

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REPARACIÓN DE TECHOS EN EL IES “BARRIO DE LORANCA”
FUENLABRADA**

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
COMUNIDAD DE MADRID

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

- 1.- LISTADO MATERIALES
- 2.- PRECIOS AUXILIARES
- 3.- PRECIOS DESCOMPUESTOS
- 4.- PRESUPUESTO Y MEDICIONES
- 5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

1.- LISTADO MATERIALES

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diM05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33
diM06CM030	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	4,52
diM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70
diM07N105	m3	Canon escombros mixto a planta RCD	10,04
Grupo diM.....			
diO01OA030	h	Oficial primera	20,40
diO01OA040	h	Oficial segunda	18,82
diO01OA050	h	Ayudante	18,16
diO01OA060	h	Peón especializado	17,46
diO01OA070	h	Peón ordinario	17,34
diO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	19,47
diO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50
diO01OB180	h	Oficial 1º carpintero	20,46
diO01OB190	h	Ayudante carpintero	18,50
diO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59
diO01OB230	h	Ayudante fontanero	18,50
diO01OB240	h	Oficial 1º electricista	19,77
diO01OB250	h	Oficial 2º electricista	18,50
diO01OB260	h	Ayudante electricista	18,50
diO01OB280	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	18,50
diO01OB490	h	Brigada seguridad	28,67
Grupo diO.....			
diP04FCV070	m	Perf. omega galvaniz. 40x50x1,5 mm.	3,78
diP04TF020	m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x15mm fisurada p.visto	8,20
diP04TK050	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	6,65
diP04TW005	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81
diP04TW015	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97
diP04TW025	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97
diP04TW027	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97
diP04TW160	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89
diP04TW175	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44
diP04TW180	ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16
diP04TW250	ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38
diP13VD130	m	Valla alambre sold. 50,8x50,8 3 h=201	7,39
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30
diP15GB250	m	Corrugado M20 Libre de halógenos	0,74
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19
diP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	37,07
diP16BB290	ud	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	83,50
diP16BE631	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	92,87
diP16B420	ud	Downlight led 1300 lm D=165mm.	58,64
diP16B452	ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm.	98,39
diP16E139	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	40,17
diP16E281	ud	Sistema autotest	14,30
diP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50
diP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68
diP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91
diP21RS010	ud	Rejilla impulsión 200x200 simple	14,98
diP22DL060	ud	Altavoz techo 6" 6W	18,89
diP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	47,68
diP23FN030	ud	Detector analógico óptico humos	44,95
diP31BC020	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70
diP31BC040	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51
diP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2,91
diP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63
diP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54
diP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81
diP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	89,71
diP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	87,79

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	91,01
diP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	27,70
diP31CB070	m	Valla metálica	1,55
diP31CI010	ud	Extintor polvo ABC E 6 kg 21A/113B	39,19
diP31CI020	ud	Extintor CO2 2 kg acero. 34B	53,04
diP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4,96
diP31IA020	ud	Pantalla de mano soldador	8,03
diP31IA250	ud	Orejeras antiruido	12,14
diP31IA290	ud	Par tapones antiruido silic.	12,51
diP31IC050	ud	Mandil cuero para soldador	16,57
diP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75
diP31IM050	ud	Par guantes latex	3,01
diP31IM060	ud	Par guantes serraje manga 12	2,93
diP31IP040	ud	Par de botas PVC	10,31
diP31IS030	ud	Cinturón seg. sujeción poliester	15,19
diP31IS060	ud	Cinturón antivibratorio	21,51
diP31IS090	ud	Cuerda seg. poliamida I<50 m	15,03
diP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21
diP31SV120	ud	Señal prohibición con soporte	12,25
diP31SV140	ud	Señal advertencia con soporte	12,25
diP31SV180	ud	Señal información 40x40 cm.	6,75
diP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	2,59

Grupo diP.....

