

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ACTUACIONES EN PATIO	407.532,51	51,49
02	ACTUACIONES EN ESPACIOS INTERIORES	148.557,21	18,77
03	ACTUACIONES EN FACHADAS	53.974,12	6,82
04	AYUDAS A ALBAÑILERÍA E INSTALACIONES	7.096,21	0,90
05	INSTALACIONES	150.505,99	19,02
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	9.005,08	1,14
07	SEGURIDAD Y SALUD	14.777,11	1,87
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		791.448,23	
13,00 % Gastos generales		102.888,27	
6,00 % Beneficio industrial		47.486,89	
Suma		150.375,16	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		941.823,39	
21% IVA		197.782,91	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.139.606,30	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SEIS con TREINTA CÉNTIMOS

Zaragoza, diciembre 2022

Fdo. Jesús Marco Llombart
Arquitectura Metropolitana Atópica, SLP

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																				
01	ACTUACIONES EN PATIO																																																																											
01.01	APERTURA DE HUECOS EN MUROS DE CARGA Y REFUERZOS DE ESTRUCTURA																																																																											
01.01.01	<p>m² Apertura de hueco en muros de carga.</p> <p>Apertura de hueco en muros de carga de 60 cm de espesor compuestos de piedra, ladrillo macizo y cemento, con solaretes de ladrilo caravista en ventanas.</p> <p>Ejecutado con medios mecánicos sin afectar a la estabilidad del muro.</p> <p>Incluye: Replanteo del hueco en el paramento, corte del contorno del hueco, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros con carga manual de los escombros sobre camión o contenedor. Limpieza de los restos de obra, p.p. apuntalamiento del hueco y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN</p> <table><tr><td>ventanas</td><td>5</td><td>1,15</td><td>1,20</td><td>6,90</td></tr><tr><td>machón entre huecos</td><td>1</td><td>0,65</td><td>2,20</td><td>1,43</td></tr></table> <p>MURO INTERIOR DE CARGA</p> <table><tr><td>nuevos huecos</td><td>3</td><td>1,00</td><td>2,60</td><td>7,80</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,00</td><td>2,60</td><td>5,20</td></tr><tr><td>acceso comedor</td><td>1</td><td>0,75</td><td>2,60</td><td>1,95</td></tr></table> <p>FACHADA A PATIO PISTA CUBIERTA</p> <table><tr><td>ventanas</td><td>5</td><td>1,00</td><td>1,20</td><td>6,00</td></tr><tr><td>machón entre ventanas</td><td>1</td><td>0,55</td><td>2,60</td><td>1,43</td></tr></table> <p>FACHADA A PATIO PLATAFORMAS INFANTIL</p> <table><tr><td>ventanas fachada 1</td><td>2</td><td>2,50</td><td>1,20</td><td>6,00</td></tr><tr><td>ventanas fachada 2</td><td>4</td><td>2,60</td><td>1,20</td><td>12,48</td></tr><tr><td>ventanas fachada 3</td><td>3</td><td>2,50</td><td>1,20</td><td>9,00</td></tr><tr><td>rasgado de mochetas anexas a puertas</td><td>2</td><td>0,80</td><td>1,20</td><td>1,92</td></tr></table> <p>PLANTA PRIMERA</p> <p>CIRCULACIÓN</p> <table><tr><td>salida plataformas infantil</td><td>1</td><td>2,50</td><td>0,75</td><td>1,88</td></tr></table> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>61,99</td><td></td><td>61,92</td><td>3.838,42</td></tr>								ventanas	5	1,15	1,20	6,90	machón entre huecos	1	0,65	2,20	1,43	nuevos huecos	3	1,00	2,60	7,80		1	2,00	2,60	5,20	acceso comedor	1	0,75	2,60	1,95	ventanas	5	1,00	1,20	6,00	machón entre ventanas	1	0,55	2,60	1,43	ventanas fachada 1	2	2,50	1,20	6,00	ventanas fachada 2	4	2,60	1,20	12,48	ventanas fachada 3	3	2,50	1,20	9,00	rasgado de mochetas anexas a puertas	2	0,80	1,20	1,92	salida plataformas infantil	1	2,50	0,75	1,88					61,99		61,92	3.838,42
ventanas	5	1,15	1,20	6,90																																																																								
machón entre huecos	1	0,65	2,20	1,43																																																																								
nuevos huecos	3	1,00	2,60	7,80																																																																								
	1	2,00	2,60	5,20																																																																								
acceso comedor	1	0,75	2,60	1,95																																																																								
ventanas	5	1,00	1,20	6,00																																																																								
machón entre ventanas	1	0,55	2,60	1,43																																																																								
ventanas fachada 1	2	2,50	1,20	6,00																																																																								
ventanas fachada 2	4	2,60	1,20	12,48																																																																								
ventanas fachada 3	3	2,50	1,20	9,00																																																																								
rasgado de mochetas anexas a puertas	2	0,80	1,20	1,92																																																																								
salida plataformas infantil	1	2,50	0,75	1,88																																																																								
				61,99		61,92	3.838,42																																																																					
01.01.02	<p>m Formación de jambas y cabeceros.</p> <p>Formación de jambas y cabeceros de 65 cm de espesor mediante el extendido de una capa de 4 cm de espesor de mortero hidrófugo M-7,5 hasta dejar todo el perímetro totalmente regularizado y terminado posterior pintado.</p> <p>Incluye: p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, formación de juntas, aristas, y todos los encuentros.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <p>PLANTA BAJA</p> <p>FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN</p> <table><tr><td>jambas</td><td>8</td><td>1,20</td><td>9,60</td></tr><tr><td>cabeceros</td><td>5</td><td>1,15</td><td>5,75</td></tr></table> <p>FACHADA A PATIO PISTA CUBIERTA</p> <table><tr><td>jambas</td><td>10</td><td>1,20</td><td>12,00</td></tr><tr><td>cabeceros</td><td>5</td><td>1,00</td><td>5,00</td></tr></table> <p>FACHADA A PATIO PLATAFORMAS INFANTIL</p> <table><tr><td>ventanas fachada 1</td><td>2</td><td>2,50</td><td>5,00</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>1,20</td><td>4,80</td></tr><tr><td>ventanas fachada 2</td><td>4</td><td>2,60</td><td>10,40</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>1,20</td><td>9,60</td></tr><tr><td>ventanas fachada 3</td><td>3</td><td>2,50</td><td>7,50</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>1,20</td><td>7,20</td></tr><tr><td>rasgado de mochetas anexas a puertas</td><td>2</td><td>1,20</td><td>2,40</td></tr></table> <p>PLANTA PRIMERA</p> <p>CIRCULACIÓN</p> <table><tr><td>salida plataformas infantil</td><td>1</td><td>2,50</td><td>2,50</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0,75</td><td>1,50</td></tr></table> <tr><td></td><td></td><td></td><td>83,25</td><td>9,44</td><td>785,88</td></tr>								jambas	8	1,20	9,60	cabeceros	5	1,15	5,75	jambas	10	1,20	12,00	cabeceros	5	1,00	5,00	ventanas fachada 1	2	2,50	5,00		4	1,20	4,80	ventanas fachada 2	4	2,60	10,40		8	1,20	9,60	ventanas fachada 3	3	2,50	7,50		6	1,20	7,20	rasgado de mochetas anexas a puertas	2	1,20	2,40	salida plataformas infantil	1	2,50	2,50		2	0,75	1,50				83,25	9,44	785,88										
jambas	8	1,20	9,60																																																																									
cabeceros	5	1,15	5,75																																																																									
jambas	10	1,20	12,00																																																																									
cabeceros	5	1,00	5,00																																																																									
ventanas fachada 1	2	2,50	5,00																																																																									
	4	1,20	4,80																																																																									
ventanas fachada 2	4	2,60	10,40																																																																									
	8	1,20	9,60																																																																									
ventanas fachada 3	3	2,50	7,50																																																																									
	6	1,20	7,20																																																																									
rasgado de mochetas anexas a puertas	2	1,20	2,40																																																																									
salida plataformas infantil	1	2,50	2,50																																																																									
	2	0,75	1,50																																																																									
			83,25	9,44	785,88																																																																							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																					
01.01.03	<p>Ud Formación de refuerzo de muro de carga hueco de 0.75 a 1.20 m</p> <p>Formación de refuerzo de muro de carga en apertura de huecos nuevos de anchura de 0.70 a 1.20 metros compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Jambas de chapa de acero imprimado de 8mm de espesor y dos conectores de ø10 mm y 30cm de longitud cada 60 cm, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto mediante uniones soldadas. i/p.p. apertura de mechinales en los muros para el empotramiento, taladros para conectores, mortero de relleno Sika Grout, soldaduras, cortes, piezas especiales y dos manos de protección anticorrosiva a base de zinc en todos los elementos metálicos.- Dintel formado por chapa de acero imprimado de 10mm de espesor y refuerzo mediante 1/2 de perfil HEB 240, empotradas en el muro de carga y soldadas perpendicularmente a la anterior, empotramiento de la pletina en el muro de carga de 20 cm, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto mediante uniones soldadas. i/p.p. apertura de mechinales en los muros para el empotramiento, mortero de relleno Sika Grout, soldaduras, cortes, piezas especiales y dos manos de protección anticorrosiva a base de zinc en todos los elementos metálicos. <p>Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN</td><td>3</td><td>3,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ACCESO COMEDOR</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>4,00</td><td>939,72</td><td>3.758,88</td></tr></table>	FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN	3	3,00			ACCESO COMEDOR	1	1,00					4,00	939,72	3.758,88													
FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN	3	3,00																											
ACCESO COMEDOR	1	1,00																											
		4,00	939,72	3.758,88																									
01.01.04	<p>Ud Formación de refuerzo de muro de carga hueco de 2 metros</p> <p>Formación de refuerzo de muro de carga en apertura de huecos nuevos de anchura de 2 a 3 metros compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Jambas de chapa de acero imprimado de 8mm de espesor y dos conectores de ø10 mm y 30cm de longitud cada 60 cm, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto mediante uniones soldadas. i/p.p. apertura de mechinales en los muros para el empotramiento, taladros para conectores, mortero de relleno Sika Grout, soldaduras, cortes, piezas especiales y dos manos de protección anticorrosiva a base de zinc en todos los elementos metálicos.- Dintel formado por chapa de acero imprimado de 10mm de espesor y refuerzo mediante 1/2 de perfil HEB 240, empotradas en el muro de carga y soldadas perpendicularmente a la anterior, todo ello emprotrado 20 cm en los muros de carga, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto mediante uniones soldadas. i/p.p. apertura de mechinales en los muros para el empotramiento, mortero de relleno Sika Grout, soldaduras, cortes, piezas especiales y dos manos de protección anticorrosiva a base de zinc en todos los elementos metálicos. <p>Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FACHADA A PATIO PISTA CUBIERTA</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FACHADA A PATIO PLATAFORMAS INFANTIL</td><td>1</td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3,00</td><td>1.211,98</td><td>3.635,94</td></tr></table>	FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN	1	1,00			FACHADA A PATIO PISTA CUBIERTA	1	1,00			FACHADA A PATIO PLATAFORMAS INFANTIL	1	1,00					3,00	1.211,98	3.635,94								
FACHADA PATIO JOSÉ TORÁN	1	1,00																											
FACHADA A PATIO PISTA CUBIERTA	1	1,00																											
FACHADA A PATIO PLATAFORMAS INFANTIL	1	1,00																											
		3,00	1.211,98	3.635,94																									
01.01.05	<p>m² Preparación y pintado elementos metálicos color blanco/gris antr</p> <p>Preparación y pintado de elementos metálicos en el exterior de acero mediante esmalte, de aspecto mate, acabado liso y color blanco en pista cubierta y gris antracita en huecos de fachadas o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluye: p/p de raspado y limpieza de óxidos, capa de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor y dos manos de acabado de al menos 40 micras de espesor cada una. Aplicación de dos manos de acabado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>COLOR GRIS ANTRACITA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MURO INTERIOR DE CARGA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	COLOR GRIS ANTRACITA					MURO INTERIOR DE CARGA																						
COLOR GRIS ANTRACITA																													
MURO INTERIOR DE CARGA																													

