30,23
		Materiales			1.159,36
		Otros			102,53
		COSTE UNITARIO TOTAL			1.292,12
m23E29IC080	ud	MÓDULO 4 CABINAS PANELES 90x200 cm e=42mm Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricadas con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; de dimensiones 90x200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalado.			

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23O01OA060	1,500 h	Peón especializado	20,15	30,23	
m23O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	19,59	29,39	
m23P33IC030	5,000 ud	Panel cabina sanit.sandw. 200x90 e=42 mm	347,75	1.738,75	
m23P33IC040	4,000 ud	Panel puerta 60cm.sandw. 200x90 e=42 mm	425,70	1.702,80	
m23P01D150	72,000 ud	Pequeño material	1,59	114,48	
%CI	36,157 %	Costes Indirectos	6,00	216,94	
			Mano de obra.....		30,23
			Materiales		3.556,03
			Otros		246,33
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.832,59
m23E30IB110	u	BARRA APOYO MURAL ABATIBLE PARA INODORO NYLON/ALUMINIO Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
m23O01OA030	0,400 h	Oficial primera	22,52	9,01	
m23M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18	0,47	
m23P18CB020	1,000 ud	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	399,61	399,61	
%CI	4,091 %	Costes Indirectos	6,00	24,55	
			Mano de obra.....		9,01
			Maquinaria		0,47
			Materiales		399,61
			Otros		24,55
			COSTE UNITARIO TOTAL		433,64
m23E30L010	m	PAVIMENTO PODOTÁCTIL RESINA LÍQUIDA ACANALADURA ENCAMINAMIENTO Pavimento podotáctil formado a base de resinas líquidas realizadas in situ en forma de acanaladura, previo desbastado del pavimento y aplicación de una capa de imprimación de anclaje a base de resinas epoxi en medio acuoso apto para superficies de hormigón, morteros hidráulicos, asfálticos, acrílicos y epoxis, y posterior aplicación de resinas líquidas por capas en tiras longitudinales de sección trapezoidal de 21,3 mm en la base y 19 mm en su parte superior de 3 y 5 mm de altura, con una separación entre ellas de 31,7 mm y en colores básicos a elegir por la D.F. (gris, amarillo, blanco, negro, rojo y azul) según normas UNE CEN/TS 15209:2009 EX.			
m23O01OB300	1,875 h	Oficial 1ª pintura	22,52	42,23	
m23O01OA050	1,600 h	Ayudante	20,45	32,72	
m23O01OA060	1,600 h	Peón especializado	20,15	32,24	
m23P37A010	3,333 kg	Resina de metacrilato de secado extra rápido	21,40	71,33	
m23P37A020	0,347 kg	Catalizador para resina de metacrilato	171,27	59,43	
m23P37A030	2,500 m	Encintado contención de producto	21,40	53,50	
%PM4500	2,915 %	Pequeño Material	45,00	131,15	
%CI	4,226 %	Costes Indirectos	6,00	25,36	
			Mano de obra.....		107,19
			Materiales		184,26
			Otros		156,51
			COSTE UNITARIO TOTAL		447,96
m23E30L040	m2	PAVIMENTO LOSETA HIDRÁULICA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica podotáctil en color gris, rojo o negro, en baldosas de 20x20x3,5 cm, de tipo direccional, con resaltes / acanaladuras en franjas de orientación longitudinales de 25 mm de ancho y con un resalto (altura) de aprox. 5 mm; colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa de 10 cm de espesor (incluida), sentada con mortero de cemento, y enluchado entre piezas con lechada de cemento. Totalmente realizado; i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza. Losetas y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Se recomienda el uso de baldosa conforme a UNE-CEN/TS 15209:2009 EX.			
m23O01OA090	0,260 h	Cuadrilla A	52,77	13,72	
m23E04SM102	1,000 m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=10 cm	18,27	18,27	
m23A02A100	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	93,97	2,82	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	92,78	0,09	
m23P37A290	1,050 m2	Baldosa hidráulica direccional 20x20x3,5 cm	13,35	14,02	
m23P37A360	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,40	0,40	
%CI	0,493 %	Costes Indirectos	6,00	2,96	
		Mano de obra.....			14,55
		Maquinaria			0,13
		Materiales			31,56
		Otros			6,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			52,28
m23E30L240	u	PLACA SEÑALIZACIÓN ACCESIBLE 150 x 150 mm Placa estándar de 150 x 150 mm realizadas en aluminio de 0,8 mm o en PVC de 4 mm de espesor incluyendo pictogramas y texto en alto relieve y braille totalmente colocadas por medios mecánicos cumpliendo con la normativa vigente.			
m23O01OB180	0,150 h	Oficial 1ª carpintero	24,45	3,67	
m23P37A250	1,000 ud	Placa señalización accesible 150 x 150 mm	37,64	37,64	
m23P30IF380	0,010 ud	Pequeño material tornillos tacos	15,86	0,16	
%CI	0,415 %	Costes Indirectos	6,00	2,49	
		Mano de obra.....			3,67
		Materiales			37,80
		Otros			2,49
		COSTE UNITARIO TOTAL			43,96
m23E30L270	u	SEÑAL DIRECCIONAL ACCESIBLE ALTO RELIEVE 100x100 mm Señal de indicación de dirección mediante flecha, para señalizaciones de itinerarios, entradas, elementos o equipamientos accesibles; en placa de 100x100 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), conforme a UNE 170002; fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA y Ley 8/2013, de 26 de junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbanas. Señal complementaria a la señal de símbolo internacional de accesibilidad (SIA), no incluida.			
m23O01OA060	0,100 h	Peón especializado	20,15	2,02	
m23P37A330	1,000 ud	Cartel direccional accesible alto relieve 100x100 mm	18,97	18,97	
m23P37A380	0,050 ud	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	7,60	0,38	
%PM0100	0,214 %	Pequeño Material	1,00	0,21	
%CI	0,216 %	Costes Indirectos	6,00	1,29	
		Mano de obra.....			2,02
		Materiales			19,35
		Otros			1,50
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,87
m23E30L280	u	PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x420 mm Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x420 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P37A340	1,000 ud	Plano evacuación PVC Braille 300x420 mm	175,00	175,00	
%PM0500	1,770 %	Pequeño Material	5,00	8,85	
%CI	1,858 %	Costes Indirectos	6,00	11,15	
		Materiales			175,00
		Otros			21,96
		COSTE UNITARIO TOTAL			196,96