Resumen

Mano de obra.....	160.666,11
Materiales	168.988,21
Maquinaria.....	5.158,78
Otros.....	15.797,23

2.- PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO010A140	h	Cuadrilla H			
diO010A030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO010A050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
Mano de obra.....					38,56
TOTAL PARTIDA.....					38,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES						
01.01	m2		DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO			
#diE01DB050			Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,145	h	Peón ordinario	17,34	2,51	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	2,50	0,05	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	2,60	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
01.02	ud		LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN EN FALSO TECHO			
#diE01DIE0201			Levantado de aparatos de iluminación actualmente instalados en falso techo por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Nota: Los cables de alimentación a todos estos elementos quedarán en su lugar debidamente recogidos para su posterior conexión a los elementos repuestos.			
diO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	3,80	0,08	
TOTAL PARTIDA						3,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
01.03	ud		LEVANT.APARATOS INSTALACIONES VARIAS EN FALSO TECHO			
#diE01DIE0202			Levantado de aparatos actualmente instalados en falso techo por medios manuales (tales como router de red de datos, aparato de sonido o altavoz, proyector, con recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Nota: Los cables de alimentación a todos estos elementos quedarán en su lugar debidamente recogidos para su posterior conexión a los elementos repuestos.			
diO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	3,80	0,08	
TOTAL PARTIDA						3,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
01.04	ud		LEVANTADO REJILLAS A MANO C/RECUP.			
#diE01DIC040			Levantado de rejillas y accesorios, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	4,60	0,09	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	4,70	0,09	
TOTAL PARTIDA						4,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
01.05	m2		DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAJ.SIN REC.			
#diE01DET030			Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, sin recuperación. Incluso p/p de demolición de tirantes, perfiles de soporte y estructuras de suspensión, tabicas, cornisas y remates, limpieza, acopio, retirada y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,345	h	Peón especializado	17,46	6,02	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	6,00	0,12	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	6,10	0,12	
TOTAL PARTIDA						6,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA

02.01 m2 MALLA GALLINERO CONSOLIDACIÓN BOVEDILLAS FORJADO

#diE15VM040 Instalación de malla galvanizada de tela de gallinero en posición horizontal anexo a forjado para evitar la posible caída de fragmentos sueltos de bovedilla en estado defectuoso y envolviendo los cables, tubos y otras instalaciones actualmente adosadas a la cara inferior del forjado; i/p.p. de anclaje mecánico de sujeción cada 1,50m mediante perfiles tipo omega en dirección perpendicular a las viguetas, i/montaje, según detalle constructivo de proyecto.

Se incluye enmarcado de huecos o registros con perfiles omega a modo de brochal en caso necesario.

diO01OA140	0,220	h	Cuadrilla H	38,56	8,48
diP13VD130	0,560	m	Valla alambre sold. 50,8x50,8 3 h=201	7,39	4,14
diP04FCV070	0,610	m	Perf. omega galvaniz. 40x50x1,5 mm.	3,78	2,31
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	14,90	0,15
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	15,10	0,30
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	15,40	0,31

TOTAL PARTIDA	15,69
---------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02 m2 DEMOLICIÓN CIELO RASO DE BOVEDILLAS CERÁMICAS C/COMPRESOR

#diE01DSR010 Demolición de cielo raso de bovedillas cerámicas, con pequeño compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.

Se incluye revisión la superficie total del forjado tras desmontaje de falso techo para detección de bovedillas rotas, fisuradas o debilitadas mediante observación directa y, en su caso, golpeo de la base para detectar sonido hueco, indicativo de rotura de sus tabiquillos interiores y repicado de zonas fisuradas y debilitadas y retirada de las piezas sueltas a contendor apropiado, en obra.