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nuevos huecos	3	1,00	0,60		1,80		
		2	2,00	0,60		2,40		
		1	2,95	0,60		1,77		
	acceso comedor	1	0,75	0,60		0,45		
	jambas huecos	14	2,60	0,60		21,84		
						28,26	22,34	631,33
TOTAL 01.01.....								12.650,45
01.02	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS							
01.02.01	Ud Desmontaje de arenero							
	Desmontaje de arenero de superficie 47.50 m² situado en el patio interior del edificio.							
	Incluye: desmontaje del perímetro de contención de la arena ejecutado con hormigón, retirada de la arena, arquetas y todos los elementos existentes, acopio del material desmontado, carga sobre camión o contenedor y limpieza de la superficie.							
	Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.							
	arenero patio interior	1				1,00		
						1,00	378,74	378,74
01.02.02	m² Demolición solera de hormigón e = 15 cm c/ 20 cm de tierra							
	Demolición con medios mecánicos de solera de hormigón ligeramente armada de 15 cm de espesor y retirada de los 20 cm de tierras más someros, con carga mecánica sobre camión o contenedor.							
	Incluye picado de los restos de cimentaciones y hormigones existentes, reterirada de arquetas, rejillas, tuberías de saneamiento, alcorques y todos los elementos e instalaciones presentes en la zona demolida y carga sobre camión o contenedor.							
	Criterio de medición: superficie realmente demolida.							
	patio interior	1	575,00			575,00		
						575,00	22,09	12.701,75
01.02.03	Ud Desmontaje de canasta de baloncesto							
	Desmontaje de canasta de baloncesto compuesta por postes metálicos, placas de anclaje a cimentación, tablero, aro y red, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento.							
	Criterio de medición: unidad realmente ejecutada.							
	patio interior	6				6,00		
						6,00	87,01	522,06
01.02.04	Ud Arranque de árbol de 450 cm de altura, 400 cm de diámetro de cop							
	Trabajo necesario para el arranque de árbol de 450 cm de altura y 400 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos.							
	Incluye: p/p de limpieza y carga sobre camión o contenedor de la broza generada.							
	Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.							
	Arbolado patio	5				5,00		
						5,00	40,65	203,25
01.02.05	Ud Desmontaje de puerta interior y exterior							
	Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor.							
	Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.							
	porche recayente a José Torán	4				4,00		
	porche interior	7				7,00		
						11,00	20,84	229,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	m ² Levantado de carpintería exterior Levantado con medios manuales de carpintería exterior acristalada de aluminio o madera situada en fachada, incluyendo carpintería, premarcos y todos los elementos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. PLANTA BAJA fachada recayente a José Torán fachada interior a pista cubierta fachadas interiores plataformas infantil	5 8 4 5	1,15 1,00 2,60 2,50		1,20 1,20 1,00 1,00	6,90 9,60 10,40 12,50		
						39,40	15,24	600,46
01.02.07	m ² Demolición de partición interior Demolición con medios mecánicos de partición interior de fábrica revestida, placas de yeso laminado y mamparas con perfilera de aluminio y acritalamiento sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. PORCHE INTERIOR PLATAFORMAS INFANTIL despachos PORCHE RECAYENTE A PATIO JOSÉ TORÁN vestuarios	1 4 1 1 2 1 2	3,60 3,50 11,70 2,20 3,50 6,70 1,70		2,60 2,60 2,60 2,60 2,60 2,60 2,60	9,36 36,40 30,42 5,72 18,20 17,42 8,84		
						126,36	16,34	2.064,72
01.02.08	m ² Demolición de alicatado Demolición con medios manuales de alicatado de azulejo, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. PLANTA BAJA vestuarios	2	10,00		2,60	52,00		
						52,00	6,42	333,84
01.02.09	m ² Demolición de pavimento cerámico Demolición con medios mecánicos de pavimento cerámico interior con p.p. de rodapiés sin deteriorar los elementos constructivos contiguos con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO vestuarios gimnasio 3	1 1	35,00 99,33			35,00 99,33		
						134,33	5,06	679,71
01.02.10	m ² Levantado de pavimento de madera Levantado con medios manuales, de pavimento de tarima con p.p. de rodapiés sin deteriorar los elementos constructivos contiguos con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO despacho despacho despacho despacho despacho despacho despacho	1 1 1 1 1 1 1	24,84 33,87 25,90 29,40 55,24 7,48 7,48			24,84 33,87 25,90 29,40 55,24 7,48 7,48		
						184,21	3,80	700,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																	
01.02.11	<p>m² Demolición de base de pavimento</p> <p>Demolición con medios mecánicos de base de pavimento de entre 10 y 15 cm de espesor, con vaciado de los 20 cm de tierra más someros, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO</p> <table> <tr> <td>vestuarios</td><td>1</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>gimnasio 3</td><td>1</td><td>99,33</td><td></td><td></td><td></td><td>99,33</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>despacho</td><td>1</td><td>24,84</td><td></td><td></td><td></td><td>24,84</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>despacho</td><td>1</td><td>33,87</td><td></td><td></td><td></td><td>33,87</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>despacho</td><td>1</td><td>25,90</td><td></td><td></td><td></td><td>25,90</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>despacho</td><td>1</td><td>29,40</td><td></td><td></td><td></td><td>29,40</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>despacho</td><td>1</td><td>55,24</td><td></td><td></td><td></td><td>55,24</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>despacho</td><td>1</td><td>7,48</td><td></td><td></td><td></td><td>7,48</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>despacho</td><td>1</td><td>7,48</td><td></td><td></td><td></td><td>7,48</td><td></td><td></td></tr> </table>	vestuarios	1	35,00				35,00			gimnasio 3	1	99,33				99,33			despacho	1	24,84				24,84			despacho	1	33,87				33,87			despacho	1	25,90				25,90			despacho	1	29,40				29,40			despacho	1	55,24				55,24			despacho	1	7,48				7,48			despacho	1	7,48				7,48									
vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																			
gimnasio 3	1	99,33				99,33																																																																																			
despacho	1	24,84				24,84																																																																																			
despacho	1	33,87				33,87																																																																																			
despacho	1	25,90				25,90																																																																																			
despacho	1	29,40				29,40																																																																																			
despacho	1	55,24				55,24																																																																																			
despacho	1	7,48				7,48																																																																																			
despacho	1	7,48				7,48																																																																																			
						318,54	20,63	6.571,48																																																																																	
01.02.12	<p>m² Demolición de falso techo continuo o desmontable</p> <p>Demolición con medios manuales de falso techo continuo o desmontable, incluso desmontaje de las luminarias y todas las instalaciones presentes en el elemento desmontado todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO</p> <table> <tr> <td>zona despachos</td><td>1</td><td>181,57</td><td></td><td></td><td></td><td>181,57</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zona aseos y vestuarios</td><td>1</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td></td><td></td></tr> </table>	zona despachos	1	181,57				181,57			zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																								
zona despachos	1	181,57				181,57																																																																																			
zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																			
						216,57	6,26	1.355,73																																																																																	
01.02.13	<p>Ud Desmontaje de aparatos sanitarios.</p> <p>Desmontaje de aparatos sanitarios (lavabos, inodoros, urinarios, duchas, etc) sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <table> <tr> <td>inodoros</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>lavabos</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>urinarios</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>duchas</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,00</td><td></td><td></td></tr> </table>	inodoros	2					2,00			lavabos	6					6,00			urinarios	2					2,00			duchas	1					1,00																																																						
inodoros	2					2,00																																																																																			
lavabos	6					6,00																																																																																			
urinarios	2					2,00																																																																																			
duchas	1					1,00																																																																																			
						11,00	19,45	213,95																																																																																	
01.02.14	<p>m² Desmontaje y condena de instalación interior de fontanería</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de fontanería que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Todos los elementos que componen la instalación desde cada aparato sanitario, las derivaciones individuales y la red general con obturación de las tuberías en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO</p> <table> <tr> <td>zona aseos y vestuarios</td><td>1</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td></td><td></td></tr> </table>	zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																	
zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																			
						35,00	4,49	157,15																																																																																	
01.02.15	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de saneamiento</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de saneamiento que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Todos los elementos que componen la instalación desde el desagüe de cada aparato hasta la red general del edificio y la obturación de las red en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO</p> <table> <tr> <td>zona aseos y vestuarios</td><td>1</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td></td><td></td></tr> </table>	zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																	
zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																			
						35,00	4,49	157,15																																																																																	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																	
01.02.16	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de electricidad y telecomuni</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de electricidad y telecomunicaciones que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Retirada de todos los elementos que componen la instalación: red de cableado interior, circuitos, mecanismos, cajas, luminarias, altavoces, cuadros y cualquier elemento existente, todo ello sin afectar al resto de la instalación, con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO</p> <table> <tr> <td>zona despachos</td><td>1</td><td>184,21</td><td></td><td></td><td></td><td>184,21</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zona aseos y vestuarios</td><td>1</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>gimnasio 3</td><td>1</td><td>99,33</td><td></td><td></td><td></td><td>99,33</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>318,54</td><td>2,30</td><td>732,64</td></tr> </table>	zona despachos	1	184,21				184,21			zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00			gimnasio 3	1	99,33				99,33									318,54	2,30	732,64																																																				
zona despachos	1	184,21				184,21																																																																																			
zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																			
gimnasio 3	1	99,33				99,33																																																																																			
						318,54	2,30	732,64																																																																																	
01.02.17	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de calefacción</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de calefacción que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Todos los elementos que componen la instalación: radiadores, tuberías y colectores con obturación de las red en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>NUEVOS PORCHES BAJO EDIFICIO</p> <table> <tr> <td>zona despachos</td><td>1</td><td>184,21</td><td></td><td></td><td></td><td>184,21</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zona aseos y vestuarios</td><td>1</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>gimnasio 3</td><td>1</td><td>99,33</td><td></td><td></td><td></td><td>99,33</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>318,54</td><td>4,49</td><td>1.430,24</td></tr> </table>	zona despachos	1	184,21				184,21			zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00			gimnasio 3	1	99,33				99,33									318,54	4,49	1.430,24																																																				
zona despachos	1	184,21				184,21																																																																																			
zona aseos y vestuarios	1	35,00				35,00																																																																																			
gimnasio 3	1	99,33				99,33																																																																																			
						318,54	4,49	1.430,24																																																																																	
01.02.18	<p>m³ Transporte vertedero tierras con residu. impropios.</p> <p>Transporte a vertedero de TIERRAS CON RESIDUOS IMPROPIOS , instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente transportado incluyendo el esponjamiento al 15%, según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Nota: EL CANON Y LA GESTIÓN SE VALORAN EN CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.</p> <table> <tr> <td>excavación en zanjas de cimentación pista cubierta</td><td>1</td><td>37,13</td><td></td><td></td><td></td><td>37,13</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>excavación en zanjas exteriores</td><td>1</td><td>55,00</td><td></td><td></td><td></td><td>55,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>excavación bajo soleras exteriores</td><td>1</td><td>575,00</td><td></td><td></td><td>0,20</td><td>115,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>excavación bajo pavimentos</td><td>1</td><td>314,61</td><td></td><td></td><td>0,20</td><td>62,92</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>varios</td><td>1</td><td>120,00</td><td></td><td></td><td>0,20</td><td>24,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>excavación zanjas instalaciones</td><td>1</td><td>282,46</td><td></td><td></td><td></td><td>282,46</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>relleno zanjas instalaciones</td><td>-1</td><td>240,97</td><td></td><td></td><td></td><td>-240,97</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>esponjamiento</td><td>1</td><td>335,54</td><td></td><td>0,15</td><td></td><td>50,33</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>385,87</td><td>2,00</td><td>771,74</td></tr> </table>	excavación en zanjas de cimentación pista cubierta	1	37,13				37,13			excavación en zanjas exteriores	1	55,00				55,00			excavación bajo soleras exteriores	1	575,00			0,20	115,00			excavación bajo pavimentos	1	314,61			0,20	62,92			varios	1	120,00			0,20	24,00			excavación zanjas instalaciones	1	282,46				282,46			relleno zanjas instalaciones	-1	240,97				-240,97			esponjamiento	1	335,54		0,15		50,33									385,87	2,00	771,74							
excavación en zanjas de cimentación pista cubierta	1	37,13				37,13																																																																																			
excavación en zanjas exteriores	1	55,00				55,00																																																																																			
excavación bajo soleras exteriores	1	575,00			0,20	115,00																																																																																			
excavación bajo pavimentos	1	314,61			0,20	62,92																																																																																			
varios	1	120,00			0,20	24,00																																																																																			
excavación zanjas instalaciones	1	282,46				282,46																																																																																			
relleno zanjas instalaciones	-1	240,97				-240,97																																																																																			
esponjamiento	1	335,54		0,15		50,33																																																																																			
						385,87	2,00	771,74																																																																																	
TOTAL 01.02.....								29.803,85																																																																																	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	PISTA CUBIERTA							
01.03.01	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA							
01.03.01.01	m³ Excavación mecánica zanjas cimentación. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de cimentación hasta una profundidad de 1 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluye: Refinado de fondos, extracción de las tierras retirada de los materiales excavados y carga a camión. Criterio de medición: Volumen realmente ejecutado.							
	zapatas estructura pista cubierta	7	1,20	1,20	2,60	26,21		
		2	1,75	1,20	2,60	10,92		
						37,13	26,19	972,43
01.03.01.02	m³ Mejora del terreno con hormigón HM-20/B/20/X0 Mejora de terreno mediante formación de base para apoyo de zapatas realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central con cemento SR y vertido con bomba en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Criterio de medición: Volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.							
	zapatas estructura pista cubierta	7	1,20	1,20	1,80	18,14		
		2	1,75	1,20	1,80	7,56		
						25,70	120,37	3.093,51
01.03.01.03	m³ Zapata de cimentación HA-25/B/20/XC2. 55kg/m3 Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/XC2, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S, incluyendo arranques de pilares de 55 kg/m³. Elaborado en taller y montado en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en obra. Totalmente instalado en condiciones óptimas para su posterior hormigonado. Criterio de medición: Volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.							
	zapatas estructura pista cubierta	7	1,20	1,20	0,80	8,06		
		2	1,75	1,20	0,80	3,36		
						11,42	252,44	2.882,86
01.03.01.04	kg Acero laminado S275 JR. Perfiles estructura Suministro y montaje de perfiles (pilares, vigas y ménsulas de refuerzo) de acero S 275 JR, en perfiles laminados en caliente con uniones soldadas trabajado y soldado en taller y montado en obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluye: Cartelas, rigidizadores, piezas especiales y todos los elementos que componen la estructura según detalles de documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de conexiones a pilares, preparación de bordes, soldaduras, aplomado, resolución de uniones, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Criterio de medición: kg instalados según prontuario de NBE.							
	ESTRUCTURA PISTA CUBIERTA							
	soportes heb260	9	10,95		93,00	9.165,15		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viga heb260	2	10,25		93,00	1.906,50		
		4	0,55		93,00	204,60		
		4	3,25		93,00	1.209,00		
	viga ipe360	1	10,24		57,10	584,70		
		4	3,25		57,10	742,30		
		2	0,55			1,10		
		6	8,75		57,10	2.997,75		
	Arriostramiento estructura. Tubulares ø20mm con tensores	2	4,30		2,47	21,24		
		2	5,10		2,47	25,19		
		2	4,60		2,47	22,72		
		6	13,55		2,47	200,81		
	A JUSTIFICAR: pletinas, rigidizadores, placas en nudos, piezas e	1	17.081,06		0,10	1.708,11		
						18.789,17	3,06	57.494,86

01.03.01.05 kg Acero laminado S275JR. Otros perfiles tubulares y pletinas
Acero laminado S275JR en perfiles no estructurales.

Suministro y montaje de perfiles no estructurales de acero S 275 JR, en perfiles tubulares y pletinas con uniones soldadas trabajado y soldado en taller y montado en obra, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluye: Cartelas, rigidizadores, piezas especiales y todos los elementos que componen la estructura según detalles de documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de conexiones a pilares, preparación de bordes, soldaduras, aplomado, resolución de uniones, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.

Criterio de medición: kg instalados según prontuario de NBE.

CANALONES

Cartelas: 1/2 de IPE 220 canalones	15	1,63	13,10	320,30
	30	0,68	13,10	267,24

SUBESTRUCTURA METÁLICA DE FACHADA

#100.100.4	2	3,90	11,60	90,48
	2	3,24	11,60	75,17
	6	0,57	11,60	39,67
	6	3,24	11,60	225,50
	6	3,41	11,60	237,34
pletina 340.15	4	19,00	42,50	3.230,00
pletina 400.15	1	19,00	47,10	894,90
Puertas correderas. LPN 80.80.8	1	19,00	9,63	182,97
A JUSTIFICAR: pletinas, rigidizadores, placas en nudos, piezas e	1	7.966,78	0,05	398,34

5.961,91 3,35 19.972,40

01.03.01.06 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 450x450x18m
Placas anclaje pilares.

Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 450x450 mm y espesor 18 mm, con ocho garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 16 mm de diámetro y 65 cm de longitud total en U. Trabajado y montado en taller. Los soldadores deben estar certificados por un organismo acreditado y cualificarse de acuerdo con la norma UNE.

Incluye: p/p de taladro central, preparación de bordes, base con mortero SikaGrout 218, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.

Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado.

Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	estructura pista cubierta	9				9,00		
						9,00	75,99	683,91
01.03.01.07	ml Vigas madera laminada GL24h c/autoclave+barniz roble. h=variable Suministro e instalación de VIGAS de madera laminada clase de resistencia GL24h, intaladas en ambiente interior pero expuesto a la intemperie para clase de uso 3.1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según UNE-EN 351-1, acabado barnizado en roble natural conformada por escuadras de sección variable con altura entre 500 y 900 mm y 180 mm de espesor, fabricadas en taller e instaladas en obra. Dimensión con diseño según documentación gráfica de proyecto, totalmente instaladas con p.p. uniones, piezas especiales y medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente instalada.							
	viga 2	2	17,35			34,70		
		10	3,32			33,20		
						67,90	230,58	15.656,38
01.03.01.08	ml Vigas madera laminada GL24h c/autoclave+barniz roble. h=variable Suministro e instalación de VIGAS de madera laminada clase de resistencia GL24h, intaladas en ambiente interior pero expuesto a la intemperie para clase de uso 3.1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según UNE-EN 351-1, acabado barnizado en roble natural conformada por escuadras de sección variable con altura entre 500 y 1320 mm y 180 mm de espesor, fabricadas en taller e instaladas en obra. Dimensión con diseño según documentación gráfica de proyecto, totalmente instaladas con p.p. uniones, piezas especiales y medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente instalada.							
	viga 3	2	17,35			34,70		
		10	3,32			33,20		
						67,90	271,53	18.436,89
01.03.01.09	ml Tablero madera laminada GL24h c/autoclave+barniz roble.50x650mm Suministro e instalación de TABLERO DE MADERA LAMINADA clase de resistencia GL24h, intaladas en ambiente interior pero expuesto a la intemperie para clase de uso 3.1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según UNE-EN 351-1, acabado barnizado en roble natural conformada por escuadras de 50x650 mm fabricadas en taller e instaladas en obra. Dimensión con diseño según documentación gráfica de proyecto, totalmente instaladas con p.p. uniones, piezas especiales y medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente instalada							
	viga perimetral	4	17,35			69,40		
						69,40	60,56	4.202,86
01.03.01.10	ml Correas mad. laminada GL 24h c/ autoclav+barniz roble 100x160mm Suministro e instalación de CORREAS de madera laminada clase de resistencia GL24h, intaladas en ambiente interior pero expuesto a la intemperie para clase de uso 3.1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según UNE-EN 351-1, acabado barnizado en roble natural conformada por escuadras de 100X160 mm, fabricadas en taller e instaladas en obra. Criterio de medición: longitud realmente instalada							
	correas cubierta gimnasio	4	17,60			70,40		
		4	15,85			63,40		
		4	14,10			56,40		
		4	12,35			49,40		
		4	10,61			42,44		
		4	8,85			35,40		
		4	7,10			28,40		
		4	5,35			21,40		
		4	3,61			14,44		
		4	1,85			7,40		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	0,85			3,40		
						392,48	31,03	12.178,65
01.03.01.11	ml Diagonales mad. laminada GL24h c/autoclave+barniz roble200x160mm Suministro e instalación de CORREAS DIAGONALES de madera laminada clase de resistencia GL24h, instaladas en ambiente interior pero expuesto a la intemperie para clase de uso 3.1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según UNE-EN 351-1, acabado barnizado en roble natural conformada por escuadrías de 200X160 mm, fabricadas en taller e instaladas en obra. Dimensión con diseño según documentación gráfica de proyecto, totalmente instaladas con p.p. uniones, piezas especiales y medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente instalada correas diagonales	2	24,40		1,01	49,29		
						49,29	53,18	2.621,24
01.03.01.12	Ud Anclaje "L" acero galvanizado. 350x150x150x10mm c/ 3 tornillos Suministro e instalación anclajes de vigas de madera a IPE perimetral mediante Pletinas en "L" de acero galvanizado con fijaciones mecánicas a la viga de madera y soldadas a la viga metálica. - Pletinas en L 350x150x150xmm y 10 mm de espesor de acero galvanizado - 3 tornillos pasantes para madera + 6 tuercas M16. Calidad del acero 8. Totalmente instaladas según documentación gráfica de proyecto con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. Fijaciones vigas a estructura metálica	32				32,00		
						32,00	49,39	1.580,48
01.03.01.13	Ud Anclaje "L" acero galvanizado. 100x100x100x3mm c/ 1 tornillo Suministro e instalación anclajes entre vigas de madera mediante Pletinas en "L" de acero galvanizado con fijaciones mecánicas. - Pletinas en L 100x100x100mm y 3 mm de espesor de acero galvanizado - 1 tornillo pasantes para madera + 2 tuercas M12. Calidad del acero 8. Totalmente instaladas según documentación gráfica de proyecto con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. Fijaciones entre vigas de madera tipo 2 Fijaciones entre vigas tipo 2 y tipo 3 Fijaciones entre vigas de madera tipo 3	32 16 48				32,00 16,00 48,00		
						96,00	10,63	1.020,48
01.03.01.14	Ud Anclaje "U" acero galvanizado. 657x185x150mm con ala de 55 mm y Suministro e instalación anclajes entre vigas de madera mediante escuadras en forma de U con dos alas laterales de acero galvanizado con fijaciones mecánicas. - Escuadra en U 657x185x150mm con ala de 55 mm y 4 mm de espesor de acero galvanizado - 10 tornillos pasantes para madera + 20 tuercas M16. Calidad del acero 8. Totalmente instaladas según documentación gráfica de proyecto con p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. Fijaciones entre vigas de madera tipo 2 Fijaciones entre vigas tipo 2 y tipo 3 Fijaciones entre vigas de madera tipo 3	16 8 8				16,00 8,00 8,00		
						32,00	107,40	3.436,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																																																																																																					
01.03.01.15	<p>Ud Anclaje "L" acero galvanizado. 100x100x100x3mm c/ 20 tornillos C</p> <p>Suministro e instalación anclajes entre vigas de madera mediante Pletinas en "L" de acero galvanizado con fijaciones mecánicas.</p> <p>- Pletinas en L 100x100x100mm y 3 mm de espesor de acero galvanizado</p> <p>- 20 tornillos CSA m5x40 de acero zincado.</p> <p>Totalmente instaladas según documentación gráfica de proyecto con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <table><tr><td>Unión correas a vigas</td><td>224</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>224,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Unión correas a correas diagonales</td><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>160,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Unión de correas diagonales en cumbrera</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Refuerzo diagonales a vigas</td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>436,00</td><td>8,28</td><td>3.610,08</td></tr></table>	Unión correas a vigas	224					224,00			Unión correas a correas diagonales	160					160,00			Unión de correas diagonales en cumbrera	20					20,00			Refuerzo diagonales a vigas	32					32,00									436,00	8,28	3.610,08																																																																																																																																															
Unión correas a vigas	224					224,00																																																																																																																																																																																							
Unión correas a correas diagonales	160					160,00																																																																																																																																																																																							
Unión de correas diagonales en cumbrera	20					20,00																																																																																																																																																																																							
Refuerzo diagonales a vigas	32					32,00																																																																																																																																																																																							
						436,00	8,28	3.610,08																																																																																																																																																																																					
01.03.01.16	<p>Ud Estribo 90° acero galvanizado. 125x120x120mm c/ 4 tornillos c/ 1</p> <p>Suministro e instalación de anclajes entre correas diagonales y vigas mediante estribo para piezas en ángulos a 90° con geometría según documentación gráfica de proyecto, de acero galvanizado con fijaciones mecánicas.</p> <p>- Estribo 125x120x120mm con ala de 120 mm y 4 mm de espesor de acero galvanizado.</p> <p>- 4 tornillos pasantes para madera + 8 tuercas M12. Calidad del acero 8.</p> <p>- 10 tornillos CSA m5x40 de acero zincado.</p> <p>Totalmente instaladas según documentación gráfica de proyecto con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <table><tr><td>Unión diagonales a vigas</td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32,00</td><td>51,36</td><td>1.643,52</td></tr></table>	Unión diagonales a vigas	32					32,00									32,00	51,36	1.643,52																																																																																																																																																																										
Unión diagonales a vigas	32					32,00																																																																																																																																																																																							
						32,00	51,36	1.643,52																																																																																																																																																																																					
01.03.01.17	<p>m² Preparación y pintado elementos metálicos color blanco/gris antr</p> <p>Preparación y pintado de elementos metálicos en el exterior de acero mediante esmalte, de aspecto mate, acabado liso y color blanco en pista cubierta y gris antracita en huecos de fachadas o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluye: p/p de rascado y limpieza de óxidos, capa de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor y dos manos de acabado de al menos 40 micras de espesor cada una. Aplicación de dos manos de acabado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>ESTRUCTURA PISTA CUBIERTA. COLOR BLANCO</p> <table><tr><td>soportes heb260</td><td>9</td><td>10,95</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>147,83</td><td></td><td></td></tr><tr><td>viga heb260</td><td>2</td><td>10,25</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>30,75</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>0,55</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>3,30</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>3,25</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>19,50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>viga ipe360</td><td>1</td><td>10,24</td><td>1,35</td><td></td><td></td><td>13,82</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>3,25</td><td>1,35</td><td></td><td></td><td>17,55</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0,55</td><td>1,35</td><td></td><td></td><td>1,49</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>8,75</td><td>1,35</td><td></td><td></td><td>70,88</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CANALONES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>cartelas canalones 1/2IPE 220</td><td>15</td><td>1,63</td><td>0,50</td><td></td><td></td><td>12,23</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>30</td><td>0,68</td><td>0,50</td><td></td><td></td><td>10,20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SUBESTRUCTURA METÁLICA DE FACHADA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>#100.100.4</td><td>2</td><td>3,90</td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>3,12</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>3,24</td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>2,59</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>0,57</td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>1,37</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>3,24</td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>7,78</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>3,41</td><td>0,40</td><td></td><td></td><td>8,18</td><td></td><td></td></tr><tr><td>pletina 340.15</td><td>4</td><td>19,00</td><td>0,48</td><td></td><td></td><td>36,48</td><td></td><td></td></tr><tr><td>pletina 400.15</td><td>1</td><td>19,00</td><td>0,54</td><td></td><td></td><td>10,26</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>397,33</td><td>22,34</td><td>8.876,35</td></tr></table> <p>TOTAL 01.03.01.....158.363,70</p>	soportes heb260	9	10,95	1,50			147,83			viga heb260	2	10,25	1,50			30,75				4	0,55	1,50			3,30				4	3,25	1,50			19,50			viga ipe360	1	10,24	1,35			13,82				4	3,25	1,35			17,55				2	0,55	1,35			1,49				6	8,75	1,35			70,88			CANALONES									cartelas canalones 1/2IPE 220	15	1,63	0,50			12,23				30	0,68	0,50			10,20			SUBESTRUCTURA METÁLICA DE FACHADA									#100.100.4	2	3,90	0,40			3,12				2	3,24	0,40			2,59				6	0,57	0,40			1,37				6	3,24	0,40			7,78				6	3,41	0,40			8,18			pletina 340.15	4	19,00	0,48			36,48			pletina 400.15	1	19,00	0,54			10,26									397,33	22,34	8.876,35								
soportes heb260	9	10,95	1,50			147,83																																																																																																																																																																																							
viga heb260	2	10,25	1,50			30,75																																																																																																																																																																																							
	4	0,55	1,50			3,30																																																																																																																																																																																							
	4	3,25	1,50			19,50																																																																																																																																																																																							
viga ipe360	1	10,24	1,35			13,82																																																																																																																																																																																							
	4	3,25	1,35			17,55																																																																																																																																																																																							
	2	0,55	1,35			1,49																																																																																																																																																																																							
	6	8,75	1,35			70,88																																																																																																																																																																																							
CANALONES																																																																																																																																																																																													
cartelas canalones 1/2IPE 220	15	1,63	0,50			12,23																																																																																																																																																																																							
	30	0,68	0,50			10,20																																																																																																																																																																																							
SUBESTRUCTURA METÁLICA DE FACHADA																																																																																																																																																																																													
#100.100.4	2	3,90	0,40			3,12																																																																																																																																																																																							
	2	3,24	0,40			2,59																																																																																																																																																																																							
	6	0,57	0,40			1,37																																																																																																																																																																																							
	6	3,24	0,40			7,78																																																																																																																																																																																							
	6	3,41	0,40			8,18																																																																																																																																																																																							
pletina 340.15	4	19,00	0,48			36,48																																																																																																																																																																																							
pletina 400.15	1	19,00	0,54			10,26																																																																																																																																																																																							
						397,33	22,34	8.876,35																																																																																																																																																																																					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02	CUBIERTAS							
01.03.02.01	<p>m² Cubierta de placas grecadas de policarbonato celular de e=20 mm</p> <p>Suministro e instalación de cubierta inclinada a cuatro aguas de placas grecadas policarbonato celular color BLANCO OPAL de 20 mm de espesor, 1000 mm de anchura y 80 mm de altura de greca (5 grecas por metro), con estructura celular de nido de abeja, incoloro satinado con una transmisión de luminosidad del 54%, colocadas con un solape de la placa superior de 200 mm y un solape lateral de una greca y media y fijadas mecánicamente sobre correas con tornillería con sombrerete de aluminio en cada greca. Clasificación al fuego B s1 d0.</p> <p>Protección a los rayos UV. en la cara exterior y extremos de placa termosellados.</p> <p>Con un coeficiente de transmitancia térmica U = 1,80 w/m²K. Tipo POLY-PIU G-5-80. GRECA PIU 5 GRECAS 80/20 o equivalente.</p> <p>Incluye: complemento de estanqueidad mediante sellado con pieza tapagrecas de polietileno en todo el perímetro superior, inferior y en el encuentro entre los faldones; abrazaderas de soporte; sellador monocomponente en base de poliuretano para garantizar la estanqueidad del encuentro entre los faldones y en los solapes, sombrerete metálico en cada punto de anclaje; encintado de todo el perímetro de los cortes de las placas grecadas e; tornillería de acero cincado, arandelas de EPDM, tacos de apoyo de PE, p.p. de rematería y piezas especiales de encuentro. Modulada según documentación gráfica de proyecto. Totalmente instalada y probada.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada medida en verdadera magnitud, descontando superficie de canalones.</p>							
	cubierta pista cubierta	4	81,15				324,60	
							324,60	99,76
								32.382,10
01.03.02.02	<p>m² Cubierta chapa acero galvanizado e=1,5mm s/tablero madera lamin</p> <p>Suministro y montaje de sistema de cubierta compuesta de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tablero de madera laminada de 80mm de espesor, tratado clase de resistencia GL24h, instaladas en ambiente interior no expuesto a la intemperie pero en la que puede estar sometido a una humidificación no persistente tratada con autoclave para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según UNE-EN 351-1, acabado barnizado en roble natural - Chapa plegada conformando remate a cuatro aguas, de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Ejecución de encuentros y elementos especiales. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie medida en verdadera magnitud.</p>							
	encuentro entre faldones cubierta pista cubierta	1	2,50				2,50	
							2,50	218,54
								546,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.03	<p>ml Remate de chapa plegada acero galvanizado e=1,5 mm y 800mm desar</p> <p>Suministro y colocación de remate de chapa plegada de acero galvanizado de 2 mm de espesor y 800 mm de desarrollo con troquelado siguiendo la geometría de las grecas de la cubierta de policarbonato, instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p.p. sellador monocomponente en base de poliuretano para garantizar la estanqueidad del encuentro entre los faldones, fijaciones, solapes, y encuentros.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada</p>	4	13,00			52,00		
	canalones diagonales					52,00	56,19	2.921,88
01.03.02.04	<p>ml Canalón lámina sintética PVC de 2800 mm 1,8 mm s/ tablero y rema</p> <p>Suministro y colocación de canalón instalado según documentación gráfica del proyecto formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tablero MDF hidrófugo de 30mm de espesor y 1550 mm de anchura fijado a las ménsulas metálicas - Formación de canalón mediante lámina sintética de PVC 1,8 mm de espesor y 2800 mm de desarrollo a base de PVC plastificado de color blanco, fabricada mediante calandrado y reforzada con una armadura de malla de fibra de poliéster, resistente a la intemperie y los rayos U.V. - Remate de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 700 mm de desarrollo fijada a las correas. - Remate de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 300 mm de desarrollo fijada a la fachada del edificio existente mediante roza practicada en el paramento. <p>Incluso p.p. de fijaciones, solapes, y cazoletas EPDM, emboquillamiento de bajantes y sellado de encuentros.</p> <p>Totalmente instalado según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada</p>	1	18,90			18,90		
	canalón 1					18,90	186,15	3.518,24
01.03.02.05	<p>ml Canalón chapa plegada acero galvanizado e=3mm y 1320 mm desarro.</p> <p>Suministro y colocación de canalón de chapa plegada de acero galvanizado de 1320 mm de desarrollo y 3 mm de espesor fijado a las correas y a casquillo de MDF hidrófugo, según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p.p. de fijaciones, solapes, emboquillamiento y sellado de bajantes y encuentros.</p> <p>Totalmente instalado según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada</p>	1	18,90			18,90		
	canalón 2					18,90	158,64	2.998,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.06	ml Canalón chapa plegada acero galvanizado e=3mm y 1230mm desarro. Suministro y colocación de canalón instalado según documentacióng gráfi- ca del proyecto formado por: - Canalón de chapa plegada de acero galvanizado de 1230 mm de desa- rollo y 2 mm de espesor fijado a las correas y a casquillo de MDF hidrófu- go, según detalles de documentación gráfica de proyecto. - Remate de chapa plegada de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 300 mm de desarrollo fijado por debajo de la teja del edificio existente, se- gún detalles de documentación gráfica de proyecto. Incluye: trabajos de albañilería y material necesario para introducir el rema- te por debajo de la teja del edificio existente. Totalmente instalado según detalles de documentación gráfica de proyec- to. Incluso p.p. de fijaciones, solapes, emboquillamiento y sellado de bajantes y encuentros. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada							
	canalón 3	2	18,90			37,80		
						37,80	168,60	6.373,08
01.03.02.07	ml Cierre bajo canalón con tablero MDF hidrófugo de e30mm Suministro e instalación de elemento de cierre bajo el canalón de chapa mediante tablero Tablero MDF hidrófugo de 30mm de espesor y 600 mm de anchura fijado a las ménsulas metálicas, totalmente instalado según de- talles de documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.							
	canalón 3	2	18,90			37,80		
						37,80	45,12	1.705,54
TOTAL 01.03.02.....								50.445,49
01.03.03	CERRAMIENTOS VERTICALES							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.01	m² Cerramiento vertical de policarbonato celular de 40 mm de espeso							
	Suministro e instalación de cerramiento vertical de policarbonato celular translúcido de 40 mm de espesor, sistema Panel PIU 500/40 o equivalente conformado por:							
	- Sistema modular de paneles machihembrados de policarbonato celular de 500mm de anchura, 40 mm de espesor con estructura celular de doble X 10 paredes, color BLANCO OPAL. Con un comportamiento térmico U = 1,00 w/m²K. Protección UV por la cara exterior. Comportamiento ante el fuego B, S1, d0. Con paneles reforzados en la junta vertical cada 3 ml y extremos de placa encintados con cinta de aluminio. Sistema PANEL PIU 500/40 o equivalente.							
	- Perfilera de aluminio anodizado en su color natural CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO y junta estanca, instalada según documentación gráfica de proyecto:							
	* Perfilera superior tipo F2RPT con junta DU153 o equivalente							
	* Perfilera inferior tipo F1/P40-RPT con junta DU153 o equivalente con canal de drenaje y vierteaguas							
	* Perfilera lateral tipo F-RPT Y F44 o equivalente							
	* Patillas de fijación oculta de acero inoxidable ancladas a perfil intermedio horizontal.							
	- Parte proporcional de puerta peatonal de dos hojas con perfilera perimetral de aluminio, herrajes, muelles cierrapuertas en ambas hojas, tirador vertical interior y exterior, manetas, cerradura maestreada, bastidor perimetral y perfil horizontal de perfiles tubulares de acero galvanizado 60.60.4 y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto							
	Incluye: Todos los accesorios, perfiles de remate, piezas especiales y sellados necesarios para la correcta fijación del sistema según documentación técnica del fabricante. Modulado según documentación gráfica de proyecto. Totalmente instalado y probado.							
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada con deducción de huecos y de las interrupciones de los paños por los elementos estructurales.							
	Cerramiento fachada. Paneles fijos	1	18,90		3,84	72,58		
		1	18,90		3,20	60,48		
		1	4,78		2,77	13,24		
		1	7,63		2,77	21,14		
						167,44	160,17	26.818,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																					
01.03.03.02	<p>m² Paneles correderos de policarbonato celular c/ perfilería de alu</p> <p>Suministro e instalación de cerramiento vertical corredero de policarbonato celular con perfilería de aluminio conformado por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bastidor perimetral y perfil horizontal de perfiles tubulares de acero galvanizado 60.60.4- Guía superior de aluminio para puerta corredera con freno, riel y rodamientos homologados para la longitud y el peso de la hoja.- Guía inferior de acero encastrada en pavimento con ruedas de polipropileno y freno homologado para peso de la hoja.- Embellecedor de chapa de aluminio de 2 mm de espesor y 400 mm de desarrollo- Sistema modular de paneles machihembrados de policarbonato celular de 40 mm de espesor con estructura celular de nido de abeja con 10 paredes acabado OPAL. Con un comportamiento térmico U = 1,00 w/m²K. Protección UV por ambas caras. Sistema PANEL PIU 500/40 o equivalente.- Perfilería superior e inferior de aluminio anodizado en su color natural con rotura de puente térmico y junta estanca interior y exterior, instalada según documentación gráfica de proyecto- Perfilería lateral de aluminio anodizado en su color natural conformada por U de aluminio con rotura de puente térmico y junta estanca interior y exterior, instalada según documentación gráfica de proyecto- Perfiles de EPDM en canto de paneles para favorecer la estanqueidad del sistema.- Herrajes y cerradura. <p>Incluye: Todos los accesorios, perfiles de remate, piezas especiales y sellados necesarios para la correcta fijación del sistema según documentación técnica del fabricante.. Totalmente instalado y probado.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>Paneles corredero a patio</td><td>2</td><td>3,55</td><td>2,70</td><td>19,17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Paneles correderos a porche</td><td>1</td><td>4,60</td><td>2,86</td><td>13,16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,40</td><td>2,86</td><td>6,86</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39,19</td><td>262,86</td><td></td><td>10.301,48</td></tr></table>	Paneles corredero a patio	2	3,55	2,70	19,17					Paneles correderos a porche	1	4,60	2,86	13,16						1	2,40	2,86	6,86										39,19	262,86		10.301,48								
Paneles corredero a patio	2	3,55	2,70	19,17																																									
Paneles correderos a porche	1	4,60	2,86	13,16																																									
	1	2,40	2,86	6,86																																									
					39,19	262,86		10.301,48																																					
TOTAL 01.03.03.....								37.120,34																																					
TOTAL 01.03.....								245.929,53																																					

01.04 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

01.04.01

m³ Relleno de gradas

Relleno con medios manuales para formación de dunas y gradas hasta 110 cm de altura realizado con material de préstamo caracterizado como "material seleccionado" según el art. 330.3.3.1 del PG-3.

Extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de y formación de la geometría según documentación gráfica de proyecto y perímetro inclinado en las dunas.

Incluye: El refinado del talud perimetral, la compactación por tongadas de toda la superficie hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.

GRADAS

zona de estancia y sombra calle José Torán	1	47,35	0,25	11,84				
zona de estancia y sombra avenida Sagunto	1	45,95	0,25	11,49				
zona de estancia con gradas calle José Torán	1	94,15	0,20	18,83				
	1	53,00	0,20	10,60				
zona de estancia con gradas avenida Sagunto	1	105,05	0,20	21,01				
	1	66,98	0,20	13,40				
					87,17	27,53		2.399,79