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23G02W010	m3	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <10 km MAQUINA/CAMIÓN Y TRATAMIENTO Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
m23M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,62	0,73	
m23M07CB040	0,114 h	Camión basculante 4x4 14 t.	50,27	5,73	
m23M07N030	1,100 m3	Tratamiento en planta	5,95	6,55	
%CI	0,130 %	Costes Indirectos	6,00	0,78	
		Maquinaria			13,01
		Otros			0,78
		COSTE UNITARIO TOTAL			13,79
m23G02W030	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO<20km MAQUINA/CAMIÓN Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
m23M05PN010	0,014 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,62	0,51	
m23M07CB040	0,057 h	Camión basculante 4x4 14 t.	50,27	2,87	
m23M07N260	0,500 t	Canon escombros sucios a planta RCD	42,64	21,32	
%CI	0,247 %	Costes Indirectos	6,00	1,48	
		Maquinaria			24,70
		Otros			1,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			26,18
m23O01OB090	h	Ayudante cantero			
		Sin descomposición			
		Otros			20,45
		COSTE UNITARIO TOTAL			20,45
m23P09CR010	m2	Granito gris quintana 2 cm pulido			
		Sin descomposición			
		Otros			48,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			48,10
m23P09W090	m2	Anclaje grapas acero inoxidable 5 mm materiales pétreos			
		Sin descomposición			
		Otros			4,09
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,09
m23P09W100	kg	Adhesivo cementoso mejorado C2 TE color gris			
		Sin descomposición			
		Otros			0,68
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,68
m23P09W110	kg	Crucetas PVC para separación juntas 0,15-0,3 cm			
		Sin descomposición			
		Otros			0,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,04
m23P09W120	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm			
		Sin descomposición			
		Otros			40,86
		COSTE UNITARIO TOTAL			40,86

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01J020	ud	EQUIPO LINTERNA AUTÓNOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA060	1,000 ud	Equipo linterna autónomo	48,34	48,34	
%CI	0,483 %	Costes Indirectos	6,00	2,90	
		Materiales			48,34
		Otros			2,90
		COSTE UNITARIO TOTAL			51,24
m23S01J050	ud	PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA070	1,000 ud	Pantalla sold. eléctrica cabeza	33,53	33,53	
%CI	0,335 %	Costes Indirectos	6,00	2,01	
		Materiales			33,53
		Otros			2,01
		COSTE UNITARIO TOTAL			35,54
m23S01J070	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA090	1,000 ud	Pantalla sold. oxiacética cabeza	11,71	11,71	
%CI	0,117 %	Costes Indirectos	6,00	0,70	
		Materiales			11,71
		Otros			0,70
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,41
m23S01J110	ud	MASCARILLA SOLDADURA 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA120	1,000 ud	Mascarilla sold. 1 válvula	22,43	22,43	
%CI	0,224 %	Costes Indirectos	6,00	1,35	
		Materiales			22,43
		Otros			1,35
		COSTE UNITARIO TOTAL			23,78
m23S01J130	ud	MASCARILLA POLVO 1 VÁLVULA Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material antialérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada. Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA140	1,000 ud	Mascarilla polvo 1 válvula	20,24	20,24	
%CI	0,202 %	Costes Indirectos	6,00	1,21	
		Materiales			20,24
		Otros			1,21
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,45

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01J231	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA350	1,000 ud	Casco seguridad con rueda	12,08	12,08	
%CI	0,121 %	Costes Indirectos	6,00	0,72	
		Materiales			12,08
		Otros			0,72
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,80
m23S01J241	ud	GAFAS ANTIPOLVO Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
m23P31IA360	1,000 ud	Gafas antipolvo	10,54	10,54	
%CI	0,105 %	Costes Indirectos	6,00	0,63	
		Materiales			10,54
		Otros			0,63
		COSTE UNITARIO TOTAL			11,17
m23S01J290	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA260	1,000 ud	Orejeras adaptables casco	20,86	20,86	
%CI	0,209 %	Costes Indirectos	6,00	1,25	
		Materiales			20,86
		Otros			1,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,11
m23S01J310	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IA280	1,000 ud	Par tapones antiruido PVC	0,77	0,77	
%CI	0,008 %	Costes Indirectos	6,00	0,05	
		Materiales			0,77
		Otros			0,05
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,82
m23S01K010	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC020	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	29,60	29,60	
%CI	0,296 %	Costes Indirectos	6,00	1,78	
		Materiales			29,60
		Otros			1,78
		COSTE UNITARIO TOTAL			31,38
m23S01K040	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC060	1,000 ud	Traje completo soldador	34,17	34,17	
%CI	0,342 %	Costes Indirectos	6,00	2,05	

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Materiales		34,17
			Otros		2,05
			COSTE UNITARIO TOTAL		36,22
m23S01K050	ud	MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC050	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	23,30	23,30	
%CI	0,233 %	Costes Indirectos	6,00	1,40	
			Materiales		23,30
			Otros		1,40
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,70
m23S01K060	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC070	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	19,34	19,34	
%CI	0,193 %	Costes Indirectos	6,00	1,16	
			Materiales		19,34
			Otros		1,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,50
m23S01K071	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IC140	0,250 ud	Faja protección lumbar	29,90	7,48	
%CI	0,075 %	Costes Indirectos	6,00	0,45	
			Materiales		7,48
			Otros		0,45
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,93
m23S01L020	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	6,96	6,96	
%CI	0,070 %	Costes Indirectos	6,00	0,42	
			Materiales		6,96
			Otros		0,42
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,38
m23S01L030	ud	PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM040	1,000 ud	Par guantes goma fina	2,59	2,59	
%CI	0,026 %	Costes Indirectos	6,00	0,16	
			Materiales		2,59
			Otros		0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,75

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01L040	ud	PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	3,42	3,42	
%CI	0,034 %	Costes Indirectos	6,00	0,21	
		Materiales			3,42
		Otros			0,21
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,63
m23S01L050	ud	PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en látex, homologados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM050	1,000 ud	Par guantes látex	4,25	4,25	
%CI	0,043 %	Costes Indirectos	6,00	0,26	
		Materiales			4,25
		Otros			0,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,51
m23S01L060	ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM060	1,000 ud	Par guantes serraje manga 12	4,13	4,13	
%CI	0,041 %	Costes Indirectos	6,00	0,25	
		Materiales			4,13
		Otros			0,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,38
m23S01L090	ud	PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSION Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM090	1,000 ud	Par guantes dieléctricos B.T.	24,62	24,62	
%CI	0,246 %	Costes Indirectos	6,00	1,48	
		Materiales			24,62
		Otros			1,48
		COSTE UNITARIO TOTAL			26,10
m23S01L111	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IM120	0,500 ud	Par guantes para soldador	3,58	1,79	
%CI	0,018 %	Costes Indirectos	6,00	0,11	
		Materiales			1,79
		Otros			0,11
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,90