Medición de superficie realmente ejecutada.

diO01OA060	0,550	h	Peón especializado	17,46	9,60
diM06CM030	0,250	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	4,52	1,13
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	10,70	0,21
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	10,90	0,22

TOTAL PARTIDA	11,16
---------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS						
03.01	m2		FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO FISURADO PV			
diE08TAM020			Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 34 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 15 mm de espesor de la placa, en acabado fisurado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida 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. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB180	0,230	h	Oficial 1ª carpintero	20,46	4,71	
diO01OB190	0,230	h	Ayudante carpintero	18,50	4,26	
diP04TF020	1,050	m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x15mm fisurada p.visto	8,20	8,61	
diP04TW005	0,400	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,32	
diP04TW015	0,840	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW025	1,670	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,62	
diP04TW027	0,840	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW175	0,700	u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	0,31	
diP04TW250	0,700	ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	0,27	
%PM0050	0,500	%	Pequeño Material	21,70	0,11	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	21,80	0,44	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	22,30	0,45	
TOTAL PARTIDA						22,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02	m2		FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V			
diE08TAK120			Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues 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. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,240	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,67	
diO01OB150	0,240	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,44	
diP04TK050	1,050	m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	6,65	6,98	
diP04TW005	0,750	m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,61	
diP04TW015	0,900	m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW025	1,800	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,75	
diP04TW027	0,900	m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW160	0,750	m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89	0,67	
diP04TW180	0,750	ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	0,12	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	21,00	0,21	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	21,60	0,43	
TOTAL PARTIDA						22,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES						
04.01		ud	REUBICACION Y MONTAJE LUMINARIA RECUPERADA			
diE18W010			Reubicación e instalación de luminarias existentes y demás elementos desmontados previamente, con aporte de pequeño material, incluido replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	9,90	0,20	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	10,10	0,20	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	10,30	0,21	
TOTAL PARTIDA						10,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
04.02		ud	REUBICACION Y MONTAJE ELEMENTOS VARIOS EXISTENTES			
#diE18W010			Reubicación y montaje de elementos desmontados previamente de varias instalaciones tales como cámaras de CCTV, altavoces y otros elementos de instalación de megafonía, proyectores y otros elementos del sistema audio-visual, con aporte de pequeño material, incluido replanteo y conexionado. Incluso probado y en correcto estado de funcionamiento.			
diO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	19,80	0,40	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	20,20	0,40	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	20,60	0,41	
TOTAL PARTIDA						20,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.03		ud	DETECTOR ÓPTICO			
diE26FBA030			Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN030	1,000	ud	Detector analógico óptico humos	44,95	44,95	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	64,10	1,28	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	65,40	1,31	
TOTAL PARTIDA						66,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.04		ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm			
diE18IME200			Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP16BE631	1,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	92,87	92,87	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	108,20	1,08	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	109,30	2,19	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	111,50	2,23	
TOTAL PARTIDA						113,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1H 225 LUM LED			
diE18G141			Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Sistema Autotest y Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16E139	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	40,17	40,17	
diP16E281	1,000	ud	Sistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	60,40	0,60	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	61,00	1,22	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	62,20	1,24	

TOTAL PARTIDA..... 63,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.06		ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W			
diE18IMW280			Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16B452	1,000	ud	Downlight led 4000 lm 33 W D=265mm.	98,39	98,39	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	104,30	1,04	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	105,40	2,11	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	107,50	2,15	

TOTAL PARTIDA..... 109,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.07		ud	DOWNLIGHT LED D=165 mm 1300 lm			
diE18IMW250			Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 y 14 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16B420	1,000	ud	Downlight led 1300 lm D=165mm.	58,64	58,64	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	64,60	0,65	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	65,20	1,30	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	66,50	1,33	

TOTAL PARTIDA..... 67,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.08		ud	LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm			
diE18IEB220			Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP16BB290	1,000	ud	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	83,50	83,50	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	96,80	0,97	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	97,80	1,96	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	99,80	2,00	