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																						
01.04.04	<p>m² Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB</p> <p>Formación de impermeabilización de perímetro interior del huerto, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m²).</p> <p>Formación de drenaje de muro por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra corta de poliéster no tejido tipo DANO-FELTY PY 200 o equivalente, densidad 200 g/m².</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>muretes huerto elevado</td><td>1</td><td>102,00</td><td></td><td>0,65</td><td></td><td>66,30</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>base huerto elevado</td><td>1</td><td>24,00</td><td></td><td></td><td></td><td>24,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>25,00</td><td></td><td></td><td></td><td>25,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>115,30</td><td>17,92</td><td>2.066,18</td></tr> </table>	muretes huerto elevado	1	102,00		0,65		66,30			base huerto elevado	1	24,00				24,00				1	25,00				25,00									115,30	17,92	2.066,18																									
muretes huerto elevado	1	102,00		0,65		66,30																																																								
base huerto elevado	1	24,00				24,00																																																								
	1	25,00				25,00																																																								
						115,30	17,92	2.066,18																																																						
01.04.05	<p>m³ Base drenante con bolos 40/70.</p> <p>Formación de base drenante en el interior del huerto compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm vertido con medios manuales.</p> <p>Criterio de medición: Volumen realmente ejecutado.</p> <table> <tr> <td>zona de huerto elevado</td><td>1</td><td>49,00</td><td></td><td>0,35</td><td></td><td>17,15</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17,15</td><td>30,37</td><td>520,85</td></tr> </table>	zona de huerto elevado	1	49,00		0,35		17,15									17,15	30,37	520,85																																											
zona de huerto elevado	1	49,00		0,35		17,15																																																								
						17,15	30,37	520,85																																																						
01.04.06	<p>m³ Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada.</p> <p>Aporte de tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel y extendida con medios manuales, en capas de espesor uniforme.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.</p> <table> <tr> <td>zona de huerto elevado</td><td>1</td><td>73,75</td><td></td><td>0,30</td><td></td><td>22,13</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22,13</td><td>43,42</td><td>960,88</td></tr> </table>	zona de huerto elevado	1	73,75		0,30		22,13									22,13	43,42	960,88																																											
zona de huerto elevado	1	73,75		0,30		22,13																																																								
						22,13	43,42	960,88																																																						
01.04.07	<p>m² Taladros en solera para drenaje de la superficie.</p> <p>Ejecución de taladros en 20mm de diámetro para drenaje de la superficie en soleras de hormigón armadas, hasta atravesar todo el espesor del hormigón. Número de taladros por metro cuadrado: 10 unidades.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>PAVIMENTO DE CESPED ARTIFICIAL</p> <table> <tr> <td>zona de estancia con gradas calle josé torán</td><td>1</td><td>94,15</td><td></td><td></td><td></td><td>94,15</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zona de estancia con gradas avenida sagunto</td><td>1</td><td>105,05</td><td></td><td></td><td></td><td>105,05</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PAVIMENTO TERRIZO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zona de estancia y sombra calle josé torán</td><td>1</td><td>47,35</td><td></td><td></td><td></td><td>47,35</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zona de estancia y sombra avenida sagunto</td><td>1</td><td>45,95</td><td></td><td></td><td></td><td>45,95</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>292,50</td><td>2,44</td><td>713,70</td></tr> </table>	zona de estancia con gradas calle josé torán	1	94,15				94,15			zona de estancia con gradas avenida sagunto	1	105,05				105,05			PAVIMENTO TERRIZO									zona de estancia y sombra calle josé torán	1	47,35				47,35			zona de estancia y sombra avenida sagunto	1	45,95				45,95									292,50	2,44	713,70							
zona de estancia con gradas calle josé torán	1	94,15				94,15																																																								
zona de estancia con gradas avenida sagunto	1	105,05				105,05																																																								
PAVIMENTO TERRIZO																																																														
zona de estancia y sombra calle josé torán	1	47,35				47,35																																																								
zona de estancia y sombra avenida sagunto	1	45,95				45,95																																																								
						292,50	2,44	713,70																																																						
01.04.08	<p>m³ Encachado para base de solera. e=20 cm</p> <p>Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.</p> <p>SOLERAS FRATASADAS</p> <table> <tr> <td>patio 4º 5º 6º primaria</td><td>1</td><td>14,45</td><td></td><td>0,20</td><td></td><td>2,89</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>porche primaria</td><td>1</td><td>131,45</td><td></td><td>0,20</td><td></td><td>26,29</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>14,60</td><td></td><td>0,20</td><td></td><td>2,92</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>pista cubierta</td><td>1</td><td>365,22</td><td></td><td>0,20</td><td></td><td>73,04</td><td></td><td></td></tr> </table>	patio 4º 5º 6º primaria	1	14,45		0,20		2,89			porche primaria	1	131,45		0,20		26,29				1	14,60		0,20		2,92			pista cubierta	1	365,22		0,20		73,04																											
patio 4º 5º 6º primaria	1	14,45		0,20		2,89																																																								
porche primaria	1	131,45		0,20		26,29																																																								
	1	14,60		0,20		2,92																																																								
pista cubierta	1	365,22		0,20		73,04																																																								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	franja lateral pista cubierta	1	23,00	0,20		4,60		
	ping pong	1	61,90	0,20		12,38		
	SOLERA BAJO CESPED ARTIFICIAL							
	zona de estancia con gradas calle José torán	1	94,15	0,20		18,83		
	zona de estancia con gradas avenida sagunto	1	105,05	0,20		21,01		
	SOLERA BAJO CAUCHO							
	rocódromo	1	59,00	0,20		11,80		
	SOLERA BAJO TERRIZO							
	circuito de troncos y asamblea	1	56,41	0,20		11,28		
						185,04	25,75	4.764,78
01.04.09	<p>m² Solera 15 fratasada con cuarzo ROJO. e=15cm.c/mallazo</p> <p>Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color ROJO OSCURO a juego con las existentes.</p> <p>Incluye: Film de polietileno en la base de la solera.</p> <p>Incluye: Encofrado especial para formación de cambios de pavimento circulares.</p> <p>Incluye: p/p fratasado de la superficie, encofrados laterales, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de rasantes, formación de pendientes, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en todo el perímetro, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Riego y limpieza de la superficie.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	patio 4º 5º 6º primaria	1	14,45			14,45		
	porche primaria	1	131,45			131,45		
		1	14,60			14,60		
	pista cubierta	1	23,00			23,00		
	ping pong	1	61,90			61,90		
						245,40	35,75	8.773,05
01.04.10	<p>m² Solera 12 fratasada c/cuarzo ROJO. e=12cm.c/fibras y superplast.</p> <p>Formación de solera de hormigón en masa de 12 cm de espesor realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba, armada con fibras de polipropileno, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color ROJO OSCURO a juego con las existentes.</p> <p>Incluye: Aditivo superplastificante especial para suelos radiantes tipo SIKAMENT 200-R</p> <p>Incluye: p/p fratasado de la superficie, encofrados laterales, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de rasantes, formación de pendientes, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en todo el perímetro, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Riego y limpieza de la superficie.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	pista cubierta	1	365,22			365,22		
						365,22	33,21	12.128,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.11	<p>m² Presolera suelo radiante e=10cm.</p> <p>Formación de presolera para suelo radiante de 10 cm de espesor realizada con hormigón HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con bomba o canchilón en función de las zonas.</p> <p>Incluye: Film de polietileno en la base de la solera.</p> <p>Incluye: p/p de encofrados laterales, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encofrado, comprobación de rasantes, formación de pendientes, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en todo el perímetro, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Riego y limpieza de la superficie.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	pista cubierta	1	365,22			365,22		
						365,22	18,82	6.873,44
01.04.12	<p>m² Solera 10 bajo pavimentos.</p> <p>Formación de solera de hormigón en masa bajo pavimentos de 10 cm de espesor realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido con bomba o canchilón en función de las zonas, armada con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación.</p> <p>Incluye: Film de polietileno en la base de la solera.</p> <p>Incluye: p.p. de zonas inclinadas para formación de dunas y cráteres.</p> <p>Incluye: p/p de encofrados laterales, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encofrado, comprobación de rasantes, formación de pendientes, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor en todo el perímetro, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Riego y limpieza de la superficie.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	SOLERA BAJO CESPED ARTIFICIAL							
	zona de estancia con gradas calle José Torán	1	94,15			94,15		
	zona de estancia con gradas Avenida Sagunto	1	105,05			105,05		
	SOLERA BAJO CAUCHO							
	rocódromo	1	59,00			59,00		
	SOLERA BAJO TERRIZO							
	círculo de troncos y asamblea	1	56,41			56,41		
						314,61	22,96	7.223,45
01.04.13	<p>m² Cubrición decorativa con corteza de pino</p> <p>Cubrición decorativa, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 40/70 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 15 cm de espesor mínimo.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	círculo de troncos y asamblea	1	4,10			4,10		
						4,10	24,98	102,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.14	<p>m² Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor</p> <p>Formación de pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente.</p> <p>Incluye: p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado de 200 g/m², rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, compactado y limpieza.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>circuito de troncos y asamblea 1 56,41</p> <p>zona de estancia y sombra calle José Torán 1 47,35</p>					56,41 47,35		
						103,76	18,67	1.937,20
01.04.15	<p>m² Pavimento de césped sintético e=47mm</p> <p>Suministro e instalación de pavimento IGNÍFUGO de CÉSPED SINTÉTICO de 47 mm de altura total, conformando una moqueta de monofilamentos tejida sobre una base formato todo ello por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base dreante de polipropileno en dos capas con un peso de 200gramos/m² reubierto de látex con un peso de 1050 gramos/m² - Moqueta formada por 8 hilos rectos de polietileno (micromonofilamentos rectos) de dos tonos verdes y 8 hilos rizados de polipropilento texturizados en dos tonos (beige y verde) <p>Modelo EVEREST 47 o equivalente. Totalmente instalado sobre superficie de hormigón, incluso banda de geotextil y adhesivo especial de poliuretano bicomponente.</p> <p>Incluye: p.p. de zonas inclinadas para formación de dunas.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>zona de estancia con gradas calle José Torán 1 94,15</p> <p>zona de estancia con gradas avenida Sagunto 1 105,05</p> <p>zona patio interior 2 7,73 4,90</p>					94,15 105,05 75,75		
						274,95	51,44	14.143,43
01.04.16	<p>m² Pavimento continuo caucho. Absorbedor de impactos e=10mm</p> <p>Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,3 m en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 90 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color amarillo o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>rocódromo 1 59,00</p>					59,00		
						59,00	132,94	7.843,46
01.04.17	<p>m² Pintura antideslizante de resinas s/ solera fratasada hormigón</p> <p>Suministro y aplicación de revestimiento antideslizante de resinas sintéticas de color sobre soleras de hormigón según diseño de documentación gráfica de proyecto. Colores RAL 5021 Y 7031.</p> <p>Mediante la aplicación con rodillo de pelo corto o pistola air-less de una primera mano de pintura de dos componentes, a base de resina SINTÉTICA y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color rojo RAL a determinar por DF, acabado satinado, diluida con un 10% de agua, y una segunda mano del mismo producto sin diluir, (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano).</p> <p>Incluye: p/p de limpieza de la superficie soporte y preparación de la mezcla, preparación de las plantillas. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye: Pintura de juegos infantiles según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>ZONA DE ESTANCIA EN PORCHE 1 14,60</p> <p>ACCESO DE PATIO A PORCHE 1 65,00</p>					14,60 65,00		
						79,60	23,37	1.860,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.18	<p>m² Pintura antideslizante de poliuretano. Juegos infantiles. s/horm</p> <p>Aplicación manual de dos manos de pintura de poliuretano, multicolor con RALES a elegir por la DF, acabado mate antideslizante, previa aplicación de una mano de imprimación incolora de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad, sobre pavimento de hormigón. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	juego patio interior	1	20,00			20,00		
						20,00	19,62	392,40
01.04.19	<p>m Marcado pistas deportivas antideslizante</p> <p>Marcado de pistas deportivas sobre pavimentos de hormigón con pintura pintura antideslizante acrílica mate vía agua, densidad 1,3 g/m³, viscosidad > 20 poises acabado semibrillante según normas federativas, color a determinar por DF, con una anchura de línea de 5 cm; aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor mínimo de 2 mm.</p> <p>Incluye: limpieza y preparación de la superficie, replanteo, encintado y marcado.</p> <p>Criterio de medición: Número de unidades realmente ejecutadas</p>							
	pista volleyball	2	130,00			260,00		
	caladu	1	100,00			100,00		
	Datchball	1	90,00			90,00		
						450,00	1,98	891,00
01.04.20	<p>m² Guarnecido de yeso.</p> <p>Formación de revestimiento continuo interior de yeso, maestreado, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, de 17 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, intercalando las necesarias para que su separación sea del orden de 1 m. Incluso, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	PLANTA BAJA							
	porche primaria	1	35,00			35,00		
						35,00	18,88	660,80
01.04.21	<p>m² Reparación de revestimiento de yeso aplicado sobre forjado</p> <p>Reparación de revestimiento de yeso horizontal, mediante picado con medios manuales del revestimiento defectuoso, humectación de la superficie y masillado de la zona con espátula y plaste en polvo de interior de 1,78 g/cm³ de densidad, y lijado final de la superficie con lija de grano fino, para eliminar rugosidades. Incluso limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, limpieza final, recogida, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Limpieza previa de la superficie a reparar. Picado manual. Humectación del soporte. Aplicación de masilla. Lijado. Limpieza final. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	porche primaria	1	107,70			107,70		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						107,70	2,22	239,09
01.04.22	<p>m² Pintura plástica color, lisa, s/ par.s verticales y horizontales</p> <p>Formación de capa de acabado para exteriores con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-co-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).</p> <p>Incluye: p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero tradicional, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada con decucción de huecos.</p>							
	porche primaria techos	1	107,70			107,70		
		1	35,00			35,00		
	porche primaria paredes	1	58,80		2,60	152,88		
		4	3,50		2,60	36,40		
	porche plataformas paredes	1	109,00		2,60	283,40		
						615,38	10,37	6.381,49
01.04.23	<p>m² F.T. acústico desmontable por virutas de madera y cemento 600x60</p> <p>Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de virutas de madera y cemento, canto rebajado, con absorción acústica aw =0,95, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ). FORMATO 600X600X15 cm.</p> <p>Instalado con perfilera de aluminio semivista en blanco incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	PLANTA BAJA							
	porche: rocódromo ping pong troncos	1	197,80			197,80		
						197,80	39,42	7.797,28
TOTAL 01.04.....								114.224,08
01.05	EQUIPAMIENTOS Y VARIOS							
01.05.01	<p>Ud Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perím. tronco. Cepellón</p> <p>Suministro y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.</p> <p>Incluye: apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbtratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p>							
	zona de estancia y sombra calle José Torán	6				6,00		
	zona de estancia y sombra avenida Sagunto	6				6,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zona de estancia con gradas calle José Torán	5				5,00		
						17,00	122,27	2.078,59
01.05.02	m ³ Banco CURVO de hormigón armado visto in situ. Formación de banco de geometría curva CURVO de hormigón de 45 cm. de altura y 45 cm de profundidad encofrado a dos caras, ejecutado con hormigón armado HA-25/B/20/XC1, fabricado en central y vertido con medios manuales, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de 90kg/m ³ . Sistema de encofrado a 2 caras con panel fenólico CURVO para acabado VIS-TO con textura lisa formado por: superficie encofrante de tableros fenólicos curvos forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tableros de madera de pinoy estructura soporte vertical de puntales metálicos. Incluye: pulido de parte superior de la grada para acabado totalmente liso. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado. bancos porche José Torán	2	2,50	0,45	0,45	1,01		
						1,01	833,63	841,97
01.05.03	Ud Tronco macizo de abeto de h= 45 cm y ø45/55/65cm Suministro y colocación de troncos secos macizos de abeto de 45 cm de altura y diámetros 45, 55 y 65 cm respectivamente, instalados en obra con tornillería oculata al pavimento. Incluye: Fijación de los troncos y realización de pruebas de servicio. Criterio de medición: unidad realmente instalada. circuito de troncos y asamblea	16				16,00		
						16,00	71,79	1.148,64
01.05.04	Ud Rocódromo. Presas multicolor con fijaciones zincadas Suministro e instalación presas de escalada de polipropileno de tres tamaños y cinco colores vivos (rojo/naranja/amarillo/azul/verde) para formación de rocódromo vertical instalado en paramento vertical de hormigón hasta 2 metros de altura Accesorios: tornillos M8x40 zincados, tacos, arandelas y tuercas. Totalmente instalado y probado. Criterio de medición: unidad realmente instalada. Rocódromo vertical Duna con rocódromo Cráteres con rocódromo	100 15 25				100,00 15,00 25,00		
						140,00	6,11	855,40
TOTAL 01.05.....								4.924,60
TOTAL 01.....								407.532,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	ACTUACIONES EN ESPACIOS INTERIORES							
02.01	AULA DE PSICOMOTRICIDAD							
02.01.01	Ud Desmontaje de puerta interior y exterior Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. puertas	3				3,00		
						3,00	20,84	62,52
02.01.02	m ² Demolición de partición interior Demolición con medios mecánicos de partición interior de fábrica revestida, placas de yeso laminado y mamparas con perfilera de aluminio y acritalamiento sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. gimnasios 1 y 2	2	6,50		2,60	33,80		
						33,80	16,34	552,29
02.01.03	m ² Apertura de hueco en muros de carga. Apertura de hueco en muros de carga de 60 cm de espesor compuestos de piedra, ladrillo macizo y cemento, con solaretes de ladrillo caravista en ventanas. Ejecutado con medios mecánicos sin afectar a la estabilidad del muro. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento, corte del contorno del hueco, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros con carga manual de los escombros sobre camión o contenedor. Limpieza de los restos de obra, p.p. apuntalamiento del hueco y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. ampliación puerta	1	0,40		2,25	0,90		
						0,90	61,92	55,73
02.01.04	m ² Desmontaje y condena de instalación de electricidad y telecomuni Desmontaje con medios manuales de la red interior de electricidad y telecomunicaciones que queda en desuso. Incluye: Retirada de todos los elementos que componen la instalación: red de cableado interior, circuitos, mecanismos, cajas, luminarias, altavoces, cuadros y cualquier elemento existente, todo ello sin afectar al resto de la instalación, con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. gimnasio 1 gimnasio 2	1 1	89,37 95,87			89,37 95,87		
						185,24	2,30	426,05
02.01.05	m ² Reparación de revestimiento de yeso aplicado sobre forjado Reparación de revestimiento de yeso horizontal, mediante picado con medios manuales del revestimiento defectuoso, humectación de la superficie y masillado de la zona con espátula y plaste en polvo de interior de 1,78 g/cm ³ de densidad, y lijado final de la superficie con lija de grano fino, para eliminar rugosidades. Incluso limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, limpieza final, recogida, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Limpieza previa de la superficie a reparar. Picado manual. Humectación del soporte. Aplicación de masilla. Lijado. Limpieza final. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. psicomotricidad	1	157,30			157,30		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	almacén	1	15,75			15,75		
						173,05	2,22	384,17
02.01.06	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	psicomotricidad	1	6,50		2,60	16,90		
		1	4,40		2,60	11,44		
						28,34	63,86	1.809,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07	<p>m² Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios.</p> <p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO combinando diferentes tonalidades (blanco (60%) con OCRE ó ATLANTIS ó ROJO FUEGO (40%) o cualquier otro color a determinar por la DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.</p> <p>Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos.</p> <p>Incluye: limpieza y comprobación de la base, replanteo de niveles, rejuntado, retirada de escombros y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	aseo	1	13,96	2,60	36,30	44,00	1.597,20
02.01.08	<p>m² F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600</p> <p>Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilera de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	PLANTA BAJA aseo	1	11,55		11,55	28,38	327,79
02.01.09	<p>m² Pintura plástica blanca o color</p> <p>Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	psicomotricidad paredes psicomotricidad techo almacén paredes almacén techo	1 1 1 1	61,40 157,30 15,92 15,75	2,60 2,60	159,64 157,30 41,39 15,75	5,22	1.952,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.01.10	<p>m² Base de mortero autonivelante de cemento, de capa gruesa, fabric</p> <p>Base para pavimento interior, de 35 mm de espesor, de mortero autonive- lante de cemento CT - C12 - F3, vertido con mezcladora-bombeadora, so- bre soporte de hormigón, previa aplicación de la imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de pa- nel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas peri- metrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perime- trales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	psicomotricidad	1	157,30			157,30		
							157,30	13,60	2.139,28
02.01.11	<p>m² Pavimento de PVC homogéneo de 2mm</p> <p>Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Mipolan Affinity de GER- FLOR o equivalente acabado Evercare con certificado antivirídica coloca- do con juntas termosoldadas.</p> <p>Incluso pasta niveladora, alisado y limpieza.</p> <p>Colores: aulas: Amethyst, Clover, Blue Ocean y Mango y circulación: Matte grey o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de jun- tas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	psicomotricidad	1	157,30			157,30		
							157,30	43,79	6.888,17
02.01.12	<p>m Rodapié de MDF lacado de 7x1,5 cm.</p> <p>Suministro y colocación de rodapié de MDF lacado en color gris antracita de 7x1,5 cm, fijado con puntas a paramento vertical y enmasillado.</p> <p>Incluye: Replanteo y corte de piezas y resolución de encuentros según geo- metría de la estancia.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>	psicomotricidad	1	61,40			61,40		
							61,40	11,11	682,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																											
02.01.13	<p>m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluye: limpieza y comprobación del grado de humedad de la base, replanteo de niveles, rejuntado, retirada de escombros y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>almacén</td><td>1</td><td>15,75</td><td></td><td></td><td></td><td>15,75</td><td></td><td></td></tr><tr><td>aseo</td><td>1</td><td>11,55</td><td></td><td></td><td></td><td>11,55</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27,30</td><td>52,46</td><td>1.432,16</td></tr></table>	almacén	1	15,75				15,75			aseo	1	11,55				11,55									27,30	52,46	1.432,16							
almacén	1	15,75				15,75																													
aseo	1	11,55				11,55																													
						27,30	52,46	1.432,16																											
02.01.14	<p>m Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento</p> <p>Rodapié porcelánico, de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o similar. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Relleno de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>almacén</td><td>1</td><td>15,92</td><td></td><td></td><td></td><td>15,92</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15,92</td><td>12,39</td><td>197,25</td></tr></table>	almacén	1	15,92				15,92									15,92	12,39	197,25																
almacén	1	15,92				15,92																													
						15,92	12,39	197,25																											