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01M020	ud	PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IP030	1,000 ud	Par botas goma	20,30	20,30	
%CI	0,203 %	Costes Indirectos	6,00	1,22	
		Materiales			20,30
		Otros			1,22
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,52
m23S01M060	ud	PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IP070	1,000 ud	Par de botas dieléctricas B.T.	54,15	54,15	
%CI	0,542 %	Costes Indirectos	6,00	3,25	
		Materiales			54,15
		Otros			3,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			57,40
m23S01M100	ud	PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IP110	1,000 ud	Par de botas lona y serraje	43,21	43,21	
%CI	0,432 %	Costes Indirectos	6,00	2,59	
		Materiales			43,21
		Otros			2,59
		COSTE UNITARIO TOTAL			45,80
m23S01M160	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IP020	1,000 ud	Par polainas para soldador	10,03	10,03	
%CI	0,100 %	Costes Indirectos	6,00	0,60	
		Materiales			10,03
		Otros			0,60
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,63
m23S01N070	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilidades. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IS070	1,000 ud	Dispositivo anticaída	38,92	38,92	
%CI	0,389 %	Costes Indirectos	6,00	2,34	
		Materiales			38,92
		Otros			2,34
		COSTE UNITARIO TOTAL			41,26

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S01N080	m	CUERDA GUÍA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IS080	1,000 ud	Cuerda guía anticaída	3,55	3,55	
%CI	0,036 %	Costes Indirectos	6,00	0,21	
		Materiales			3,55
		Otros			0,21
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,76
m23S01N100	m	CUERDA SEGURIDAD POLIAMIDA l<25 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada. Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
m23P31IS100	1,000 ud	Cuerda seg. poliamida l<25 m	12,01	12,01	
%CI	0,120 %	Costes Indirectos	6,00	0,72	
		Materiales			12,01
		Otros			0,72
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,73
m23S01N110	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.			
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P31IS120	0,070 ud	Dispositivo anticaídas trabajo vertical/horizontal deslizante + eslinga 90 cm	141,30	9,89	
m23P31IS130	1,050 m	Cuerda nailon 14 mm	2,57	2,70	
%CI	0,168 %	Costes Indirectos	6,00	1,01	
		Mano de obra.....			2,25
		Materiales			12,59
		Otros			2,97
		COSTE UNITARIO TOTAL			17,81
m23S02A200	ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23P31SB010	1,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	9,71	9,71	
%CI	0,136 %	Costes Indirectos	6,00	0,82	
		Materiales			9,71
		Otros			4,74
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,45
m23S02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P31SV230	1,000 ud	Cordón de balizamiento	3,61	3,61	
%CI	0,075 %	Costes Indirectos	6,00	0,45	
		Materiales			3,61
		Otros			4,37
		COSTE UNITARIO TOTAL			7,98
m23S02A250	ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23P31SB020	1,000 m	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	50,18	50,18	
%CI	0,541 %	Costes Indirectos	6,00	3,25	
		Materiales			50,18
		Otros			7,17
		COSTE UNITARIO TOTAL			57,35
m23S02B011	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA050	0,050 h	Ayudante	20,45	1,02	
m23O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,59	0,98	
m23P31CB180	0,200 m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	27,44	5,49	
m23P31CB200	0,333 ud	Pie de hormigón con 4 agujeros	4,76	1,59	
%CI0600	0,091 %	Costes Indirectos	6,00	0,54	
		Mano de obra.....			1,02
		Materiales			7,08
		Otros			1,52
		COSTE UNITARIO TOTAL			9,62
m23S02B090	ud	VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA050	0,100 h	Ayudante	20,45	2,05	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P31CB300	1,000 ud	Valla de delimitación provisional modelo A. SV-26	71,55	71,55	
%CI	0,756 %	Costes Indirectos	6,00	4,53	
		Mano de obra.....			2,05
		Materiales			71,55
		Otros			6,49
		COSTE UNITARIO TOTAL			80,09
m23S02B130	m	VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
m23S02B011	1,000 m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO	9,62	9,62	
%CI	0,096 %	Costes Indirectos	6,00	0,58	
		Mano de obra.....			1,02
		Materiales			7,08
		Otros			2,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,20

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S02D070	m2	PROTECCIÓN VACIO HUECO RED SEGURIDAD Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23P31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,56	0,78	
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
%CI	0,050 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
		Mano de obra.....			2,25
		Materiales			0,78
		Otros			2,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,29
m23S02D150	ud	BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23P13TT090	0,200 m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	5,10	1,02	
m23P31CB040	0,009 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	331,42	2,98	
m23O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,52	2,25	
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
%CI	0,082 %	Costes Indirectos	6,00	0,49	
		Mano de obra.....			2,25
		Materiales			4,00
		Otros			2,45
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,70
m23S02D210	m2	RED DE SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23O01OA030	0,080 h	Oficial primera	22,52	1,80	
m23O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	19,59	1,57	
m23P31CR090	2,000 ud	Gancho montaje red D=10 mm	0,23	0,46	
m23P31CR020	1,150 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,56	1,79	
%CI	0,056 %	Costes Indirectos	6,00	0,34	
		Mano de obra.....			1,80
		Materiales			2,25
		Otros			1,91
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,96
m23S02D250	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
m23O01OA070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23P31CT010	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 80x80 cm	16,57	8,29	
m23P01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,59	1,59	
%CI	0,138 %	Costes Indirectos	6,00	0,83	
		Materiales			9,88
		Otros			4,75
		COSTE UNITARIO TOTAL			14,63