TOTAL PARTIDA..... 101,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.09		m	Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo			
diE17CIT010			Suministro y montaje de línea eléctrica 3x 1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE010	3,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	0,90	
diP15GB250	1,000	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	3,80	0,08	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	3,90	0,08	
TOTAL PARTIDA						3,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.10		ud	REJILLA IMP. 200x200 SIMPLE			
diE23DRS010			Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RS010	1,000	ud	Rejilla impulsión 200x200 simple	14,98	14,98	
TOTAL PARTIDA						25,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.11		ud	ALTAVOZ EMPOTRABLE 6 W,100 V. 92 DB SENSIBILIDAD.			
diE19M160			Suministro y montaje de ALTAVOZ, empotrable de 6 W ,rejilla metálica con aro de fijación, 100V. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP22DL060	1,000	ud	Altavoz techo 6" 6W	18,89	18,89	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	22,70	0,34	
TOTAL PARTIDA						23,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

04.12		ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO			
diE17MS260			Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15MW160	1,000	ud	Detector de presencia en techo	37,07	37,07	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	39,10	0,59	
TOTAL PARTIDA						39,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.13			Antena Wifi POE			
diE19IX010			Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
diO01OB280	0,400	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	7,40	
diP22IW10	1,000	ud	Antena Omnidireccional POE	47,68	47,68	
%PM0150	1,500	%	Pequeño material	55,10	0,83	
TOTAL PARTIDA						55,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 55 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 55.1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA						
05.01.01	ud	CASETA VEST.20,50 m² <6 m				
diS03C110			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC040	0,300	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51	997,65	
diO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	1.033,80	20,68	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	1.054,50	21,09	
TOTAL PARTIDA						1.075,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
05.01.02	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² <6 m				
diS03C010			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración no mayor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones			
diP31BC020	0,280	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70	944,08	
diP18LU010	0,250	ud	Lav. 44x52 angular c/fij. bla. Estudio	48,68	12,17	
diP18D110	0,250	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50	13,63	
diP20AE122	0,250	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	35,23	
diO01OA040	2,000	h	Oficial segunda	18,82	37,64	
diO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	17,34	34,68	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	1.077,40	21,55	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	1.099,00	21,98	
TOTAL PARTIDA						1.120,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
05.01.03	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS				
diS03D010			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.			
diP31BM010	0,050	ud	Percha para aseos o duchas	2,91	0,15	
diP31BM040	0,050	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	0,94	
diP31BM050	0,050	ud	Secamanos eléctrico	89,71	4,49	
diP31BM030	0,050	ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	1,33	
diP31BM020	0,050	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	1,13	
diP31BM100	0,050	ud	Depósito-cubo basuras	27,70	1,39	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	9,40	0,19	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	9,60	0,19	
TOTAL PARTIDA						9,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.04	m2		AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO			
diS03D020			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.			
diP31BM070	0,100	ud	Taquilla metálica individual	87,79	8,78	
diP31BM090	0,100	ud	Banco madera para 5 personas	91,01	9,10	
diP31BM030	0,100	ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	2,65	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	20,50	0,41	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	20,90	0,42	
TOTAL PARTIDA.....						21,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.05	ud		SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE			
diS02A120			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV120	1,000	ud	Señal prohibición con soporte	12,25	12,25	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	12,50	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						12,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.01.06	ud		SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE			
diS02A140			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV140	1,000	ud	Señal advertencia con soporte	12,25	12,25	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	12,50	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						12,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.01.07	ud		SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm			
diS02A180			Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV180	1,000	ud	Señal información 40x40 cm.	6,75	6,75	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	6,80	0,14	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	6,90	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						7,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

05.01.08	ud		PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm			
diS02A260			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
diO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21	9,21	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	10,90	0,22	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	11,20	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						11,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.09		m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO			
diS02A240			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, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV230	1,000	ud	Cordón de balizamiento	2,59	2,59	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	2,60	0,05	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	2,60	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 2,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO diSS2 PROTECCIONES PERSONALES

05.02.01		ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
diS01A010			Casco de seguridad homologado.			
diP31IA010	1,000	ud	Casco seguridad básico	4,96	4,96	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	5,00	0,10	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	5,10	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 5,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

05.02.02		ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO			
diS01B010			Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
diP31IA020	1,000	ud	Pantalla de mano soldador	8,03	8,03	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	8,00	0,16	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	8,20	0,16	