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.15	<p>Ud Puerta una hoja 220x90x4,3cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x90x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P1.2							
	aseo	1					1,00	
	almacén	1					1,00	
						2,00	724,25	1.448,50
02.01.16	<p>Ud Puerta una hoja 220x100x4,3. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x100x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P2							
	psicomotricidad	1					1,00	
	aseo	1					1,00	
						2,00	750,50	1.501,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.17	m Banco lineal de madera Suministro y montaje de banco lineal ejecutado a medida de 45 cm de altura y 45 cm de profundidad. Ejecutado con tablero MDF de 25 mm de espesor lacado en color a determinar por DF y cartelas de MDF cada metro. Todo ello ejecutado según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada. banco	1	35,10			35,10		
						35,10	62,63	2.198,31
02.01.18	m² Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura Suministro y montaje de cabina para aseos, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a determinar por la DF; compuesta de: - Frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. - Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condena e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso: nivelación y ajuste final. Totalmente montada y probada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. cabinas sanitarias divisiones interiores	1 1	2,70 1,25		2,00 2,00	5,40 2,50		
						7,90	147,72	1.166,99
02.01.19	m Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada. aseo	1	3,00			3,00		
						3,00	125,13	375,39
TOTAL 02.01.....								25.197,44
02.02	ASEOS DE PATIO							
02.02.01	Ud Desmontaje de puerta interior y exterior Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. puertas interiores puertas exteriores	3 3				3,00 3,00		
						6,00	20,84	125,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	<p>m² Demolición de partición interior</p> <p>Demolición con medios mecánicos de partición interior de fábrica revestida, placas de yeso laminado y mamparas con perfilera de aluminio y acristalamiento sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	aseos	1	3,50	2,60	9,10		
						9,10	16,34	148,69
02.02.03	<p>m² Levantado de carpintería exterior</p> <p>Levantado con medios manuales de carpintería exterior acristalada de aluminio o madera situada en fachada, incluyendo carpintería, premarcos y todos los elementos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	ventanas	2	1,00	1,20	2,40		
						2,40	15,24	36,58
02.02.04	<p>m² Desmontaje de cabinas fenólicas c/ recuperación de material</p> <p>Desmontaje con medios manuales de cabinas fenólicas de aseos, con recuperación y acopio de los materiales desmontados.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	aseos	1	2,10	2,00	4,20		
			1	1,40	2,00	2,80		
						7,00	7,12	49,84
02.02.05	<p>m² Demolición de pavimento cerámico</p> <p>Demolición con medios mecánicos de pavimento cerámico interior con p.p. de rodapiés sin deteriorar los elementos constructivos contiguos con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	aseos-vestuarios	1	13,30		13,30		
			1	15,19		15,19		
						28,49	5,06	144,16
02.02.06	<p>m² Demolición de alicatado</p> <p>Demolición con medios manuales de alicatado de azulejo, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	aseos-vestuarios	1	11,70	2,60	30,42		
			1	12,20	2,60	31,72		
						62,14	6,42	398,94
02.02.07	<p>m² Demolición de falso techo continuo o desmontable</p> <p>Demolición con medios manuales de falso techo continuo o desmontable, incluso desmontaje de las luminarias y todas las instalaciones presentes en el elemento desmontado todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	aseos-vestuarios	1	13,30		13,30		
			1	15,19		15,19		
						28,49	6,26	178,35
02.02.08	<p>Ud Desmontaje de aparatos sanitarios.</p> <p>Desmontaje de aparatos sanitarios (lavabos, inodoros, urinarios, duchas, etc) sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>	inodoros	2			2,00		
		lavabos	2			2,00		
						4,00	19,45	77,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.09	<p>m² Desmontaje y condena de instalación interior de fontanería</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de fontanería que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Todos los elementos que componen la instalación desde cada aparato sanitario, las derivaciones individuales y la red general con obturación de las tuberías en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>aseos-vestuarios</p>	1	13,30			13,30		
		1	15,19			15,19		
						28,49	4,49	127,92
02.02.10	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de saneamiento</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de saneamiento que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Todos los elementos que componen la instalación desde el desagüe de cada aparato hasta la red general del edificio y la obturación de las red en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>aseos-vestuarios</p>	1	13,30			13,30		
		1	15,19			15,19		
						28,49	4,49	127,92
02.02.11	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de electricidad y telecomuni</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de electricidad y telecomunicaciones que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Retirada de todos los elementos que componen la instalación: red de cableado interior, circuitos, mecanismos, cajas, luminarias, altavoces, cuadros y cualquier elemento existente, todo ello sin afectar al resto de la instalación, con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>aseos-vestuarios</p>	1	13,30			13,30		
		1	15,19			15,19		
						28,49	2,30	65,53
02.02.12	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de calefacción</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de calefacción que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Todos los elementos que componen la instalación: radiadores, tuberías y colectores con obturación de las red en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>aseos-vestuarios</p>	1	13,30			13,30		
		1	15,19			15,19		
						28,49	4,49	127,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.13	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	cerrar huecos puertas	2	1,15		2,20	5,06		
		1	1,00		2,20	2,20		
						7,26	63,86	463,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.14	<p>m² Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</p> <p>Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.</p> <p>- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aseos	2	3,50		2,60	18,20		
	cerrar huecos de fachadas	2	1,00		2,20	4,40		
		1	1,40		2,20	3,08		
						25,68	30,36	779,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.15	<p>m² Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm</p> <p>Suministro y montaje de trasdosado 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdosado, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor).</p> <p>l/p.p. de arriostramiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, preceros y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aseos	2	3,50			2,60	18,20	
	cerrar huecos de fachadas	2	1,00			2,20	4,40	
		1	1,40			2,20	3,08	
						25,68	37,14	953,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																
02.02.16	<p>m² Mortero monocapa.</p> <p>Formación en fachadas de revestimiento continuo de 20 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado mecánicamente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>aseos</td><td>2</td><td>3,50</td><td>2,60</td><td>18,20</td></tr><tr><td>cerrar huecos de fachadas</td><td>2</td><td>1,00</td><td>2,20</td><td>4,40</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,40</td><td>2,20</td><td>3,08</td></tr></table>	aseos	2	3,50	2,60	18,20	cerrar huecos de fachadas	2	1,00	2,20	4,40		1	1,40	2,20	3,08								
aseos	2	3,50	2,60	18,20																				
cerrar huecos de fachadas	2	1,00	2,20	4,40																				
	1	1,40	2,20	3,08																				
						25,68	26,10	670,25																
02.02.17	<p>m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluye: limpieza y comprobación del grado de humedad de la base, replanteo de niveles, rejuntado, retirada de escombros y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>aseo</td><td>1</td><td>13,30</td><td>13,30</td></tr><tr><td>aseo</td><td>1</td><td>15,19</td><td>15,19</td></tr></table>	aseo	1	13,30	13,30	aseo	1	15,19	15,19															
aseo	1	13,30	13,30																					
aseo	1	15,19	15,19																					
						28,49	52,46	1.494,59																

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																											
02.02.18	<p>m² Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios.</p> <p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO combinando diferentes tonalidades (blanco (60%) con OCRE ó ATLANTIS ó ROJO FUEGO (40%) o cualquier otro color a determinar por la DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.</p> <p>Incluso p.p. de piezas piezas especiales de aluminio en los ángulos.</p> <p>Incluye: limpieza y comprobación de la base, replanteo de niveles, rejuntado, retirada de escombros y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>aseo</td><td>1</td><td>15,20</td><td>2,60</td><td>39,52</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>aseo</td><td>1</td><td>15,70</td><td>2,60</td><td>40,82</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>80,34</td><td></td><td>44,00</td><td>3.534,96</td><td></td></tr> </table>	aseo	1	15,20	2,60	39,52					aseo	1	15,70	2,60	40,82									80,34		44,00	3.534,96								
aseo	1	15,20	2,60	39,52																															
aseo	1	15,70	2,60	40,82																															
				80,34		44,00	3.534,96																												
02.02.19	<p>m² F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600</p> <p>Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilera de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>aseo</td><td>1</td><td>15,19</td><td></td><td>15,19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>aseo</td><td>1</td><td>13,30</td><td></td><td>13,30</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>28,49</td><td></td><td>28,38</td><td>808,55</td><td></td></tr> </table>	aseo	1	15,19		15,19					aseo	1	13,30		13,30									28,49		28,38	808,55								
aseo	1	15,19		15,19																															
aseo	1	13,30		13,30																															
				28,49		28,38	808,55																												

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.20	<p>Ud Puerta una hoja 220x90x4,3cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x90x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Prearco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso prearco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P1.2					2,00		
	aseo	2				2,00	724,25	1.448,50
02.02.21	<p>m² Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura</p> <p>Suministro y montaje de cabina para aseos, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a determinar por la DF; compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. - Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condena e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. <p>Incluso: nivelación y ajuste final. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	cabinas sanitarias	2	3,50			2,00	14,00	
		1	1,03			2,00	2,06	
	divisiones interiores	1	1,70			2,00	3,40	
						19,46	147,72	2.874,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.22	m Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.	aseos	2	2,30		4,60		
						4,60	125,13	575,60
TOTAL 02.02.....								15.212,79
02.03	AMPA+ACCESO COMEDOR+VPND							
02.03.01	Ud Desmontaje de puerta interior y exterior Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.	puertas	5			5,00		
						5,00	20,84	104,20
02.03.02	m² Demolición de partición interior Demolición con medios mecánicos de partición interior de fábrica revestida, placas de yeso laminado y mamparas con perfilera de aluminio y acritalamiento sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.	apertura de hueco lavabos	1	0,80	2,25	1,80		
						1,80	16,34	29,41
02.03.03	m² Apertura de hueco en muros de carga. Apertura de hueco en muros de carga de 60 cm de espesor compuestos de piedra, ladrillo macizo y cemento, con solaretes de ladrillo caravista en ventanas. Ejecutado con medios mecánicos sin afectar a la estabilidad del muro. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento, corte del contorno del hueco, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros con carga manual de los escombros sobre camión o contenedor. Limpieza de los restos de obra, p.p. apuntalamiento del hueco y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.	ampa	1	2,30	2,25	5,18		
						5,18	61,92	320,75
02.03.04	m² Desmontaje y condena de instalación de electricidad y telecomuni Desmontaje con medios manuales de la red interior de electricidad y telecomunicaciones que queda en desuso. Incluye: Retirada de todos los elementos que componen la instalación: red de cableado interior, circuitos, mecanismos, cajas, luminarias, altavoces, cuadros y cualquier elemento existente, todo ello sin afectar al resto de la instalación, con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ampa	1	23,76			23,76		
						23,76	2,30	54,65
02.03.05	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	cerrar huecos puertas	1	1,00		2,20	2,20		
						2,20	63,86	140,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.06	<p>m² Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</p> <p>Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.</p> <p>- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	ampa-almacén	1	4,45		2,60	11,57		
		1	5,20		2,60	13,52		
						25,09	30,36	761,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.07	m² Mortero monocapa. Formación en fachadas de revestimiento continuo de 20 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado mecánicamente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	ampa-almacén	1	4,45			2,60	11,57	
		1	5,20			2,60	13,52	
						25,09	26,10	654,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.08	<p>m² Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm</p> <p>Suministro y montaje de trasdosado 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdosado, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor).</p> <p>l/p.p. de arriostramiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, preceros y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	ampa-almacén	1	4,45		2,60	11,57		
		1	5,20		2,60	13,52		
						25,09	37,14	931,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.09	<p>m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNI-CAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluye: limpieza y comprobación del grado de humedad de la base, replanteo de niveles, rejuntado, retirada de escombros y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	almacén	1	3,87		3,87		
						3,87	52,46	203,02
02.03.10	<p>m Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento</p> <p>Rodapié porcelánico, de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o similar. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Relleno de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>	almacén	1	10,40		10,40		
						10,40	12,39	128,86
02.03.11	<p>m² Reparación de revestimiento de yeso aplicado sobre forjado</p> <p>Reparación de revestimiento de yeso horizontal, mediante picado con medios manuales del revestimiento defectuoso, humectación de la superficie y masillado de la zona con espátula y plaste en polvo de interior de 1,78 g/cm³ de densidad, y lijado final de la superficie con lija de grano fino, para eliminar rugosidades. Incluso limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, limpieza final, recogida, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Limpieza previa de la superficie a reparar. Picado manual. Humectación del soporte. Aplicación de masilla. Lijado. Limpieza final. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	ampa	1	15,48		15,48		
						15,48	2,22	34,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.12	<p>Ud Puerta una hoja 220x90x4,3cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x90x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco.- Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm.- Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (2 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P1.2 lavabos	1				1,00		
						1,00	724,25	724,25
02.03.13	<p>Ud Puerta una hoja 220x100x4,3. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x100x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco.- Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm.- Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (2 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P2 acceso comedor	1				1,00		
						1,00	750,50	750,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.14	<p>Ud Puerta una hoja 205x72x4,3 cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x72x4,3 cm, acabada por ambas caras con corcho compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco.- Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm.- Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (2 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
p8								
vpnd		2				2,00		
						2,00	619,25	1.238,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.15	<p>Ud Puerta metálica de acero con alma de poliestireno de dos hojas d</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de dos hojas de 160x210 cm, con rejilla inferior y superior, 2 unidades por hoja, según documentación gráfica de proyecto. Provista de 8 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas.</p> <p>Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	p11							
	almacén	2				2,00		
						2,00	791,45	1.582,90
02.03.16	<p>m² Pintura plástica blanca o color</p> <p>Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	ampa paredes	1	15,80		2,60	41,08		
	ampa techo	1	15,48			15,48		
						56,56	5,22	295,24
TOTAL 02.03.....								7.955,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	AULA AUDICIÓN Y LENGUAJE							
02.04.01	Ud Desmontaje de puerta interior y exterior Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.	puertas	1			1,00		
						1,00	20,84	20,84
02.04.02	m ² Demolición de partición interior Demolición con medios mecánicos de partición interior de fábrica revestida, placas de yeso laminado y mamparas con perfilería de aluminio y acritalamiento sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.	despachos	1	3,60	2,60	9,36		
						9,36	16,34	152,94
02.04.03	m ² Demolición de falso techo continuo o desmontable Demolición con medios manuales de falso techo continuo o desmontable, incluso desmontaje de las luminarias y todas las instalaciones presentes en el elemento desmontado todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.	despacho	1	13,23		13,23		
						13,23	6,26	82,82
02.04.04	m ² Levantado de pavimento de madera Levantado con medios manuales, de pavimento de tarima con p.p. de rodapiés sin deteriorar los elementos constructivos contiguos con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.	despacho	1	13,23		13,23		
						13,23	3,80	50,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.05	<p>m² Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</p> <p>Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.</p> <p>- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancho)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancho)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aula audición	1	3,60		2,60	9,36		
						9,36	30,36	284,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.06	<p>m² Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm</p> <p>Suministro y montaje de trasdosado 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdosado, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor).</p> <p>l/p.p. de arriostramiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, preceros y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aula audición	1	3,60		2,60	9,36	9,36	347,63
							37,14	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.07	<p>m² Mortero monocapa.</p> <p>Formación en fachadas de revestimiento continuo de 20 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado mecánicamente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aula audición	1	3,60		2,60	9,36		
						9,36	26,10	244,30
02.04.08	<p>m² F.T. acústico desmontable por virutas de madera y cemento 600x60</p> <p>Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de virutas de madera y cemento, canto rebajado, con absorción acústica aw =0,95, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ). FORMATO 600X600X15 cm.</p> <p>Instalado con perfilaría de aluminio semivista en blanco incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	falso techo	1	13,23			13,23		
						13,23	39,42	521,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.09	<p>m² Pavimento de PVC homogéneo de 2mm</p> <p>Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Mipolan Affinity de GER-FLOR o equivalente acabado Evercare con certificado antivirídica colocado con juntas termosoldadas.</p> <p>Incluso pasta niveladora, alisado y limpieza.</p> <p>Colores: aulas: Amethyst, Clover, Blue Ocean y Mango y circulación: Matte grey o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aula audición	1	13,23			13,23		
						13,23	43,79	579,34
02.04.10	<p>m² Base de mortero autonivelante de cemento, de capa gruesa, fabric</p> <p>Base para pavimento interior, de 35 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C12 - F3, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de la imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aula audición	1	13,23			13,23		
						13,23	13,60	179,93
02.04.11	<p>m Rodapié de MDF lacado de 7x1,5 cm.</p> <p>Suministro y colocación de rodapié de MDF lacado en color gris antracita de 7x1,5 cm, fijado con puntas a paramento vertical y enmasillado.</p> <p>Incluye: Replanteo y corte de piezas y resolución de encuentros según geometría de la estancia.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>							
	psicomotricidad	1	14,55			14,55		
						14,55	11,11	161,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.12	<p>m² Pintura plástica blanca o color</p> <p>Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	aula audición paredes	1	14,55		2,60	37,83		
						37,83	5,22	197,47
TOTAL 02.04.....								2.822,89
02.05	ALMACENES							
02.05.01	<p>Ud Desmontaje de puerta interior y exterior</p> <p>Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	puertas interiores	4				4,00		
	puertas exteriores	1				1,00		
						5,00	20,84	104,20
02.05.02	<p>m² Demolición de partición interior</p> <p>Demolición con medios mecánicos de partición interior de fábrica revestida, placas de yeso laminado y mamparas con perfilera de aluminio y acritalamiento sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	almacenes despachos	1	5,25		2,60	13,65		
		1	3,50		2,60	9,10		
						22,75	16,34	371,74
02.05.03	<p>m² Levantado de carpintería exterior</p> <p>Levantado con medios manuales de carpintería exterior acristalada de aluminio o madera situada en fachada, incluyendo carpintería, premarcos y todos los elementos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	almacenes escalera	2	1,00		1,00	2,00		
						2,00	15,24	30,48
02.05.04	<p>m² Levantado de pavimento de madera</p> <p>Levantado con medios manuales, de pavimento de tarima con p.p. de rodapiés sin deteriorar los elementos constructivos contiguos con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	almacenes despachos	1	32,02			32,02		
						32,02	3,80	121,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.05	<p>m² Apertura de hueco en muros de carga.</p> <p>Apertura de hueco en muros de carga de 60 cm de espesor compuestos de piedra, ladrillo macizo y cemento, con solaretes de ladrillo caravista en ventanas.</p> <p>Ejecutado con medios mecánicos sin afectar a la estabilidad del muro. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento, corte del contorno del hueco, demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros con carga manual de los escombros sobre camión o contenedor. Limpieza de los restos de obra, p.p. apuntalamiento del hueco y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	nuevo hueco en fachada	1	1,33		1,60	2,13		
						2,13	61,92	131,89
02.05.06	<p>m² Demolición de falso techo continuo o desmontable</p> <p>Demolición con medios manuales de falso techo continuo o desmontable, incluso desmontaje de las luminarias y todas las instalaciones presentes en el elemento desmontado todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	almacenes despachos	1	32,02			32,02		
						32,02	6,26	200,45
02.05.07	<p>m Formación de jambas y cabeceros.</p> <p>Formación de jambas y cabeceros de 65 cm de espesor mediante el extendido de una capa de 4 cm de espesor de mortero hidrófugo M-7,5 hasta dejar todo el perímetro totalmente regularizado y terminado posterior pintado. Incluye: p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, formación de juntas, aristas, y todos los encuentros.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>							
	grupo electrógeno	2	1,33			2,66		
		2	1,60			3,20		
						5,86	9,44	55,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.08	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfiliería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>cuarto futuro cuadro eléctrico</p>	1	3,00	2,60	7,80			
						7,80	63,86	498,11
02.05.09	<p>m² Incremento por placas de yeso laminado FOC</p> <p>Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>cuarto futuro cuadro eléctrico</p>	4,2	3,00	2,60	32,76			
						32,76	4,83	158,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.05.10	<p>m² Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado</p> <p>Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.</p> <p>- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) . Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado , colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	almacén	1	3,50	2,60	9,10	9,10	30,36	276,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.11	<p>m² Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 45 mm</p> <p>Suministro y montaje de trasdosado 46+15+15, sobre lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, colocada en la base del trasdosado, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, y canales (elementos horizontales) cada metro al cual se atornilla, por una cara, dos placas (tipo "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zócalo de pasillos y aulas, de 15 mm de espesor).</p> <p>l/p.p. de arriostramiento a fábrica de ladrillo de fachada, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, preceros y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilera auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación AISLAMIENTO a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente. Incluso banda de aislamiento en el encuentro con los forjados de 1 metro de anchura según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso suministro y colocación BANDA de AISLAMIENTO de 0,80 metros instalada bajo el forjado fijada con cotespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA PR o equivalente.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	almacén	1	3,50		2,60	9,10		
						9,10	37,14	337,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.12	<p>m² Mortero monocapa.</p> <p>Formación en fachadas de revestimiento continuo de 20 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado mecánicamente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	almacén	1	3,50		2,60	9,10	
							9,10	26,10
								237,51
02.05.13	<p>m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Incluye: limpieza y comprobación del grado de humedad de la base, replanteo de niveles, rejuntado, retirada de escombros y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>	almacén	1	32,02			32,02	
		almacén	1	5,85			5,85	
		almacén	1	12,90			12,90	
		grupo electrógeno	1	6,60			6,60	
							57,37	52,46
								3.009,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																													
02.05.14	<p>m Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento</p> <p>Rodapié porcelánico, de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o similar. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Relleno de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>almacén</td><td>1</td><td>25,30</td><td></td><td></td><td></td><td>25,30</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>almacén</td><td>1</td><td>9,90</td><td></td><td></td><td></td><td>9,90</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>almacén</td><td>1</td><td>14,60</td><td></td><td></td><td></td><td>14,60</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>grupo electrógeno</td><td>1</td><td>10,40</td><td></td><td></td><td></td><td>10,40</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60,20</td><td>12,39</td><td>745,88</td></tr> </table>	almacén	1	25,30				25,30			almacén	1	9,90				9,90			almacén	1	14,60				14,60			grupo electrógeno	1	10,40				10,40									60,20	12,39	745,88							
almacén	1	25,30				25,30																																															
almacén	1	9,90				9,90																																															
almacén	1	14,60				14,60																																															
grupo electrógeno	1	10,40				10,40																																															
						60,20	12,39	745,88																																													
02.05.15	<p>m² F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600</p> <p>Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilaría de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andiamaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas. Protección del elemento hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>almacén</td><td>1</td><td>32,02</td><td></td><td></td><td></td><td>32,02</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32,02</td><td>28,38</td><td>908,73</td></tr> </table>	almacén	1	32,02				32,02									32,02	28,38	908,73																																		
almacén	1	32,02				32,02																																															
						32,02	28,38	908,73																																													
02.05.16	<p>m² Pintura plástica blanca o color</p> <p>Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>almacén techo</td><td>1</td><td>5,85</td><td></td><td></td><td></td><td>5,85</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>almacén techo</td><td>1</td><td>12,90</td><td></td><td></td><td></td><td>12,90</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>grupo electrógeno techo</td><td>1</td><td>6,60</td><td></td><td></td><td></td><td>6,60</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>almacén paredes</td><td>1</td><td>25,30</td><td></td><td></td><td>2,60</td><td>65,78</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>almacén paredes</td><td>1</td><td>9,90</td><td></td><td></td><td>2,60</td><td>25,74</td><td></td><td></td></tr> </table>	almacén techo	1	5,85				5,85			almacén techo	1	12,90				12,90			grupo electrógeno techo	1	6,60				6,60			almacén paredes	1	25,30			2,60	65,78			almacén paredes	1	9,90			2,60	25,74									
almacén techo	1	5,85				5,85																																															
almacén techo	1	12,90				12,90																																															
grupo electrógeno techo	1	6,60				6,60																																															
almacén paredes	1	25,30			2,60	65,78																																															
almacén paredes	1	9,90			2,60	25,74																																															