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S02F010	ud	EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23P31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	111,54	111,54	
%CI	1,115 %	Costes Indirectos	6,00	6,69	
		Materiales			111,54
		Otros			6,69
		COSTE UNITARIO TOTAL			118,23
m23S02F020	ud	EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
m23P31CI050	1,000 ud	Extintor polvo ABC 12 kg 43A/233B	69,55	69,55	
%CI	0,696 %	Costes Indirectos	6,00	4,17	
		Materiales			69,55
		Otros			4,17
		COSTE UNITARIO TOTAL			73,72
m23S02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	8,63	17,26	
m23P31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	3,64	3,64	
m23P31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	2,07	41,40	
m23O01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	24,39	121,95	
m23O01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	23,20	139,20	
m23P15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	35,64	35,64	
%CI	3,591 %	Costes Indirectos	6,00	21,55	
		Mano de obra.....			261,15
		Materiales			97,94
		Otros			21,55
		COSTE UNITARIO TOTAL			380,64
m23S02G020	ud	DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P15FD070	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	255,84	255,84	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
%CI	2,796 %	Costes Indirectos	6,00	16,78	
		Mano de obra.....			23,80
		Materiales			255,84
		Otros			16,78
		COSTE UNITARIO TOTAL			296,42
m23S02G030	ud	DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	292,21	292,21	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	24,39	12,20	
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
%CI	3,160 %	Costes Indirectos	6,00	18,96	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra..... 23,80
					Materiales 292,21
					Otros 18,96
					COSTE UNITARIO TOTAL 334,97
m23S02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	119,04	119,04	
m23O01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	24,39	12,20	
m23O01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	23,20	11,60	
%CI	1,428 %	Costes Indirectos	6,00	8,57	
					Mano de obra..... 23,80
					Materiales 119,04
					Otros 8,57
					COSTE UNITARIO TOTAL 151,41
m23S02G050	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
m23P31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	197,20	197,20	
%CI	1,972 %	Costes Indirectos	6,00	11,83	
					Materiales 197,20
					Otros 11,83
					COSTE UNITARIO TOTAL 209,03
m23S02G060	ud	PORTÁTIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora. Según R.D. 614/2001.			
m23P31CE010	1,000 ud	Lámpara portátil mano	16,28	16,28	
%CI	0,163 %	Costes Indirectos	6,00	0,98	
					Materiales 16,28
					Otros 0,98
					COSTE UNITARIO TOTAL 17,26
m23S03D010	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
m23P31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	4,09	0,20	
m23P31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 litro	26,45	1,32	
m23P31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	126,21	6,31	
m23P31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	37,16	1,86	
m23P31BM020	0,050 ud	Portarrollos industrial con cerradura	31,82	1,59	
m23P31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	38,63	1,93	
%CI	0,132 %	Costes Indirectos	6,00	0,79	
					Materiales 13,21
					Otros 0,79
					COSTE UNITARIO TOTAL 14,00
m23S03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
m23P31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	124,72	12,47	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	131,89	13,19	
m23P31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	37,16	3,72	
%CI	0,294 %	Costes Indirectos	6,00	1,76	
		Materiales			29,38
		Otros			1,76
		COSTE UNITARIO TOTAL			31,14
m23S03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
m23P31BM080	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	249,05	4,98	
m23P31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	131,89	2,64	
m23P31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 litros 700W	131,82	2,64	
m23P31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	38,63	0,77	
%CI	0,110 %	Costes Indirectos	6,00	0,66	
		Materiales			11,03
		Otros			0,66
		COSTE UNITARIO TOTAL			11,69
m23S03D160	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
m23O010A070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P31BM110	1,000 ud	Botiquín de urgencias	30,42	30,42	
m23P31BM230	1,000 ud	Reposición de botiquín	21,79	21,79	
%CI	0,542 %	Costes Indirectos	6,00	3,25	
		Materiales			52,21
		Otros			5,21
		COSTE UNITARIO TOTAL			57,42
m23S03M021	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
m23O010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	24,39	2,44	
m23P31CE070	1,100 m	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	4,37	4,81	
%CI	0,073 %	Costes Indirectos	6,00	0,44	
		Mano de obra.....			2,44
		Materiales			4,81
		Otros			0,44
		COSTE UNITARIO TOTAL			7,69
m23S03M030	m2	CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.			
m23O010B240	0,052 h	Oficial 1ª electricista	24,39	1,27	
m23O010B260	0,052 h	Ayudante electricista	23,20	1,21	
m23P15GB020	0,347 m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,32	0,11	
m23P15GA040	1,042 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,58	0,60	
%CI	0,032 %	Costes Indirectos	6,00	0,19	
		Mano de obra.....			2,48
		Materiales			0,71
		Otros			0,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,38