TOTAL PARTIDA..... 8,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02.03		ud	OREJERAS ANTIRUIDO			
diS01E010			Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
diP31IA250	1,000	ud	Orejeras antiruido	12,14	12,14	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	12,10	0,24	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	12,40	0,25	

TOTAL PARTIDA..... 12,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.02.04		ud	MANDIL SOLDADURA			
diS01A070			Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC050	1,000	ud	Mandil cuero para soldador	16,57	16,57	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	16,60	0,33	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	16,90	0,34	

TOTAL PARTIDA..... 17,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

05.02.05		ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO			
diS01F060			Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
diP31IS060	1,000	ud	Cinturón antivibratorio	21,51	21,51	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	21,50	0,43	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	21,90	0,44	

TOTAL PARTIDA..... 22,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.06		ud	CINTURÓN SEG.SUJECC.POLIESTER			
diS01F030			Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliester, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado.			
diP31IS030	1,000	ud	Cinturón seg. sujeción poliester	15,19	15,19	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	15,20	0,30	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	15,50	0,31	

TOTAL PARTIDA..... 15,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

05.02.07		ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.			
diS01E050			Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
diP31IA290	1,000	ud	Par tapones antiruido silic.	12,51	12,51	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	12,50	0,25	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	12,80	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 13,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS

05.02.08		ud	PAR GUANTES LATEX			
diS01G040			Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.			
diP31IM050	1,000	ud	Par guantes latex	3,01	3,01	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	3,00	0,06	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	3,10	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 3,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

05.02.09		ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12			
diS01G050			Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.			
diP31IM060	1,000	ud	Par guantes serraje manga 12	2,93	2,93	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	2,90	0,06	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	3,00	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 3,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

05.02.10		ud	PAR DE BOTAS PVC			
diS01H020			Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas.			
diP31IP040	1,000	ud	Par de botas PVC	10,31	10,31	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	10,30	0,21	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	10,50	0,21	

TOTAL PARTIDA..... 10,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.02.11		ud	CHALECO REFLECTANTE			
diS01A080			Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	13,75	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	13,80	0,28	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	14,00	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 14,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO diSS3 PROTECCIONES COLECTIVAS

05.03.01	m		VALLA METALICA			
diS02B010			Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB070	1,000	m	Valla metálica	1,55	1,55	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	1,60	0,03	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	1,60	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						1,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

05.03.02	m		CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m			
diS01F090			Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 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.			
diP31IS090	1,000	ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	15,03	15,03	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	15,00	0,30	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	15,30	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						15,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03.03	ud		EXTINTOR POLVO SECO 6 KG			
diS02F030			Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E 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.			
diP31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	39,19	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	39,20	0,78	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	40,00	0,80	
TOTAL PARTIDA.....						40,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.03.04	ud		EXTINTOR CO2 2 KG			
diS02F040			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.			
diP31CI020	1,000	ud	Extintor CO2 2 kg acero. 34B	53,04	53,04	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	53,00	1,06	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	54,10	1,08	
TOTAL PARTIDA.....						55,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO diSS4 MANO DE OBRA SEGURIDAD						
05.04.01		ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD			
diS03E070			Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
diO01OB490	1,000	h	Brigada seguridad	28,67	28,67	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	28,70	0,57	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	29,20	0,58	

TOTAL PARTIDA..... 29,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.04.02		ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES			
diS03E080			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	17,30	0,35	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	17,70	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 18,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS

06.01 m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

diG03A010 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.

diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	17,30	0,35	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	17,70	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 18,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.02 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA>20 km MEC

diG03BA090 Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.

diM05EN030	0,120	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	5,32	
diM07CB050	0,270	h	Camión basculante 6x4 20 t	26,70	7,21	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	12,50	0,25	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	12,80	0,26	

TOTAL PARTIDA..... 13,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.03 m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO

diG03BB020 Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.