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	almacén paredes	1	14,60		2,60	37,96		
	grupo electrógeno paredes	1	10,40		2,60	27,04		
						181,87	5,22	949,36
02.05.17	<p>Ud Puerta una hoja 205x80x4,3cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 205x80x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Prearco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso prearco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	p9							
	almacenes	2				2,00		
						2,00	640,25	1.280,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.18	<p>Ud Puerta metálica de acero con alma de poliestireno. 1hoja 100x220</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de paso de acero con alma de poliestireno, pintada al martelé en tono a determinar DF, de una hoja de 100x220 cm. Provista de 8 bisagras con muelle de cierre semiautomático, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre ambas.</p> <p>Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <p>p12 almacén</p>	1				1,00		
						1,00	445,13	445,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.19	<p>Ud Puerta metálica de acero EI2 60-c5 de una hoja de 90x205cm</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de una hoja de 90x220 cm. Construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P4.2							
	cuarto eléctrico	1				1,00		
						1,00	707,63	707,63
TOTAL 02.05.....								10.570,72

02.06 SALA DE USOS MULTIPLES Y LECTURA

02.06.01	<p>m² Demolición de partición interior</p> <p>Demolición con medios mecánicos de partición interior de fábrica revestida, placas de yeso laminado y mamparas con perfilería de aluminio y acritalamiento sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos continuos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	salón multiusos	1	2,10		3,80	7,98		
		1	2,40		3,80	9,12		
		1	2,75		3,80	10,45		
		1	2,90		3,80	11,02		
	sala de lectura	1	3,50		3,80	13,30		
						51,87	16,34	847,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																										
02.06.02	<p>m² Levantado de pavimento de PVC, base de pav. y rodapie</p> <p>Levantado de pavimento de losetas de PVC existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye levantado de p.p. de rodapie y de los 3 cm superficiales de la base del pavimento en todas las zonas donde sea necesario.</p> <p>Incluye: Levantado y retirada de los elementos, limpieza de los restos de obra y carga de los materiales levantados sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada</p> <table> <tr> <td>vestíbulo</td><td>1</td><td>19,95</td><td></td><td></td><td></td><td>19,95</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>sala de lectura</td><td>1</td><td>46,37</td><td></td><td></td><td></td><td>46,37</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>salón multiusos</td><td>1</td><td>153,12</td><td></td><td></td><td></td><td>153,12</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><hr/></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>219,44</td><td>6,55</td><td>1.437,33</td></tr> </table>	vestíbulo	1	19,95				19,95			sala de lectura	1	46,37				46,37			salón multiusos	1	153,12				153,12									<hr/>									219,44	6,55	1.437,33																																																				
vestíbulo	1	19,95				19,95																																																																																												
sala de lectura	1	46,37				46,37																																																																																												
salón multiusos	1	153,12				153,12																																																																																												
						<hr/>																																																																																												
						219,44	6,55	1.437,33																																																																																										
02.06.03	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de electricidad y telecomuni</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de electricidad y telecomunicaciones que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Retirada de todos los elementos que componen la instalación: red de cableado interior, circuitos, mecanismos, cajas, luminarias, altavoces, cuadros y cualquier elemento existente, todo ello sin afectar al resto de la instalación, con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>sala de lectura</td><td>1</td><td>46,37</td><td></td><td></td><td></td><td>46,37</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>salón multiusos</td><td>1</td><td>153,12</td><td></td><td></td><td></td><td>153,12</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>vestíbulo</td><td>1</td><td>19,95</td><td></td><td></td><td></td><td>19,95</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><hr/></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>219,44</td><td>2,30</td><td>504,71</td></tr> </table>	sala de lectura	1	46,37				46,37			salón multiusos	1	153,12				153,12			vestíbulo	1	19,95				19,95									<hr/>									219,44	2,30	504,71																																																				
sala de lectura	1	46,37				46,37																																																																																												
salón multiusos	1	153,12				153,12																																																																																												
vestíbulo	1	19,95				19,95																																																																																												
						<hr/>																																																																																												
						219,44	2,30	504,71																																																																																										
02.06.04	<p>m² Desmontaje y condena de instalación de calefacción</p> <p>Desmontaje con medios manuales de la red interior de calefacción que queda en desuso.</p> <p>Incluye: Todos los elementos que componen la instalación: radiadores, tuberías y colectores con obturación de las red en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>sala de lectura</td><td>1</td><td>46,37</td><td></td><td></td><td></td><td>46,37</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>salón multiusos</td><td>1</td><td>153,12</td><td></td><td></td><td></td><td>153,12</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>vestíbulo</td><td>1</td><td>19,95</td><td></td><td></td><td></td><td>19,95</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><hr/></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>219,44</td><td>4,49</td><td>985,29</td></tr> </table>	sala de lectura	1	46,37				46,37			salón multiusos	1	153,12				153,12			vestíbulo	1	19,95				19,95									<hr/>									219,44	4,49	985,29																																																				
sala de lectura	1	46,37				46,37																																																																																												
salón multiusos	1	153,12				153,12																																																																																												
vestíbulo	1	19,95				19,95																																																																																												
						<hr/>																																																																																												
						219,44	4,49	985,29																																																																																										
02.06.05	<p>m Formación de jambas y cabeceros.</p> <p>Formación de jambas y cabeceros de 65 cm de espesor mediante el extendido de una capa de 4 cm de espesor de mortero hidrófugo M-7,5 hasta dejar todo el perímetro totalmente regularizado y terminado posterior pintado.</p> <p>Incluye: p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, formación de juntas, aristas, y todos los encuentros.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>salón multiusos</td><td>1</td><td>2,10</td><td></td><td></td><td></td><td>2,10</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>3,80</td><td></td><td></td><td></td><td>7,60</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>2,40</td><td></td><td></td><td></td><td>2,40</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>3,80</td><td></td><td></td><td></td><td>7,60</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>2,75</td><td></td><td></td><td></td><td>2,75</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>3,80</td><td></td><td></td><td></td><td>7,60</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>2,90</td><td></td><td></td><td></td><td>2,90</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>3,80</td><td></td><td></td><td></td><td>7,60</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><hr/></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40,55</td><td>9,44</td><td>382,79</td></tr> </table>	salón multiusos	1	2,10				2,10				2	3,80				7,60				1	2,40				2,40				2	3,80				7,60				1	2,75				2,75				2	3,80				7,60				1	2,90				2,90				2	3,80				7,60									<hr/>									40,55	9,44	382,79							
salón multiusos	1	2,10				2,10																																																																																												
	2	3,80				7,60																																																																																												
	1	2,40				2,40																																																																																												
	2	3,80				7,60																																																																																												
	1	2,75				2,75																																																																																												
	2	3,80				7,60																																																																																												
	1	2,90				2,90																																																																																												
	2	3,80				7,60																																																																																												
						<hr/>																																																																																												
						40,55	9,44	382,79																																																																																										

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.06	m² Reparación de revestimiento de yeso aplicado sobre forjado							
	Reparación de revestimiento de yeso horizontal, mediante picado con medios manuales del revestimiento defectuoso, humectación de la superficie y masillado de la zona con espátula y plaste en polvo de interior de 1,78 g/cm³ de densidad, y lijado final de la superficie con lija de grano fino, para eliminar rugosidades. Incluso limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, limpieza final, recogida, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
	Incluye: Limpieza previa de la superficie a reparar. Picado manual. Humectación del soporte. Aplicación de masilla. Lijado. Limpieza final. Carga de escombros sobre camión o contenedor.							
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	sala multiusos-lectura	1	255,40			255,40		
						255,40	2,22	566,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.06.07	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	cerrar huecos puertas	2	1,00		2,20	4,40	4,40	63,86	280,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.08	<p>m² Base de mortero autonivelante de cemento, de capa gruesa, fabric</p> <p>Base para pavimento interior, de 35 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C12 - F3, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de la imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>sala multiusos 1 153,12 153,12</p> <p>zona de lectura 1 66,67 66,67</p>					219,79	13,60	2.989,14
02.06.09	<p>m² Pavimento de PVC homogéneo de 2mm</p> <p>Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Mipolan Affinity de GER-FLOR o equivalente acabado Evercare con certificado antivirídica colocada con juntas termosoldadas.</p> <p>Incluso pasta niveladora, alisado y limpieza.</p> <p>Colores: aulas: Amethyst, Clover, Blue Ocean y Mango y circulación: Matte grey o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>sala multiusos 1 153,12 153,12</p> <p>zona de lectura 1 66,67 66,67</p>					219,79	43,79	9.624,60
02.06.10	<p>m Rodapié de MDF lacado de 7x1,5 cm.</p> <p>Suministro y colocación de rodapié de MDF lacado en color gris antracita de 7x1,5 cm, fijado con puntas a paramento vertical y enmasillado.</p> <p>Incluye: Replanteo y corte de piezas y resolución de encuentros según geometría de la estancia.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <p>sala multiusos 1 60,10 60,10</p> <p>zona de lectura 1 45,10 45,10</p>					105,20	11,11	1.168,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.11	<p>Ud Puerta una hoja 220x100x4,3. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x100x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Prearco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso prearco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>	2				2,00		
						2,00	750,50	1.501,00
02.06.12	<p>m² Pintura plástica blanca o color</p> <p>Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	sala multiusos techo	1	153,12				153,12	
	zona de lectura techo	1	66,67				66,67	
	sala multiusos paredes	1	60,10		3,80		228,38	
	zona de lectura paredes	1	45,10		3,80		171,38	
						619,55	5,22	3.234,05
02.06.13	<p>m Mueble de lectura curvo MDF</p> <p>Suministro y montaje de mueble lineal curvo con tableros de MDF de 25 mm de espesor. Todo ello ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>							
	sala de lectura	17				17,00		
						17,00	264,22	4.491,74
TOTAL 02.06.....								28.014,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	ASEOS INFANTIL PLANTA PRIMERA							
02.07.01	m ² Desmontaje de cabinas fenólicas c/ recuperación de material Desmontaje con medios manuales de cabinas fenólicas de aseos, con recuperación y acopio de los materiales desmontados. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	cabinas aseos	2	4,00		2,00	16,00		
		8	1,55		2,00	24,80		
						40,80	7,12	290,50
02.07.02	Ud Desmontaje de aparatos sanitarios. Desmontaje de aparatos sanitarios (lavabos, inodoros, urinarios, duchas, etc) sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.							
	inodoros	8				8,00		
	lavabos	6				6,00		
						14,00	19,45	272,30
02.07.03	m ² Demolición de alicatado Demolición con medios manuales de alicatado de azulejo, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	aseos	2	19,80		3,50	138,60		
						138,60	6,42	889,81
02.07.04	m ² Desmontaje y condena de instalación interior de fontanería Desmontaje con medios manuales de la red interior de fontanería que queda en desuso. Incluye: Todos los elementos que componen la instalación desde cada aparato sanitario, las derivaciones individuales y la red general con obturación de las tuberías en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	aseos	2	23,40			46,80		
						46,80	4,49	210,13
02.07.05	m ² Desmontaje y condena de instalación de saneamiento Desmontaje con medios manuales de la red interior de saneamiento que queda en desuso. Incluye: Todos los elementos que componen la instalación desde el desagüe de cada aparato hasta la red general del edificio y la obturación de la red en el punto de corte. con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	aseos	2	23,40			46,80		
						46,80	4,49	210,13
02.07.06	m ² Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios. Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado BRILLO combinando diferentes tonalidades (blanco (60%) con OCRE ó ATLANTIS ó ROJO FUEGO (40%) o cualquier otro color a determinar por la DF, SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de piezas especiales de aluminio en los ángulos. Incluye: limpieza y comprobación de la base, replanteo de niveles, rejuntado, retirada de escombros y limpieza final. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	aseos	2	19,80		3,50	138,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						138,60	44,00	6.098,40
02.07.07	<p>m² Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura</p> <p>Suministro y montaje de cabina para aseos, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a determinar por la DF; compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. - Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condensa e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. <p>Incluso: nivelación y ajuste final. Totalmente montada y probada.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	divisiones laterales	2	2,20		2,00	8,80		
		8	1,25		2,00	20,00		
						28,80	147,72	4.254,34
02.07.08	<p>m Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor</p> <p>Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable.</p> <p>Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la encimera. Colocación y fijación de los elementos de soporte. Colocación, ajuste y fijación de la encimera sobre los elementos soporte. Colocación del zócalo perimetral. Sellado y masillado de encuentros.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>							
	aseos	2	4,35			8,70		
						8,70	125,13	1.088,63
TOTAL 02.07.....								13.314,24
02.08	ACTUACIONES GENERALES EN PLANTA BAJA							
02.08.01	<p>Ud Desmontaje de puerta interior y exterior</p> <p>Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	horno-alfarería-acceso	3				3,00		
						3,00	20,84	62,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.02	<p>Ud Puerta una hoja 205x72x4,3 cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x72x4,3 cm, acabada por ambas caras con corcho compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco.- Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm.- Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (2 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	p8 acceso	1				1,00		
						1,00	619,25	619,25
02.08.03	<p>Ud Puerta una hoja 190x75x4,3 cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 190x75x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco.- Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm.- Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (2 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P10 escalera 1	1				1,00		
						1,00	619,25	619,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.04	m ² Pintura plástica blanca o color							
	Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.							
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.							
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	escalera 3 paredes	1	23,50		2,60	61,10		
	acceso paredes	1	20,90		2,60	54,34		
	horno paredes	1	13,90		2,60	36,14		
	alfarería paredes	1	21,20		2,60	55,12		
	sala miró paredes	1	17,70		2,60	46,02		
						252,72	5,22	1.319,20
	TOTAL 02.08.....							2.620,22