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23S03M031	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
m23O01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	36,92	
m23P31BA010	1,000 ud	Acometida provisional fontanería a caseta	114,03	114,03	
%CI	1,510 %	Costes Indirectos	6,00	9,06	
		Mano de obra.....			36,92
		Materiales			114,03
		Otros			9,06
		COSTE UNITARIO TOTAL			160,01
m23S03M041	ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
m23O01OB200	1,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	24,61	44,30	
m23P31BA025	1,000 ud	Acometida provisional saneamiento a caseta en zanja	639,74	639,74	
%CI	6,840 %	Costes Indirectos	6,00	41,04	
		Mano de obra.....			44,30
		Materiales			639,74
		Otros			41,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			725,08
m23S03RC010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR 2 DIÁFANA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado diáfana, sin particiones interiores. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
m23P31BRC010	0,070 ud/d	Alquiler módulo 6,00x2,40 m caseta diáfana	6,38	0,45	
%CI	0,005 %	Costes Indirectos	6,00	0,03	
		Materiales			0,45
		Otros			0,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,48
m23S03RH010	m2/d	ALQUILER CASETA MODULAR DOTACIÓN HIGIÉNICA Alquiler diario por m2 de caseta de módulo prefabricado con dotación higiénica de inodoros, lavabos y duchas. Incluye termo eléctrico y conexiones de saneamiento y fontanería. No incluye transporte. Alquiler por día natural (incluido festivos).			
m23P31BRH010	0,070 ud/d	Alquiler módulo 6,00x2,40 m higiénico (3 WC +3 duchas + 2 lav + termo)	9,27	0,65	
%CI	0,007 %	Costes Indirectos	6,00	0,04	
		Materiales			0,65
		Otros			0,04
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,69
m23S03T010	m2	TRANSPORTE A OBRA D<50 km CASETA MODULAR Transporte de caseta modular prefabricada a obra, mediante camión con grúa articulada para autodescarga; para distancias a obra inferiores a 50 km desde el origen. Incluye carga y descarga de caseta. Medido por superficie de caseta a transportar.			
m23M07CG030	0,200 h	Camión con grúa 12 t.	69,04	13,81	
%CI	0,138 %	Costes Indirectos	6,00	0,83	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Maquinaria		13,81
			Otros		0,83
			COSTE UNITARIO TOTAL		14,64
m23U01A010	m	LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
m23O01OA010	0,067 h	Encargado	25,42	1,70	
m23O01OA070	0,067 h	Peón ordinario	19,59	1,31	
m23M06CM020	0,050 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,97	0,20	
m23M06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	3,43	0,17	
m23M05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	41,96	0,38	
%CI0600	0,038 %	Costes Indirectos	6,00	0,23	
			Mano de obra.....		1,70
			Maquinaria		0,75
			Otros		1,54
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,99
m23U01A050	m2	LEVANTADO LOSA GRANÍTICO S/HORMIGÓN Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
m23O01OA010	0,110 h	Encargado	25,42	2,80	
m23O01OA070	0,110 h	Peón ordinario	19,59	2,15	
m23M06CM020	0,100 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,97	0,40	
m23M06MI030	0,100 h	Martillo manual picador neumático	3,43	0,34	
m23M05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	41,96	0,38	
%CI	0,061 %	Costes Indirectos	6,00	0,36	
			Mano de obra.....		2,80
			Maquinaria		1,12
			Otros		2,51
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,43
m23U01C050	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
m23O01OA010	0,200 h	Encargado	25,42	5,08	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23M06CM020	0,150 h	Compresor portátil diésel media presión 3,2 m3/min 7 bar	3,97	0,60	
m23M06MI030	0,150 h	Martillo manual picador neumático	3,43	0,51	
m23M05RN020	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	41,96	2,10	
%CI	0,132 %	Costes Indirectos	6,00	0,79	
			Mano de obra.....		5,08
			Maquinaria		3,21
			Otros		5,69
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,98
m23U02BZ010	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
m23O01OA070	1,200 h	Peón ordinario	19,59	23,51	
m23M06CM010	1,000 h	Compresor portátil diésel media presión 2 m3/min. 7 bar	3,62	3,62	
m23M06MI030	1,000 h	Martillo manual picador neumático	3,43	3,43	
m23M05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,62	1,83	
%CI0600	0,324 %	Costes Indirectos	6,00	1,94	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Maquinaria		8,88
			Otros		25,45
			COSTE UNITARIO TOTAL		34,33
m23U02D030	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJA Entibación cuajada (tablas a tope) en zanjas o pozos a cualquier profundidad, incluso desentibado. Según UNE-EN 13331-1:2002 y UNE-EN 13331-2:2002. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OB010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	24,39	7,32	
m23O01OA060	0,300 h	Peón especializado	20,15	6,05	
m23P01EM060	0,006 m3	Madera pino para entibaciones	298,40	1,79	
m23P01U070	0,060 kg	Puntas 20x100	11,92	0,72	
m23P01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,59	1,59	
%CI	0,175 %	Costes Indirectos	6,00	1,05	
			Mano de obra.....		13,37
			Materiales		4,10
			Otros		1,05
			COSTE UNITARIO TOTAL		18,52
m23U02G070	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 500 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos mecánicamente, con un gramaje de 500 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	19,59	0,98	
m23P06BG270	1,000 m2	Geotextil no tejido 500 gr/m2	4,98	4,98	
%CI	0,060 %	Costes Indirectos	6,00	0,36	
			Materiales		4,98
			Otros		1,34
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,32
m23U03FM010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN GALERÍAS Y COLECTORES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos de saneamiento, ejecutados en mina a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,060 h	Oficial primera	22,52	1,35	
m23O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	19,59	2,94	
m23M11HV050	0,150 h	Vibrador de aguja eléctrico D=50 mm	5,98	0,90	
m23P01HB010	1,000 m3	Bomba hormigón 56 a 75 m3, pluma 36m	18,59	18,59	
m23P01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	130,00	1,95	
m23P01HM130	1,000 m3	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central	140,68	140,68	
%CI0600	1,664 %	Costes Indirectos	6,00	9,98	
			Mano de obra.....		1,35
			Maquinaria		0,90
			Materiales		161,22
			Otros		12,92
			COSTE UNITARIO TOTAL		176,39
m23U04I010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO Tratamiento de impermeabilización con membrana líquida de poliuretano aplicada en frío por medios manuales, con imprimación en base disolvente, de dos componentes de rápido curado, aplicada con brocha o rodillo y dos capas de impermeabilización de poliuretano con una dotación de 1,50 kg/m2.			
m23O01OA020	0,050 h	Capataz	24,07	1,20	
m23O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,52	3,38	
m23O01OA060	0,150 h	Peón especializado	20,15	3,02	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23P06SR310	0,350 kg	Imprimación para impermeabilización con membranas líquidas	24,77	8,67	
m23P06SR320	1,500 kg	Membrana líquida poliuretano	25,98	38,97	
%CI	0,552 %	Costes Indirectos	6,00	3,31	
		Mano de obra.....			7,60
		Materiales			47,64
		Otros			3,31
		COSTE UNITARIO TOTAL			58,55
m23U04KA010	kg	ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES			
		Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR , en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A090	0,015 h	Cuadrilla A	52,77	0,79	
m23M02GE010	0,005 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	57,22	0,29	
m23P03ALP030	1,000 kg	Acero laminado S 275JR montado	3,79	3,79	
m23P25OU080	0,006 l	Minio electrolítico	9,31	0,06	
%CI0600	0,049 %	Costes Indirectos	6,00	0,30	
		Mano de obra.....			0,79
		Maquinaria			0,29
		Materiales			3,85
		Otros			0,30
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,23
m23U04MN010	m3	VIGA DE CORONACIÓN 20x40 HA-25/B/20/XC2 o XC3			
		Viga de coronación o atado de cabezas de pilotes, encofrada a 1 o 2 caras con paneles de tablero aglomerado por medios manuales, de una sección aproximada de 0,20x0,40 m con hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 y una cuantía aproximada de 110 kg/m3 de acero B 500 S. Según Código Estructural y CTE-SE-C.			
m23E04CE020	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA EN ZAPATAS/VIGAS/ENCEPADOS	29,13	145,65	
m23E04CM050	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERTIDO MANUAL	121,36	121,36	
m23E04AB020	110,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	2,40	264,00	
%CI	5,310 %	Costes Indirectos	6,00	31,86	
		Mano de obra.....			156,58
		Maquinaria			1,36
		Materiales			337,65
		Otros			67,28
		COSTE UNITARIO TOTAL			562,87
m23U04VB020	ud	BARRA Ø12 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m			
		Barra Ø12 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 0,70 M).			
m23O010A030	0,108 h	Oficial primera	22,52	2,43	
m23O010A070	0,198 h	Peón ordinario	19,59	3,88	
m23P03ACC030	0,630 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,48	0,93	
m23P01D130	0,009 m3	Agua	1,50	0,01	
m23P03W300	1,900 ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	4,18	7,94	
m23M06CM040	0,150 h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	14,34	2,15	
m23M12T010	0,150 h	Taladro eléctrico	1,43	0,21	
%CI	0,176 %	Costes Indirectos	6,00	1,05	
		Mano de obra.....			2,43
		Maquinaria			2,36
		Materiales			8,88
		Otros			4,93
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,60