diM07N105	1,000	m3	Canon escombros mixto a planta RCD	10,04	10,04	
%MAUX001	2,000	%	Medios Auxiliares	10,00	0,20	
%CIND02	2,000	%	Costes Indirectos	10,20	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 10,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

4.- PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES									
diE01DB050	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO								
01.01	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Planta baja	1	1.381,41			1.381,41			
	Planta primera	1	1.633,89			1.633,89			
	Planta segunda	1	839,97			839,97			
	Gimnasio	1	112,37			112,37			
							3.967,64	2,61	10.355,54
#diE01DIE0201	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN EN FALSO TECHO								
01.02	Levantado de aparatos de iluminación actualmente instalados en falso techo por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Nota: Los cables de alimentación a todos estos elementos quedarán en su lugar debidamente recogidos para su posterior conexión a los elementos repuestos.								
	SIN RECUPERACIÓN								
	Luminarias modulares pantalla 600x600 fluorescencia	1	507,00			507,00			
	Luminarias pantalla lineal fluorescencia	1	17,00			17,00			
	Luminarias tipo downlight (empotrados)	1	34,00			34,00			
	Luminarias tipo downlight grandes (empotrados pasillos)	1	78,00			78,00			
	Equipos autónomos de emergencias (empotrados)	1	20,00			20,00			
	CON RECUPERACIÓN								
	Luminarias modulares pantalla 600x600 LED	1	59,00			59,00			
	Detectores presencia (empotrados)	1	16,00			16,00			
							731,00	3,85	2.814,35
#diE01DIE0202	ud LEVANT.APARATOS INSTALACIONES VARIAS EN FALSO TECHO								
01.03	Levantado de aparatos actualmente instalados en falso techo por medios manuales (tales como router de red de datos, aparato de sonido o altavoz, proyector, con recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Nota: Los cables de alimentación a todos estos elementos quedarán en su lugar debidamente recogidos para su posterior conexión a los elementos repuestos.								
	CON RECUPERACIÓN								
	Cámaras CCTV	1	20,00			20,00			
	Altavoces (instalación megafonía)	1	151,00			151,00			
	Proyectores (sistema audio visual)	1	51,00			51,00			
	Routers Wifi	1	52,00			52,00			
	SIN RECUPERACIÓN								
	Detectores contraincendios (PCI)	1	124,00			124,00			
							398,00	3,85	1.532,30
diE01DIC040	ud LEVANTADO REJILLAS A MANO C/RECUP.								
01.04	Levantado de rejillas y accesorios, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares.								

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

#diE01DET030

01.05

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA.....	83.315,79
--	------------------