02.09 ACTUACIONES GENERALES EN PLANTA PRIMERA

02.09.01	Ud Desmontaje de puerta interior y exterior							
	Desmontaje con medios manuales de puerta interior o exterior de madera o metálica de una o dos hojas incluyendo hoja premarco, marco y todos los elementos con carga manual sobre camión o contenedor.							
	Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.							
	estancias	3				3,00		
	escaleras	2				2,00		
	estancias	26				26,00		
						31,00	20,84	646,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.02	<p>m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 45 mm</p> <p>Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y revestidas con material cerámico. Incluso arriostramientos entre perfilierías según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de forjación de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas.</p> <p>l/p.p. de recercado perimetral de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para alojan equipos de extinción, y remates perimetrales.</p> <p>l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con el zócalo de baldosas porcelánicas.</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>Incluso suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de lana mineral de 45 mm de espesor, conductividad=0.036 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA o equivalente</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de tabiques. Nivelación y limpieza de la base. Colocación de la banda desolidarizadora. Replanteo, aplomado y nivelación de cercos. Recibidos a paramentos verticales y horizontales. Ejecución de huecos y juntas de dilatación. Replanteo y ejecución de pasos de instalaciones. Protección frente a impactos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y cualquier material, trabajo o equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>							
	cerrar hueco puerta aula 2	3	1,00		2,20	6,60	63,86	421,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.03	<p>Ud Puerta metálica de acero EI2 60-c5 de una hoja de 90x220c/ojobue</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de una hoja de 90x220 cm, con OJO DE BUEY rectangular con vidrio EI2 60, homologado con la hoja. Construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <p>p4 escalera 3</p>	1				1,00	823,13	823,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.09.04	<p>Ud Puerta metálica de acero EI2 60-c5 de dos hojas de 150x220c/ojob</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-60-C5 homologada de dos hojas de (60+90)x220 cm, con OJO DE BUEY rectangular con vidrio EI2 60, homologado con la hoja. Construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra. Totalmente montada y probada, con todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <p>- Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente.</p> <p>- Cerradura maestreada 3 niveles</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <p>p4.1 escalera 2</p>	1					1,00		
						1,00	1.363,70	1.363,70	
02.09.05	<p>Ud Barra antipánico</p> <p>Suministro y colocación de barra antipánico para puertas, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N, modelo TESA SERIE TOP SOBREPONER o equivalente, acabado LIMA o cualquier otro tono a determinar por DF. Totalmente montada y probada, con selector de cierre y todos los dispositivos y mecanismos necesarios para su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>p4 p4.1</p>	1 1				1,00 1,00			
						2,00	482,63	965,26	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.06	m ² Pintura plástica blanca o color							
	Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.							
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.							
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	PINTURA EN PAREDES							
	circulación	4	15,00		3,00	180,00		
		1	186,10		3,00	558,30		
		1	120,00		3,00	360,00		
	aula 0	1	31,50		3,00	94,50		
	aula 1	1	30,45		3,00	91,35		
	aula 2	1	34,75		3,00	104,25		
	aula 3	1	34,20		3,00	102,60		
	aula 4	1	30,52		3,00	91,56		
	aula 5	1	30,52		3,00	91,56		
	aula 6	1	30,52		3,00	91,56		
	aula 7	1	30,62		3,00	91,86		
	aula 8	1	30,52		3,00	91,56		
	aula 9	1	30,52		3,00	91,56		
	aula 10	1	26,60		3,00	79,80		
	aula 31	1	32,50		3,00	97,50		
	aula 32	1	29,60		3,00	88,80		
	aula 33	1	24,30		3,00	72,90		
	aula 34	1	28,50		3,00	85,50		
	tutoría	1	20,90		3,00	62,70		
	biblioteca	1	40,90		3,00	122,70		
	acceso	1	31,80		3,00	95,40		
	secretaría	1	23,50		3,00	70,50		
	dirección	1	21,20		3,00	63,60		
	escalera 2	1	20,40		3,00	61,20		
	escalera 3	1	24,40		3,00	73,20		
						3.014,46	5,22	15.735,48
02.09.07	m ² Levantado de pavimento de PVC, base de pav. y rodapie							
	Levantado de pavimento de losetas de PVC existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Incluye levantado de p.p. de rodapie y de los 3 cm superficiales de la base del pavimento en todas las zonas donde sea necesario.							
	Incluye: Levantado y retirada de los elementos, limpieza de los restos de obra y carga de los materiales levantados sobre camión o contenedor.							
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada							
	PLANTA PRIMERA							
	reparaciones	1	59,00			59,00		
						59,00	6,55	386,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.08	<p>m² Base de mortero autonivelante de cemento, de capa gruesa, fabric</p> <p>Base para pavimento interior, de 35 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C12 - F3, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de la imprimación; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Imprimación de la superficie soporte. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>PLANTA PRIMERA</p>							
	reparaciones	1	59,00			59,00		
						59,00	13,60	802,40
02.09.09	<p>m² Pavimento de PVC homogéneo de 2mm</p> <p>Formación de pavimento de PVC homogéneo en rollo con un espesor total de 2 mm, apto para tráfico intenso con un comportamiento al fuego (Cfl, s2), resistencia al deslizamiento clase 1. Modelo Mipolan Affinity de GER-FLOR o equivalente acabado Evercare con certificado antivirídica colocado con juntas termosoldadas.</p> <p>Incluso pasta niveladora, alisado y limpieza.</p> <p>Colores: aulas: Amethyst, Clover, Blue Ocean y Mango y circulación: Matte grey o cualquier otro a determinar por DF.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación del soporte. Aplicación de las nuevas capas. Tratamiento y sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <p>PLANTA PRIMERA</p>							
	reparaciones	1	59,00			59,00		
						59,00	43,79	2.583,61
02.09.10	<p>m Rodapié de MDF lacado de 7x1,5 cm.</p> <p>Suministro y colocación de rodapié de MDF lacado en color gris antracita de 7x1,5 cm, fijado con puntas a paramento vertical y enmasillado.</p> <p>Incluye: Replanteo y corte de piezas y resolución de encuentros según geometría de la estancia.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <p>PLANTA PRIMERA</p>							
	reparaciones	1	10,00			10,00		
						10,00	11,11	111,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.11	<p>Ud Puerta una hoja 220x90x4,9cm. Acabada ambas caras c/corcho</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x90x4,9 cm, acabada por ambas caras con corcho compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, acabada por ambas caras con corcho natural de color blanco de 7 mm de espesor.- Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm.- Prearco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (2 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso prearco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P1.1 aulas	15				15,00		
						15,00	813,50	12.202,50
02.09.12	<p>Ud Puerta una hoja 220x90x4,3cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x90x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco.- Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm.- Prearco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura maestreada (2 niveles)- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada- Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso prearco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P1.2. inglés	1				1,00		
	despachos	2				2,00		
						3,00	724,25	2.172,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.13	<p>Ud Puerta una hoja 220x100x4,3. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x100x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <p>p2 vestíbulo inglés</p>	1				1,00		
						1,00	750,50	750,50
02.09.14	<p>Ud Puerta una hoja 220x80x4,3cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x80x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p> <p>P3 limpieza</p>	2				2,00		
						2,00	698,00	1.396,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.15	<p>Ud Puerta de dos hojas de 220x160x4,3 cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de DOS hojas de 220x160x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hojas: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P5 biblioteca	1				1,00		
						1,00	1.144,50	1.144,50
02.09.16	<p>Ud Puerta una hoja 220x70x4,3 cm. Acabado MDF lacado</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo de una hoja de 220x70x4,3 cm compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja: alma de aglomerado hidrófugo de 35 mm de espesor, bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado, contrachapada por ambas caras con MDF de 4 mm lacado en color blanco. - Galce MDF lacado en blanco de 150x35mm y tapajuntas de MDF lacado en blanco de 100x12 mm. - Precerco de MDF de 25 mm de espesor y 150 mm de profundidad con fijaciones a muro existente. <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías. Totalmente instalada según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>							
	P6. aseos	2				2,00		
						2,00	671,75	1.343,50
TOTAL 02.09.....								42.848,40
TOTAL 02.....								148.557,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ACTUACIONES EN FACHADAS							
03.01	m ² Levantado de reja metálica. Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica de protección de carpinterías exteriores en planta baja, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. PLANTA BAJA carpinterías exteriores	7 6 1 1 5 3 4 5	1,05 1,20 1,00 0,80 1,15 1,00 2,60 2,50		1,00 1,00 1,15 0,70 1,20 1,20 1,00 1,00	7,35 7,20 1,15 0,56 6,90 3,60 10,40 12,50		
						49,66	5,47	271,64
03.02	m ² Levantado de carpintería exterior Levantado con medios manuales de carpintería exterior acristalada de aluminio o madera situada en fachada, incluyendo carpintería, premarcos y todos los elementos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta con carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada. PLANTA BAJA carpinterías exteriores	7 6 1 1	1,05 1,20 1,00 0,80		1,00 1,00 1,15 0,70	7,35 7,20 1,15 0,56		
	PLANTA PRIMERA carpinterías exteriores	2 1	2,50 1,75		1,00 2,35	5,00 4,11		
	PLANTA SEGUNDA carpinterías exteriores	2 1	2,50 2,50		1,00 2,35	5,00 5,88		
						36,25	15,24	552,45
03.03	m ² Reparación de revestimiento de mortero de cemento parte inferior Reparación de revestimiento de mortero de cemento de las fachadas existentes consistente en: - Parte baja de fachada hasta 3,00 metros de altura. Reparación del 100% de la superficie: picado del revestimiento con medios manuales, aplicación de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo con acabado superficial liso, reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µm de espesor. Incluso limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, curado, limpieza final, retirada, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición: superficie total de la fachada con deducción de huecos.	1 1	145,00 95,00			145,00 380,00		
	reparaciones patio interior planta baja			4,00		525,00	22,14	11.623,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																											
03.04	<p>m² Reparación de revestimiento mortero cemento plantas alzadas</p> <p>Reparación de revestimiento de mortero de cemento de las fachadas existentes consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachadas plantas alzadas. Reparación puntual de zonas deterioradas, estimando un 15% de la superficie: picado del revestimiento con medios manuales, aplicación de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo con acabado superficial liso, reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor. Incluso limpieza previa de la superficie a reparar, repasos, curado, limpieza final, retirada, acopio y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. <p>Criterio de medición: superficie total de la fachada con deducción de huecos.</p> <table> <tr> <td>reparaciones</td><td>1</td><td>145,00</td><td></td><td></td><td></td><td>145,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>patio interior planta baja</td><td>1</td><td>95,00</td><td></td><td></td><td>4,00</td><td>380,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>525,00</td><td>4,59</td><td>2.409,75</td></tr> </table>	reparaciones	1	145,00				145,00			patio interior planta baja	1	95,00			4,00	380,00									525,00	4,59	2.409,75							
reparaciones	1	145,00				145,00																													
patio interior planta baja	1	95,00			4,00	380,00																													
						525,00	4,59	2.409,75																											
03.05	<p>m² Limpieza y reparación de paramento de fachada de ladrillo visto</p> <p>Limpieza y reparación de paramento de fachada de ladrillo visto consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza manual del 100% del paramento de fachada mediante una solución de agua y lejía al 10% aplicada a presión y aclarado posterior de la superficie con abundante agua limpia hasta eliminar los residuos del producto aplicado. - Sustitución de los ladrillos deteriorados por otros de idénticas características y reparación de juntas deterioradas y fisuras mediante el vaciado de la junta, limpieza con aire a presión y aplicación de mortero similar al existente. <p>Criterio de medición: 100% de la superficie del ladrillo.</p> <table> <tr> <td>reparaciones en patio interior</td><td>1</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35,00</td><td>5,13</td><td>179,55</td></tr> </table>	reparaciones en patio interior	1	35,00				35,00									35,00	5,13	179,55																
reparaciones en patio interior	1	35,00				35,00																													
						35,00	5,13	179,55																											
03.06	<p>m² Pintura plástica color, lisa, s/ par.s verticales y horizontales</p> <p>Formación de capa de acabado para exteriores con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).</p> <p>Incluye: p/p de preparación y limpieza previa del soporte de mortero tradicional, en buen estado de conservación, mediante cepillos o elementos adecuados y lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones; formación de juntas, rincones, aristas y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada con decucción de huecos.</p> <table> <tr> <td>reparaciones</td><td>1</td><td>145,00</td><td></td><td></td><td></td><td>145,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>patio interior planta baja</td><td>1</td><td>95,00</td><td></td><td></td><td>4,00</td><td>380,00</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>525,00</td><td>10,37</td><td>5.444,25</td></tr> </table>	reparaciones	1	145,00				145,00			patio interior planta baja	1	95,00			4,00	380,00									525,00	10,37	5.444,25							
reparaciones	1	145,00				145,00																													
patio interior planta baja	1	95,00			4,00	380,00																													
						525,00	10,37	5.444,25																											
03.07	<p>m² Carpintería practicable de aluminio lacada granate. RPT 70 mm</p> <p>Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras practicables, Sistema COR 70 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO en RAL a juego con las existentes en el edificio con herrajes y accesorios homologados para la serie. Totalmente montada y probada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente 																																		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

- Capacidad máxima de acristalamiento de 48 mm.
- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.
- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.
- Estandeidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.
- Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo Stac o equivalente.
- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.
- Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadradillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna.
- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor.

PRECERCO

- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4

Apertura: FIJOS, BATIENTE Y OSCIOBATIENTE (según documentación gráfica de proyecto).

Manetas, cremonas y bisagras: a juego con las existentes en el edificio.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4

Estandeidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5

U del marco: 2,20 W/m²k

Aislamiento acústico Rw=46 dB

ACABADO: aluminio LACADO granate en el mismo ral que las existentes en el edificio.

Incluye:

- Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.
- Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.
- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