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23U04VB040	ud	BARRA Ø16 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m Barra Ø16 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 1,50 M).			
m23O01OA030	0,118 h	Oficial primera	22,52	2,66	
m23O01OA070	0,251 h	Peón ordinario	19,59	4,92	
m23P03ACC030	1,690 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,48	2,50	
m23P01D130	0,009 m3	Agua	1,50	0,01	
m23P03W300	2,540 ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	4,18	10,62	
m23M06CM040	0,200 h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	14,34	2,87	
m23M12T010	0,200 h	Taladro eléctrico	1,43	0,29	
%CI	0,239 %	Costes Indirectos	6,00	1,43	
		Mano de obra.....			2,66
		Maquinaria			3,16
		Materiales			13,13
		Otros			6,35
		COSTE UNITARIO TOTAL			25,30
m23U04VB050	ud	BARRA Ø32 ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI L<2,00 m Barra Ø32 de acero corrugado B 500 S anclada a posteriori i/ perforación, colocación e inyección de resina epoxi, según definición en planos (longitud < 2,00 m).			
m23O01OA030	0,237 h	Oficial primera	22,52	5,34	
m23O01OA070	0,585 h	Peón ordinario	19,59	11,46	
m23P03ACC030	12,600 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,48	18,65	
m23P01D130	0,020 m3	Agua	1,50	0,03	
m23P03W300	4,320 ud	Cartucho de resina epoxi para anclajes	4,18	18,06	
m23M06CM040	0,585 h	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	14,34	8,39	
m23M12T010	0,585 h	Taladro eléctrico	1,43	0,84	
%CI	0,628 %	Costes Indirectos	6,00	3,77	
		Mano de obra.....			5,34
		Maquinaria			9,23
		Materiales			36,74
		Otros			15,23
		COSTE UNITARIO TOTAL			66,54
m23U04WAA010	m2	PICADO 2 cm Y SANEADO DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DETERIORADAS Picado y saneado de hormigón en superficies deterioradas, eliminando 2 cm de recubrimientos mal adheridos, incluido el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.			
m23O01OA010	0,050 h	Encargado	25,42	1,27	
m23O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,52	3,38	
m23O01OA060	0,350 h	Peón especializado	20,15	7,05	
m23M06MI010	0,350 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,05	1,07	
m23M12W010	0,200 h	Equipo chorro aire presión	3,11	0,62	
m23M12W020	0,350 h	Equipo cepillado mecánico	1,46	0,51	
m23M12W030	0,350 h	Equipo chorro arena presión	2,87	1,00	
m23M07CB010	0,010 h	Camión basculante de 8 t.	39,31	0,39	
m23P01D270	0,600 l	Tratamiento de pasivación armaduras	8,29	4,97	
m23P01D130	0,170 m3	Agua	1,50	0,26	
m23P01D280	0,030 kg	Catalizador peróxido benzoico	9,11	0,27	
%CI0600	0,208 %	Costes Indirectos	6,00	1,25	
		Mano de obra.....			11,70
		Maquinaria			3,59
		Materiales			5,50
		Otros			1,25
		COSTE UNITARIO TOTAL			22,04

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23U04WAA110	m2	PICADO 4 cm Y SANEADO DEL HORMIGÓN EN SECCIONES CORROÍDAS EN ESTRUCTURAS SINGULARES Picado de 4 cm y saneado de hormigón en secciones corroídas, en estructuras singulares o rehabilitación de estructuras, hasta liberar las armaduras en todo su contorno, incluida la reposición de armadura cuando la pérdida de sección sea superior al 20%, el cepillado y limpieza de armaduras, p.p. de pasivación de armaduras vistas mediante pintura específica a base de cemento y resina epoxi y la carga y transporte a lugar autorizado del producto picado.			
m23O01OA010	0,250 h	Encargado	25,42	6,36	
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA060	0,900 h	Peón especializado	20,15	18,14	
m23M06MI010	0,850 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,05	2,59	
m23M12W010	0,350 h	Equipo chorro aire presión	3,11	1,09	
m23M12W020	0,750 h	Equipo cepillado mecánico	1,46	1,10	
m23M12W030	0,700 h	Equipo chorro arena presión	2,87	2,01	
m23M07CB010	0,018 h	Camión basculante de 8 t.	39,31	0,71	
m23P01D270	0,600 l	Tratamiento de pasivación armaduras	8,29	4,97	
m23P01D130	0,170 m3	Agua	1,50	0,26	
m23P01D280	0,030 kg	Catalizador peróxido benzoico	9,11	0,27	
m23P03ACC030	10,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,48	14,80	
%CI0600	0,579 %	Costes Indirectos	6,00	3,48	
					Mano de obra..... 30,13
					Maquinaria 7,50
					Materiales 20,30
					Otros 3,48
					COSTE UNITARIO TOTAL 61,41
m23U04WAB010	m2	CORTE CON DISCO DIAMANTADO Corte con disco diamantado. Incluye desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.			
m23O01OA020	0,450 h	Capataz	24,07	10,83	
m23O01OA030	2,700 h	Oficial primera	22,52	60,80	
m23O01OA060	2,700 h	Peón especializado	20,15	54,41	
m23P01D130	0,050 m3	Agua	1,50	0,08	
m23M05PN020	2,700 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	54,64	147,53	
m23M07CB050	2,700 h	Camión basculante 6x4 20 t.	53,12	143,42	
m23M11V050	2,700 h	Aspirador en seco 35l.	11,06	29,86	
m23M11TI070	2,700 h	Grupo 80KVA insonorizado	47,39	127,95	
m23M11HC040	2,700 h	Equipo sierra disco diamante	15,88	42,88	
%CI	6,178 %	Costes Indirectos	6,00	37,07	
					Mano de obra..... 126,04
					Maquinaria 491,64
					Materiales 0,08
					Otros 37,07
					COSTE UNITARIO TOTAL 654,83
m23U05B200	m	TUBERÍA DRENAJE DOBLE PARED POLIETILENO ALTA DENSIDAD CORRUGADA Ø160 mm Suministro e instalación de tubería de drenaje de doble pared de polietileno de alta densidad de 160 mm ø exterior, incluso p.p. piezas especiales. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,040 h	Oficial primera	22,52	0,90	
m23O01OA070	0,260 h	Peón ordinario	19,59	5,09	
m23P02RP040	1,000 m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=160mm	11,19	11,19	
%CI	0,172 %	Costes Indirectos	6,00	1,03	
					Mano de obra..... 0,90
					Materiales 11,19
					Otros 6,12
					COSTE UNITARIO TOTAL 18,21