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS									
diE08TAM020 03.01	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO FISURADO PV								
Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 34 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 15 mm de espesor de la placa, en acabado fisurado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida 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. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Planta baja	1	1.965,88				1.965,88		
	Planta primera	1	2.184,98				2.184,98		
	Planta segunda	1	973,04				973,04		
							5.123,90	22,72	116.415,01
diE08TAK120 03.02	m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V								
Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues 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. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Gimnasio	1	112,37				112,37		
							112,37	22,04	2.476,63
TOTAL CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS.....									118.891,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACIONES									
diE18W010	ud REUBICACION Y MONTAJE LUMINARIA RECUPERADA								
04.01	Reubicación e instalación de luminarias existentes y demás elementos desmontados previamente, con aporte de pequeño material, incluido replanteo y conexionado.								
	Luminarias modulares pantalla LED	59				59,00			
							59,00	10,50	619,50
#diE18W010	ud REUBICACION Y MONTAJE ELEMENTOS VARIOS EXISTENTES								
04.02	Reubicación y montaje de elementos desmontados previamente de varias instalaciones tales como cámaras de CCTV, altavoces y otros elementos de instalación de megafonía, proyectores y otros elementos del sistema audiovisual, con aporte de pequeño material, incluido replanteo y conexionado. Incluso probado y en correcto estado de funcionamiento.								
	Cámaras CCTV	20				20,00			
	Detectores de presencia	16				16,00			
	Altavoces (instalación megafonía)	151				151,00			
	Proyector (sistema audio visual)	51				51,00			
	Routers Wifi	52				52,00			
							290,00	20,98	6.084,20
diE26FBA030	ud DETECTOR ÓPTICO								
04.03	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Mide la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
	Detectores contraincendios (PCI)	124				124,00			
							124,00	66,68	8.268,32
diE18IME200	ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm								
04.04	Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.								
	Planta baja	177				177,00			
	Planta primera	226				226,00			
	Planta segunda	114				114,00			
							517,00	113,68	58.772,56
diE18G141	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1H 225 LUM LED								
04.05	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.								
	Equipos autónomos de emergencias	20				20,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,00	63,46	1.269,20
diE18IMW280	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 4000 lm 33 W								
04.06	Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 4000 lumens en color blanco cálido y 33 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.								
	Luminarias tipo downlight (pasillos)								
	Planta baja	35				35,00			
	Planta primera	28				28,00			
	Planta segunda	15				15,00			
							78,00	109,62	8.550,36
diE18IMW250	ud DOWNLIGHT LED D=165 mm 1300 lm								
04.07	Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 y 14 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Luminarias tipo downlight								
	Planta baja	17				17,00			
	Planta primera	2				2,00			
	Gimnasio	8				8,00			
							27,00	67,85	1.831,95
diE18IEB220	ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm								
04.08	Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Gimnasio	17				17,00			
							17,00	101,76	1.729,92
diE17CIT010	m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo								
04.09	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	SIN RECUPERACIÓN (L=2,00m - 10%)								
	Luminarias modulares pantalla 600x600 fluorescencia	2	507,00		0,10	101,40			
	Luminarias pantalla lineal fluorescencia	2	17,00		0,10	3,40			

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Luminarias tipo down light (empotrados)	2	34,00		0,10	6,80			
	Luminarias tipo down light grandes (empotrados pasillos)	2	78,00		0,10	15,60			
	Equipos autónomos de emergencias (empotrados)	2	20,00		0,10	4,00			
	CON RECUPERACIÓN (L=2,00m - 10%)								
	Luminarias modulares pantalla 600x600 LED	2	59,00		0,10	11,80			
	Detectores presencia (empotrados)	2	16,00		0,10	3,20			
							146,20	3,97	580,41
diE23DRS010	ud REJILLA IMP. 200x200 SIMPLE								
04.10	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
	Rejillas instalación ventilación (empotradas)	7				7,00			
							7,00	25,28	176,96
diE19M160	ud ALTAVOZ EMPOTRABLE 6 W,100 V. 92 DB SENSIBILIDAD.								
04.11	Suministro y montaje de ALTAVOZ, empotrable de 6 W ,rejilla metálica con aro de fijación, 100V. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente								
		1				1,00			
							1,00	23,06	23,06
diE17MS260	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO								
04.12	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectiv amante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	39,64	39,64
diE19IX010	Antena Wifi POE								
04.13	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Al- to nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.								
		1				1,00			
							1,00	55,91	55,91
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIONES.....									88.001,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO diSS1 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA									
diS03C110	ud CASETA VEST.20,50 m² <6 m								
05.01.01	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						1,00	1.075,58	1.075,58
diS03C010	ud CASETA ASEOS 20,50 m² <6 m								
05.01.02	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración no mayor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones						1,00	1.120,96	1.120,96
diS03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS								
05.01.03	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.						20,50	9,81	201,11
diS03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO								
05.01.04	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.						20,50	21,36	437,88
diS02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE								
05.01.05	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						2,00	12,75	25,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE								
05.01.06	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						2,00	12,75	25,50
diS02A180	ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm								
05.01.07	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						2,00	7,03	14,06
diS02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm								
05.01.08	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.						2,00	11,38	22,76
diS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO								
05.01.09	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, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						20,00	2,69	53,80
TOTAL SUBCAPÍTULO diSS1 INSTALACIONES									2.977,15
SUBCAPÍTULO diSS2 PROTECCIONES PERSONALES									
diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
05.02.01	Casco de seguridad homologado.								
diS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO								
05.02.02	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada						5,00	5,16	25,80
diS01E010	ud OREJERAS ANTIRUIDO								
05.02.03	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.						2,00	8,35	16,70
							5,00	12,63	63,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS01A070	ud MANDIL SOLDADURA								
05.02.04	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							2,00	17,24	34,48
diS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO								
05.02.05	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.								
							2,00	22,38	44,76
diS01F030	ud CINTURÓN SEG.SUJECC.POLIESTER								
05.02.06	Cinturón de seguridad de sujeción fabricado con poliester, anillas de acero estampado con resistencia superior a 115 kg/mm2, hebilla con mordiente de acero estampado, cuerda de amarre de alta tenacidad y 1,00 m de longitud fabricada en nylon y mosquetón de cierre, homologado.								
							5,00	15,80	79,00
diS01E050	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.								
05.02.07	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.								
							5,00	13,02	65,10
diS01G040	ud PAR GUANTES LATEX								
05.02.08	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.								
							5,00	3,13	15,65
diS01G050	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12								
05.02.09	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.								
							5,00	3,05	15,25
diS01H020	ud PAR DE BOTAS PVC								
05.02.10	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en PVC con forro interior, puntera y talonera con doble capa reforzada, homologadas.								
							5,00	10,73	53,65
diS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE								
05.02.11	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
							5,00	14,31	71,55