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23U06A020	m	BORDILLO GRANÍTICO RECTO TIPO I COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A030	0,150 h	Oficial primera	22,52	3,38	
m23O010A070	0,150 h	Peón ordinario	19,59	2,94	
m23P08XBB010	1,000 m	Bordillo granítico t.I 4-20x30	38,65	38,65	
m23A02A051	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-15 D=450kg/m3	113,41	0,91	
%CI0600	0,459 %	Costes Indirectos	6,00	2,75	
		Mano de obra.....			3,38
		Materiales			38,65
		Otros			6,60
		COSTE UNITARIO TOTAL			48,63
m23U06A030	m	BORDILLO GRANÍTICO CURVO TIPO I COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico curvo, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A030	0,150 h	Oficial primera	22,52	3,38	
m23O010A070	0,150 h	Peón ordinario	19,59	2,94	
m23P08XBB020	1,000 m	Bordillo granít.curv. t.I 4-20x30	46,99	46,99	
m23A02A051	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-15 D=450kg/m3	113,41	0,91	
%CI	0,542 %	Costes Indirectos	6,00	3,25	
		Mano de obra.....			3,38
		Materiales			46,99
		Otros			7,10
		COSTE UNITARIO TOTAL			57,47
m23U06A090	m	BORDILLO GRANÍTICO RECT.TIPO III COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A030	0,150 h	Oficial primera	22,52	3,38	
m23O010A070	0,150 h	Peón ordinario	19,59	2,94	
m23P08XBB050	1,000 m	Bordillo granítico t.III 14-17x28	29,65	29,65	
m23A02A051	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-15 D=450kg/m3	113,41	0,91	
%CI0600	0,369 %	Costes Indirectos	6,00	2,21	
		Mano de obra.....			3,38
		Materiales			29,65
		Otros			6,06
		COSTE UNITARIO TOTAL			39,09
m23U06B060	m2	COLOCACIÓN ADOQUÍN GRANITO SOBRE HORMIGÓN			
m23O010A090	0,350 h	Cuadrilla A	52,77	18,47	
m23A02A040	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-20	128,21	0,64	
m23A02A051	0,045 m3	MORTERO CEMENTO M-15 D=450kg/m3	113,41	5,10	
%CI	0,242 %	Costes Indirectos	6,00	1,45	
		Mano de obra.....			18,47
		Otros			7,19
		COSTE UNITARIO TOTAL			25,66

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23U06CH065	m2	LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA090	0,185 h	Cuadrilla A	52,77	9,76	
m23P08XVH065	1,000 m2	Baldosa hidráulica botones color 40x40cm	13,29	13,29	
m23A02A070	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	103,62	2,07	
m23A02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	128,21	0,13	
%CI	0,253 %	Costes Indirectos	6,00	1,52	
		Mano de obra.....			9,76
		Maquinaria			0,03
		Materiales			14,55
		Otros			2,43
		COSTE UNITARIO TOTAL			26,77
m23U06G010	m	ESCALÓN DE HORMIGÓN Suministro y colocación de escalón de hormigón prefabricado. Las dimensiones cumplirán la Orden TMA/851/2021, las mismas y la tonalidad serán aprobadas por la Dirección de Obra.			
m23O01OA090	0,360 h	Cuadrilla A	52,77	19,00	
m23M13W150	0,075 h	Maquinaria colocación bordillos	32,34	2,43	
m23P10M010	1,000 m	Escalón hormigón	12,47	12,47	
%CI	0,339 %	Costes Indirectos	6,00	2,03	
		Mano de obra.....			19,00
		Maquinaria			2,43
		Materiales			12,47
		Otros			2,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			35,93
m23U08AR030	m3	LADRILLO 24x11,5x7cm ZANJA CEM-II Fábrica de ladrillo cerámico macizo no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, colocada en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 24 x 11,5 x 7 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA090	2,710 h	Cuadrilla A	52,77	143,01	
m23P01LT020	0,400 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	110,00	44,00	
m23A02A080	0,170 m3	MORTERO CEMENTO M-5	93,97	15,97	
m23P01D130	0,120 m3	Agua	1,50	0,18	
%CI0600	2,032 %	Costes Indirectos	6,00	12,19	
		Mano de obra.....			143,01
		Maquinaria			0,22
		Materiales			53,37
		Otros			18,76
		COSTE UNITARIO TOTAL			215,35
m23U08BC030	m2	ENFOSCADO FRATASADO CEM-II Enfoscado fratasado con mortero de 7,5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general. Según NTE-RPE-05/06 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero y malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA090	0,190 h	Cuadrilla A	52,77	10,03	
m23A02A070	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	103,62	1,55	
%CI0600	0,116 %	Costes Indirectos	6,00	0,69	

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29*

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			10,03
		Maquinaria			0,02
		Materiales			0,95
		Otros			1,28
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,27
m23U08BC050	m2	ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II Enlucido y bruñido con mortero de 15 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en paramentos interiores de galerías de servicio, colectores, pozos de saneamiento o arquetas en general. Según NTE-RPG-12/13 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero y malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA090	0,120 h	Cuadrilla A	52,77	6,33	
m23A02A050	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-15	104,66	0,52	
%CI0600	0,069 %	Costes Indirectos	6,00	0,41	
		Mano de obra.....			6,33
		Maquinaria			0,01
		Materiales			0,35
		Otros			0,58
		COSTE UNITARIO TOTAL			7,26
m23U09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.			
m23O01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	52,77	15,83	
m23P01MC020	0,010 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	95,98	0,96	
m23P02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	176,61	176,61	
%CI0600	1,934 %	Costes Indirectos	6,00	11,60	
		Mano de obra.....			15,83
		Materiales			177,57
		Otros			11,60
		COSTE UNITARIO TOTAL			205,00
m23U09BV130	ud	PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13101:2003.			
m23O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	19,59	1,96	
m23P02EPW010	1,000 ud	Pates PP 30x25	6,37	6,37	
%CI0600	0,083 %	Costes Indirectos	6,00	0,50	
		Materiales			6,37
		Otros			2,46
		COSTE UNITARIO TOTAL			8,83
m23U09BV190	ud	REJILLA PARA ABSORBEDERO ABATIBLE EN CALZADA Suministro e instalación de cerco y rejilla articulados, ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal según UNE-EN 1563:2019 abatible para tragan-te de pozo absorbadero, para clase de carga 250, según N.E.C, UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.			
m23O01OA090	0,260 h	Cuadrilla A	52,77	13,72	
m23P01MC020	0,005 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-15	95,98	0,48	
m23P02ECF120	1,000 ud	Rejilla fundición 660x350 abatible	105,45	105,45	
%CI0600	1,197 %	Costes Indirectos	6,00	7,18	
		Mano de obra.....			13,72
		Materiales			105,93
		Otros			7,18
		COSTE UNITARIO TOTAL			126,83