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO diSS2 PROTECCIONES PERSONALES..								485,09	
SUBCAPÍTULO diSS3 PROTECCIONES COLECTIVAS									
diS02B010	m	VALLA METALICA							
05.03.01	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								
							40,00	1,61	64,40
diS01F090	m	CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m							
05.03.02	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 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.								
							5,00	15,64	78,20
diS02F030	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG							
05.03.03	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E 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.								
							1,00	40,77	40,77
diS02F040	ud	EXTINTOR CO2 2 KG							
05.03.04	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR.								
							1,00	55,18	55,18
TOTAL SUBCAPÍTULO diSS3 PROTECCIONES COLECTIVAS ...								238,55	

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO diSS4 MANO DE OBRA SEGURIDAD									
diS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD								
05.04.01	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)								
							5,00	29,82	149,10
diS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES								
05.04.02	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)								
							5,00	18,04	90,20
TOTAL SUBCAPÍTULO diSS4 MANO DE OBRA SEGURIDAD.....									239,30
TOTAL CAPÍTULO SS SEGURIDAD Y SALUD									3.940,09

REPARACIÓN DE TECHOS EN IES BARRIO DE LORANCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS									
diG03A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								
06.01	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.								
							215,46	18,04	3.886,90
diG03BA090	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA>20 km MEC								
06.02	Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.								
							215,46	13,04	2.809,60
diG03BB020	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO								
06.03	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.								
							215,46	10,44	2.249,40
TOTAL CAPÍTULO GR GESTIÓN DE RESIDUOS									8.945,90
TOTAL.....									350.610,32

5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE TECHOS EN EL IES “BARRIO DE LORANCA” DE FUENLABRADA (MADRID)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES	47.514,91	13,55
02	ESTRUCTURA	83.315,79	23,76
03	FALSOS TECHOS	118.891,64	33,91
04	INSTALACIONES	88.001,99	25,10
SYS	SEGURIDAD Y SALUD	3.940,09	1,12
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.945,90	2,55
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		350.610,32	
13.00% Gastos generales		45.579,34	
6.00% Beneficio industrial		21.036,62	
SUMA DE G.G. y B.I.		66.615,96	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		417.226,28	
21,00% I.V.A		87.617,52	
I.V.A TOTAL		87.617,52	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		504.843,80	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS.

En Madrid, mayo de 2024

El promotor

El arquitecto



José Ignacio Valle Rodríguez
Col 8.206 C.O.A.M.