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23U09C100	ud	SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.			
m23U02BZ010	1,240 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO	34,33	42,57	
m23U03FM010	0,220 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN GALERÍAS Y COLECTORES	176,39	38,81	
m23U08AR030	0,500 m3	LADRILLO 24x11,5x7cm ZANJA CEM-II	215,35	107,68	
m23U08BC030	1,160 m2	ENFOSCADO FRATASADO CEM-II	12,27	14,23	
m23U08BC050	0,800 m2	ENLUCIDO Y BRUÑIDO CEM-II	7,26	5,81	
m23U09BV190	1,000 ud	REJILLA PARA ABSORBEDERO ABATIBLE EN CALZADA	126,83	126,83	
m23U04KA010	10,930 kg	ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES	5,23	57,16	
%CI0600	3,931 %	Costes Indirectos	6,00	23,59	
		Mano de obra.....			110,85
		Maquinaria.....			14,52
		Materiales.....			211,55
		Otros.....			79,77
		COSTE UNITARIO TOTAL			416,68
m23U14A170	m3	TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.			
m23O010A070	0,200 h	Peón ordinario	19,59	3,92	
m23M05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,62	1,83	
m23P28DA030	1,300 m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	30,19	39,25	
%CI	0,450 %	Costes Indirectos	6,00	2,70	
		Maquinaria.....			1,83
		Materiales.....			39,25
		Otros.....			6,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			47,70
m23U14A290	m3	ZAHORRA NATURAL CALIZA EN JARDINERÍA Suministro y extensión de zahorra natural caliza en jardinería. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A070	0,180 h	Peón ordinario	19,59	3,53	
m23M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	36,62	0,73	
m23P01AF040	1,300 m3	Zahorra natural caliza	26,27	34,15	
%CI	0,384 %	Costes Indirectos	6,00	2,30	
		Maquinaria.....			0,73
		Materiales.....			34,15
		Otros.....			5,83
		COSTE UNITARIO TOTAL			40,71
m23U14G080	ud	BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA NANA" DE 0,60-0,80 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Berberis thunbergii "Atropurpurea nana" de 0,60-0,80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.			
m23O010B360	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	24,39	1,22	
m23O010B380	0,350 h	Peón jardinería	21,72	7,60	
m23M05PN040	0,030 h	Minicargadora neumáticos 40 CV	34,35	1,03	
m23P28DA080	0,450 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,98	0,44	
m23P01D130	0,040 m3	Agua	1,50	0,06	
m23P28EF080	1,000 ud	Berberis thu. atrop. nana 0,60-0,80 m cont. 3L	16,57	16,57	
%CI0600	0,269 %	Costes Indirectos	6,00	1,62	

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					8,82
					1,03
					17,07
					1,62
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,54
m23U14H372	ud	PYRACANTHA SPP. 0,80-1,00 m CONTENEDOR 15L			
		Suministro y plantación de Pyracantha spp. de 0,80-1,00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.			
m23O01OB360	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	24,39	1,22	
m23O01OB380	0,300 h	Peón jardinería	21,72	6,52	
m23M05PN040	0,030 h	Minicargadora neumáticos 40 CV	34,35	1,03	
m23P28DA080	0,400 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,98	0,39	
m23P01D130	0,040 m3	Agua	1,50	0,06	
m23P28EE423	1,000 ud	Pyracantha spp. 0,80-1,00 m cont. 15L	13,66	13,66	
%CI0600	0,229 %	Costes Indirectos	6,00	1,37	
					7,74
					1,03
					14,11
					1,37
		COSTE UNITARIO TOTAL			24,25
m23U15AH010	m	MARCA DISCONTINUA 10 cm SPRAY-PLASTIC			
		Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,005 h	Oficial primera	22,52	0,11	
m23O01OA070	0,006 h	Peón ordinario	19,59	0,12	
m23M07AC020	0,002 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,95	0,01	
m23M08B020	0,002 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	12,09	0,02	
m23M11SP020	0,002 h	Equipo pintabandas spray	125,64	0,25	
m23P27EH020	0,300 kg	Pintura termoplástica caliente	2,86	0,86	
m23P27EH050	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	2,57	0,15	
%CI	0,015 %	Costes Indirectos	6,00	0,09	
					0,11
					0,28
					1,01
					0,21
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,61
m23U15AH120	m2	CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO			
		Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,52	5,63	
m23O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	19,59	4,90	
m23M07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,95	0,09	
m23M08B020	0,015 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	12,09	0,18	
m23P27EH030	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	2,70	8,10	
m23P27EH050	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	2,57	1,54	
%CI	0,204 %	Costes Indirectos	6,00	1,23	
					5,63
					0,27
					9,64
					6,13
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,67

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23U15AH130	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,52	7,88	
m23O01OA070	0,350 h	Peón ordinario	19,59	6,86	
m23M07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,95	0,09	
m23M08B020	0,015 h	Barredora remolcada con motor auxiliar	12,09	0,18	
m23P27EH030	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	2,70	8,10	
m23P27EH050	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	2,57	1,54	
%CI	0,247 %	Costes Indirectos	6,00	1,48	
		Mano de obra.....			7,88
		Maquinaria			0,27
		Materiales			9,64
		Otros			8,34
		COSTE UNITARIO TOTAL			26,13
m23U15AH320	m	BANDA ACANALADA DE 40 cm EN PASOS DE PEATONES Suministro y colocación de banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm de ancho de alto contenido cromático, material plástico en frío de naturaleza metacrílica, de alta tenacidad y elasticidad, para instalación en calzada en delimitación de pasos de peatones, recibido con adhesivo de dos componentes, i/preparación de superficie, totalmente terminado. Conforme CTE DB-SUA.			
m23O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,52	4,05	
m23O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	19,59	3,53	
m23P27EH070	1,000 m	Banda táctil-visual de acanaladura homologada de 40 cm	45,27	45,27	
m23P01D230	0,200 kg	Resina epoxi bicomponente	27,49	5,50	
%CI0600	0,584 %	Costes Indirectos	6,00	3,50	
		Mano de obra.....			4,05
		Materiales			50,77
		Otros			7,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			61,85
m23U15AV070	u	SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	1,200 h	Peón ordinario	19,59	23,51	
m23P27ER080	1,000 ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	39,02	39,02	
%CI	0,625 %	Costes Indirectos	6,00	3,75	
		Materiales			39,02
		Otros			27,26
		COSTE UNITARIO TOTAL			66,28
m23U15AV160	u	SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O01OA070	1,300 h	Peón ordinario	19,59	25,47	
m23P27ER020	1,000 ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	50,60	50,60	
%CI	0,761 %	Costes Indirectos	6,00	4,56	
		Materiales			50,60
		Otros			30,03
		COSTE UNITARIO TOTAL			80,63

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura del aparcamiento Plaza del Rey.
Exp. 300/2020/00870-29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m23U15AV300	u	SEÑAL (S) 40x40 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 40x40 cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m23O010A070	1,000 h	Peón ordinario	19,59	19,59	
m23P27EN180	1,000 ud	Señal informativa 40x40 normal	24,90	24,90	
%CI	0,445 %	Costes Indirectos	6,00	2,67	
Materiales					24,90
Otros					22,26
COSTE UNITARIO TOTAL					47,16
m23U16A010	m2	VALLA DE JARDINERA TIPO 2 NUDOS MU-5A Reja de hierro forjado, construida en acero pucelado, cerco de llanta de 35x10 mm., con perforaciones para recibido de barrotes, barrotes verticales de cuadrado macizo de 15x15 mm. y horizontales de 18x18, con troqueles de paso, i/garras de fijación de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
Sin descomposición					
Mano de obra.....					18,94
Materiales					321,07
Otros					20,40
COSTE UNITARIO TOTAL					95,05