v1	2	1,45	1,60	4,64
v2	1	0,75	1,10	0,83
v3	3	1,06	1,60	5,09
v4	3	2,47	1,50	11,12
v5	1	1,07	0,90	0,96
v6	6	1,37	1,50	12,33
PLANTA PRIMERA				
v8	1	2,55	0,76	1,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p16	1	2,55		0,94	2,40		
	PLANTA SEGUNDA	1	2,55		0,54	1,38		
						40,69	362,59	14.753,79
03.08	m² Carpintería fija de aluminio lacada granate. RPT 70 mm							
	Suministro y colocación de carpintería fija, Sistema COR 70 CRPT, de Canal Cortizo 16 (CC16) o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO en RAL a juego con las existentes en el edificio con herrajes y accesorios homologados para la serie. Totalmente montada y probada							
	<div>- Marco y hoja con sección de 60 mm. y 75mm. respectivamente</div> <div>- Capacidad máxima de acristalamiento de 48 mm.</div> <div>- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.</div> <div>- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 35 mm reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.</div> <div>- Estandeidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</div> <div>- Accesorio de apertura con MICROVENTILACIÓN Cortizo Stac o equivalente.</div> <div>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.</div> <div>- Accesorios, herrajes de colgar y apertura mediante manilla de cuadradillo de aluminio homologados con la serie STAC o equivalente. Manilla modelo cortizo accionada mediante transmisión interna.</div> <div>- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (60mm) y 6,5mm de espesor.</div>							
	PRECERCO							
	- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4							
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:							
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4							
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1200							
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5							
	U del marco: 2,20 W/m²k							
	Aislamiento acústico Rw=46 dB							
	ACABADO: aluminio LACADO granate en el mismo ral que las existentes en el edificio.							
	Incluye:							
	<div>- Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</div> <div>- Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</div> <div>- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</div>							
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	p15.1	2	0,80		2,20	3,52		
						3,52	315,41	1.110,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.09	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+maneta+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado en el mismo RAL que las existentes en el edificio,CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU pre-comprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>PRECERCO</p> <p>- Perfil tubular de acero galvanizado 50x40x3 CR4</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>Apertura: FIJOS, BATIENTE Y OSCIOBATIENTE (según documentación gráfica de proyecto).</p> <p>Manetas, cremonas y bisagras: a juego con las existentes en el edificio.</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES</p> <p>- Tirador y maneta exterior e interior a juego con las existentes en el edificio</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	PLANTA BAJA							
	p13	2	0,90		2,30	4,14		
	p14	1	0,90		2,10	1,89		
	p15	3	1,00		2,20	6,60		
	p15.1	2	1,00		2,20	4,40		
	PLANTA PRIMERA							
	p16	1	1,20		2,53	3,04		
						20,07	456,16	9.155,13
03.10	m ² Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4/16/4+4							
	Doble acristalamiento BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR SGG CLIMA-LIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44/16 aire/44 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por:							
	- Vidrio exterior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP 4+4 (2 hojas Planiterm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior.							
	- Cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm							
	- Vidrio interior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP 4+4 (2 hojas Planiterm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor.							
	Todo ello fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.							
	Factor solar g: 40% y sc:64%							
	Conductividad térmica Uv:1.3 W/m ² k							
	Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 36 (-2; -6)							
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.							
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.							
	PLANTA BAJA							
	v1	2	1,45		1,60	4,64		
	v2	1	0,75		1,10	0,83		
	v3	3	1,06		1,60	5,09		
	v4	3	2,47		1,50	11,12		
	v5	1	1,07		0,90	0,96		
	v6	6	1,37		1,50	12,33		
	PLANTA PRIMERA							
	v8	1	2,55		0,76	1,94		
		1	2,55		0,94	2,40		
	p16	1	2,55		0,54	1,38		
	PLANTA SEGUNDA							
						40,69	104,24	4.241,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																							
03.11	<p>m² Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 4+4.2/16/4+4.2</p> <p>Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Vidrio exterior laminar de seguridad STADIP PROTECT de 4+4.2 (2 hojas Planitem 4S de 4mm) unidas mediante DOBLE lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior- Cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm- Vidrio interior laminar de seguridad STADIP PROTECT de 4+4.2 mm (2 hojas Planitem 4S de 4mm) unidas mediante DOS láminas incoloras de butiral de polivinilo <p>Todo ello fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SI-KA", compatible con el material soporte.</p> <p>Factor solar g: 40% y sc:64%</p> <p>Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k</p> <p>Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 36 (-2; -6)</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td colspan="2">PLANTA BAJA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>p13</td><td>2</td><td>0,90</td><td>2,30</td><td>4,14</td><td></td></tr><tr><td>p14</td><td>1</td><td>0,90</td><td>2,10</td><td>1,89</td><td></td></tr><tr><td>p15</td><td>3</td><td>1,00</td><td>2,20</td><td>6,60</td><td></td></tr><tr><td>p15.1</td><td>2</td><td>1,00</td><td>2,20</td><td>4,40</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">PLANTA PRIMERA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>p16</td><td>1</td><td>1,20</td><td>2,53</td><td>3,04</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>20,07</td><td>105,29</td><td>2.113,17</td></tr></table>	PLANTA BAJA						p13	2	0,90	2,30	4,14		p14	1	0,90	2,10	1,89		p15	3	1,00	2,20	6,60		p15.1	2	1,00	2,20	4,40		PLANTA PRIMERA						p16	1	1,20	2,53	3,04						20,07	105,29	2.113,17													
PLANTA BAJA																																																															
p13	2	0,90	2,30	4,14																																																											
p14	1	0,90	2,10	1,89																																																											
p15	3	1,00	2,20	6,60																																																											
p15.1	2	1,00	2,20	4,40																																																											
PLANTA PRIMERA																																																															
p16	1	1,20	2,53	3,04																																																											
				20,07	105,29	2.113,17																																																									
03.12	<p>m² Malla deployé de acero galvanizado. Protección huecos PB</p> <p>Protección de carpinterías exteriores de planta baja compuesta por bastidor perimetral de tubular de acero galvanizado #40.2 y malla deployé de acero galvanizado de 8 mm de espesor y huecos de 20x10 mm, soldada al bastidor. Montada en taller e instalada y ajustada en obra.</p> <p>Incluso patillas de anclaje y recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M7,5.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td colspan="2">PLANTA BAJA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>v1</td><td>2</td><td>1,45</td><td>1,60</td><td>4,64</td><td></td></tr><tr><td>v2</td><td>1</td><td>0,75</td><td>1,10</td><td>0,83</td><td></td></tr><tr><td>v3</td><td>3</td><td>1,06</td><td>0,60</td><td>1,91</td><td></td></tr><tr><td>v4</td><td>3</td><td>2,47</td><td>1,50</td><td>11,12</td><td></td></tr><tr><td>v5</td><td>1</td><td>1,07</td><td>0,90</td><td>0,96</td><td></td></tr><tr><td>v6</td><td>6</td><td>1,37</td><td>1,50</td><td>12,33</td><td></td></tr><tr><td>ventanas existente</td><td>1</td><td>2,50</td><td>1,00</td><td>2,50</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>34,29</td><td>61,80</td><td>2.119,12</td></tr></table>	PLANTA BAJA						v1	2	1,45	1,60	4,64		v2	1	0,75	1,10	0,83		v3	3	1,06	0,60	1,91		v4	3	2,47	1,50	11,12		v5	1	1,07	0,90	0,96		v6	6	1,37	1,50	12,33		ventanas existente	1	2,50	1,00	2,50						34,29	61,80	2.119,12							
PLANTA BAJA																																																															
v1	2	1,45	1,60	4,64																																																											
v2	1	0,75	1,10	0,83																																																											
v3	3	1,06	0,60	1,91																																																											
v4	3	2,47	1,50	11,12																																																											
v5	1	1,07	0,90	0,96																																																											
v6	6	1,37	1,50	12,33																																																											
ventanas existente	1	2,50	1,00	2,50																																																											
				34,29	61,80	2.119,12																																																									
TOTAL 03.....								53.974,12																																																							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	AYUDAS A ALBAÑILERÍA E INSTALACIONES							
04.01	Ud Ayudas de albañilería en carpinterías interiores y exteriores.							
	Repercusión por ud de carpinterías interiores y exteriores de ayudas de cualquier trabajo de albañilería necesario para la reposición y reparación de los elementos constructivos existentes en el perímetro de la carpintería. Incluye todos los materiales necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.							
	Criterio de medición: unidad de carpintería realmente levantada.							
	v1	2				2,00		
	v2	1				1,00		
	v3	3				3,00		
	v4	3				3,00		
	v5	1				1,00		
	v6	6				6,00		
	v8	1				1,00		
	p1.1	15				15,00		
	p1.2.	11				11,00		
	p2	9				9,00		
	p3	6				6,00		
	p4	1				1,00		
	p4.1	1				1,00		
	p4.2	1				1,00		
	p5	1				1,00		
	p6	2				2,00		
	p8	3				3,00		
	p9	2				2,00		
	p10	1				1,00		
	p11	2				2,00		
	p12	1				1,00		
	p13	2				2,00		
	p14	1				1,00		
	p15	3				3,00		
	p15.1	1				1,00		
	p16	1				1,00		
						81,00	16,39	1.327,59
04.02	m² Ayudas de albañilería en aseos de planta primera.							
	Repercusión por m² de superficie reformada de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la ejecución de la instalación de fontanería y saneamiento interior de cuarto húmedo destinado a aseos. Consistente en la apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, desmontaje acopio y nuevo montaje de de placas de falsos techos(con sustitución de las placas de falso techo deterioradas), apertura de huecos para paso de instalaciones en muros y elementos estructurales, colocación de pasamuros, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Incluye todos los materiales necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.							
	Criterio de medición: Superficie útil de la estancia realmente reformada.							
	aseos	2	23,40			46,80		
						46,80	11,49	537,73
04.03	Ud Ayudas de albañilería en el edificio							
	Ayuda en el edificio, de los trabajos de albañilería necesarios para la reconstrucción y reparación de los paramentos existentes, incluyendo la preparación y nivelado de las bases para el recibido de los rodapiés y nuevos pavimentos, así como montaje de todas las instalaciones, cerrajería, carpintería y otros elementos constructivos.							
	Incluye todos los materiales necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.							
	Criterio de medición: partida unitaria							
						1,00	3.721,41	3.721,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	Ud Trabajos fijación y ocultación de trazados instalaciones existen Trabajos de fijación y ocultación de trazados de instalaciones existentes que quedan accesibles desde cualquier punto del patio de recreo consisten- tes en fijación de cableado o tuberías a fachadas, ocultación con canaleta metálica apta para exteriores de todos los cableados existentes que que- dan accesibles desde cualquier punto del patio y las nuevas plataformas de forma que resulten inaccesibles para los usuarios. Incluye todos los materiales necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Criterio de medición: partida unitaria	1				1,00		
						1,00	1.509,48	1.509,48
TOTAL 04.....								7.096,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	INSTALACIONES							
05.01	ELECTRICIDAD GENERAL							
05.01.01	Ud AMPLIACIÓN CUADRO EXISTENTE PL. 1ª Ampliación de Cuadro existente en Pl. 1ª, consistente en: -Envolvente de superficie con puerta plena y con cerradura para incluir nuevas protecciones, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un 20% de reserva. -Protecciones para suministro a cuadro reforma pl. baja -Protección contra sobretensiones transitorias -Cableado y conexionado de cuadro existente a nueva envolvente. Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	1.536,82	1.536,82
05.01.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000V 5x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido color blanco en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Alimentación a Cuadro reforma pl. baja	40				40,00		
						40,00	35,04	1.401,60
05.01.03	Ud CUADRO REFORMA PL. BAJA CUADRO REFORMA PL. BAJA, en armario estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	2.634,96	2.634,96
05.01.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO AL AIRE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo al aire en montaje superficial de código mínimo 43214(1/2)422212, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1. Porche primaria Emergencia Pista cubierta Zona rocódromo, crateres,ping pong,.....	3 1 3 2	18,00 18,00 33,00 50,00			54,00 18,00 99,00 100,00		
						271,00	2,30	623,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.							
	Porche primaria	3	52,00			156,00		
	Emergencia	1	52,00			52,00		
	Pista cubierta	3	28,00			84,00		
	Zona rocódromo, crateres,ping pong,.....	2	48,00			96,00		
						388,00	1,56	605,28
05.01.06	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x10 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con tapa y toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.							
	Cortinas 2 metros	2	48,00			96,00		
						96,00	11,17	1.072,32
05.01.07	ml TUBO DE ACERO 63 MM. Tubo de acero galvanizado de 63 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" según UNE-EN 50.086-1. Incluso parte proporcional de cajas de derivación de acero con tapa. Medida la longitud ejecutada.							
		48				48,00		
		30				30,00		
		30				30,00		
		54				54,00		
						162,00	26,78	4.338,36
05.01.08	Ud ALIMENTACIÓN CORTINA TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a cortina trifásica III+N+TT 32 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 5x1x10+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 32 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.							
		2				2,00		
						2,00	80,31	160,62
TOTAL 05.01.....								12.373,26
05.02	INSTALACIÓN DE INCENDIOS							
05.02.01	DETECCIÓN DE INCENDIOS							
05.02.01.01	Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma compatible con la instalación existente. Montaje de superficie. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
		6				6,00		
						6,00	56,98	341,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.01.02	Ud SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena de incendios compatible con la instalación existe. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00		
						6,00	64,21	385,26
05.02.01.03	ml CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segur foc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC RÍGIDO de 16 mm para instalación vista. Incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	12	25,00			300,00		
						300,00	6,01	1.803,00
05.02.01.04	Ud PROGRAMACIÓN Y ADAPTACIÓN DE CENTRAL EXISTENTE Trabajos en centralita existente consistentes en la realización de todas las actuaciones necesarias para incorporar los nuevos pulsadores y sirenas a la central existente, incluyendo la programación y puesta en marcha de la instalación. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento.	1				1,00		
						1,00	641,48	641,48
05.02.01.05	Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	37,52	75,04
TOTAL 05.02.01.....								3.246,66
05.02.02	EXTINTORES MANUALES							
05.02.02.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	65,14	65,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.02.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	11				11,00		
						11,00	42,67	469,37
TOTAL 05.02.02.....								534,51
05.02.03	SEÑALIZACIONES							
05.02.03.01	Ud CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.					12,00	6,90	82,80
05.02.03.02	Ud CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.					5,00	6,90	34,50
05.02.03.03	ud SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.					26,00		
	Salida	26				26,00		
	Dirección evacuación	6				6,00		
	SIA	5				5,00		
	Escalera	4				4,00		
						41,00	14,31	586,71
TOTAL 05.02.03.....								704,01
05.02.04	VARIOS							
05.02.04.02	Ud ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTAR-MARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00		
						1,00	161,64	161,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.04.03	<p>Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO</p> <p>Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTAR-MARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	PB	11			11,00		
						11,00	155,64	1.712,04
05.02.04.04	<p>PA Sellado paso de Instalaciones</p> <p>Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones en los paramentos delimitadores de sectores de incendios hasta quedar totalmente selladas garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial y de todos los paramentos delimitadores de sectores de incendio.</p> <p>La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.</p> <p>sellado de todos los pasos de instalaciones</p>		1			1,00		
						1,00	538,29	538,29
05.02.04.05	<p>Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.</p> <p>Collarines de protección contra el fuego RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.</p>	A justificar	10			10,00		
						10,00	68,79	687,90
05.02.04.06	<p>Ud Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.</p> <p>Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.</p>	A justificar	10			10,00		
						10,00	60,57	605,70
TOTAL 05.02.04.....								3.705,57
TOTAL 05.02.....								8.190,75
05.03	INSTALACIONES AFINES							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.01	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA (monitor tactil)</p> <p>Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla tactil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Canalización de caja AV con altavoz para cableado de audio mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video Compuesto mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video VGA mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de caja AV con videoprojector para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre altavoces para cableado de interconexionado de altavoces mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 2 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de proyector mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de altavoz mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización de conexión entre proyector y altavoz activo para mini-jack. - 1 Ud Canalización de caja AV con pantalla tactil para cableado de Video HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y futura/posible PDI para el USB. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>							
						1,00	99,13	99,13
05.03.02	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO (monitor tactil)</p> <p>Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, patalla tactil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud Cableado de caja AV con altavoz activo mediante cable de audio con conexión de Minijack (L=10 m.) y cable para Audio de 2 conectores RCA (L=10 m.) - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video Compuesto (conector RCA)(L=10 m.). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video VGA (L=10 m.) con un extremo preparado para conector phoenix y otro con conector de 10pin). - 1 Ud Cableado de videoprojector con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de pantalla tactil con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 1 Ud Cableado de audio para interconexionado de altavoces. - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 2 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de proyector desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cabelado mediante cable de audio con conexión de minijack(L=10 m.) entre proyector y altavoz activo. - 1 Ud Cableado de fuerza para alimentación de base de enchufe de altavoz desde circuito a mecanismo-interruptor y desde mecanismo hasta base de enchufe. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>							
						1,00	116,89	116,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.03	<p>Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS (monitor táctil)</p> <p>Mecanismos para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces.</p> <p>Constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud de caja de conexiones AV empotrada en pared compuesta por : 2 Ud de Base Schuko Doble, 1 Ud VGA, 1 Ud Minijack con audio, 2 Ud HD-MI, 1 Ud USB (tipo B) y tipo A trasera, 1 Ud 3 RCA Video compuesto (video y dos audios), previsión para 2 tomas de datos RJ45, tapas ciegas y adaptadores. Marca Simon modelo 500 CIMA / K45 blanco o similar. - 2 Ud de base de enchufe en pared para videoprojector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de base de enchufe en pared para altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para control de altavoz. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud interruptor en pared para accionamiento de lamas. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 2 Uds de mecanismo de salida de hilos en pared para instalación de altavoces. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para cableado de proyector. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud de mecanismo de salida de hilos en pared para salida de hilos de USB. Marca JUNG modelo LS990 color blanco alpino o similar. - 1 Ud caja de derivación empotrada en techo/pared de 20x20 cm para alojamiento de cableado a proyector. <p>Medida la unidad totalmente instalada.</p>					1,00	230,80	230,80
05.03.04	<p>Ud INSTALACIÓN DE ALTAVOCES</p> <p>Suministro y montaje de pareja de altavoces de pared con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia mínima de 2 x 20W (40W) RMS - Respuesta en frecuencia desde 80 Hz hasta 16 kHz como mínimo. - 2 Entradas de línea estéreo no balanceadas, teniendo por lo menos una de ellas conectores RCA. - Control remoto: IR con función on/off, volumen y mute. - Soportes de pared incluidos. - Fuente de alimentación integrada en el interior del altavoz activo. <p>Medida la unidad instalada.</p> <p>Cleever Traulux o Edis EA014 o equivalente.</p>					1,00	137,25	137,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.05	<p>Ud Switch 24 Puertos</p> <p>Switch de 24 puertos con la siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 24 puertos 10/100/1000baseT. · 4 puertos SFP+ 10Gbps. · Auto MDI/MDI-X. · Prevención bucles de red y tormentas de datos · Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" · Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". · Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. · Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. <p>Marca CISCO modelo SMB SG350X-24P o equivalente.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	1				1,00		
	Rack					1,00	1.061,71	1.061,71
05.03.06	<p>Ud Transceptor Optico SFP+ 10 Gigabit Ethernet Fibra Monomodo</p> <p>Transceptor óptico SFP+ 10 Gigabit, con conector LC dúplex para conexiones de fibra óptica entre switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	2				2,00		
						2,00	245,93	491,86
05.03.07	<p>Ud Kit de apilamiento para switches</p> <p>Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectaran en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	1				1,00		
						1,00	98,96	98,96
05.03.08	<p>Ud Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.</p>	6				6,00		
						6,00	4,44	26,64
05.03.09	<p>Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción</p> <p>Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.</p>	1				1,00		
						1,00	123,63	123,63
05.03.10	<p>ml Cable CAT6 UTP</p> <p>Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	6	1,00	90,00		540,00		
						540,00	1,05	567,00
05.03.11	<p>Ud Toma RJ-45 UTP CAT6</p> <p>Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	6	1,00			6,00		
						6,00	10,57	63,42
05.03.12	<p>Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm</p> <p>Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6	1,00	15,00		90,00		
						90,00	0,29	26,10
05.03.13	Ud Tubo de PVC rígido de 25 mm Tubo PVC rígido blanco de 25 mm de diámetro, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	6	65,00			390,00		
						390,00	0,22	85,80
05.03.14	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	6	1,00			6,00		
						6,00	4,22	25,32
05.03.15	Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45	6	1,00			6,00		
						6,00	11,59	69,54
TOTAL 05.03.....								3.224,05

05.04 PISTA CUBIERTA

05.04.01 CORTINAS DE AIRE

05.04.01.01	Ud CORTINA DE AIRE OPTIMA 2000 E Cortina de aire de baja presión OPTIMA o equivalente. Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda. Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro. Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo air-foil. Ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades. Los modelos "E" incorporan batería eléctrica de dos etapas con regulación incluida. Incluye un regulador mural Plug&Play con 7m cable RJ45, más un control remoto. Opcional: Control Avanzado Clever (programable, automático, inteligente, ahorro energético, Modbus RTU para PLC...) Caudal: 2900 m3/h Ventiladores: 0,16 kW 0,82 A 230Vx1 50Hz Potencia calorífica: 5,6/11,3 kW (400Vx3) Dimensiones: 300x215x2050 mm (profundidad, altura, longitud) Incluye extensión de mando mediante cableado RJ45 bajo tubo rígido blindado de color blanco hasta ubicación de mando, contacto de puerta y cableado de contacto de puerta. Incluso conexionado, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	2.146,80	4.293,60
TOTAL 05.04.01.....								4.293,60

05.04.02 SUELO RADIANTE

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.02.01	TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO							
05.04.02.01.01	ml TUBERÍA 16x2 mm. Tubo multicapa ALB 16x2 mm autofijación, conforme a UNE-EN ISO 21003; composición: capa interna PE-RT I/AI/PE-RT I. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.	3.600				3.600,00		
						3.600,00	1,38	4.968,00
05.04.02.01.02	m2 PANELES AISLANTE XPS 4 cm Panel aislante XPS liso , fabricado en poliestireno expandido marca URSA modelo N-V L de 40 mm de espesor, con una resistencia a la compresión de 500 kPa, con una resistencia térmica 1,200 m2·K/W. Medida la superficie instalada.	368				368,00		
						368,00	14,33	5.273,44
05.04.02.01.03	ml ZOCALO PERIMETRAL Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de ancho para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	Zócalo 450				450,00		
						450,00	2,43	1.093,50
05.04.02.01.04	m2 LÁMINA BARRERA DE VAPOR Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 150 Um, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.	400				400,00		
						400,00	1,63	652,00
05.04.02.01.05	ml JUNTA DE DILATACIÓN Junta de dilatación autoadesiva DFP120 o equivalente completa fabricada a base de espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso y estructura de tipo "sandwich" autoportante. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	Juntas de dilatación 19	5,00			95,00		
						95,00	18,03	1.712,85
05.04.02.01.06	l ADITIVO PARA MORTERO Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.	60				60,00		
						60,00	4,55	273,00
05.04.02.01.07	Ud PASO TUBO JUNTA DILATACIÓN Instalación de tubo corrugado en tubo para paso de junta de dilatación. Longitud de tubo de 1 metro. Medida la unidad instalada.	78	2,00			156,00		
						156,00	2,76	430,56
TOTAL 05.04.02.01.....								14.403,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.02.02	COLECTORES							
05.04.02.02.01	Ud COLECTOR 13 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 13 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	1				1,00		
						1,00	707,34	707,34
05.04.02.02.02	Ud COLECTOR 10 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 10 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	1				1,00		
						1,00	563,06	563,06
05.04.02.02.03	Ud COLECTOR 8 VIAS Colector premontado de plástico de 1" de 8 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 16x2, adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de caciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	2				2,00		
						2,00	497,16	994,32
05.04.02.02.04	Ud CAJA METÁLICA 1030mm PIES Caja metálica para colectores de distribución, 1030 mm de ancho; fondo de regulabel 80-120 mm. Incluye cierre con balda, juego de soportes, abrazaderas isofónicas y tornillería para fijación al fondo de la caja y pie-sopORTE . Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	186,87	186,87
05.04.02.02.05	Ud CAJA METÁLICA 830 mm PIES Caja metálica para colectores de distribución, 830 mm de ancho; fondo de regulabel 80-120 mm. Incluye cierre con balda, juego de soportes, abrazaderas isofónicas y tornillería para fijación al fondo de la caja y pie-sopORTE . Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	148,24	148,24
05.04.02.02.06	Ud CAJA METÁLICA 680 mm PIES Caja metálica para colectores de distribución, 680 mm de ancho; fondo de regulabel 80-120 mm. Incluye cierre con balda, juego de soportes, abrazaderas isofónicas y tornillería para fijación al fondo de la caja y pie-sopORTE . Medida la unidad instalada.	2				2,00		
						2,00	126,66	253,32
05.04.02.02.07	Ud VALVULA 1 1/4" Válvula recta de corte 1 1/4" para colector con conexión 3 piezas. Cierre tipo bola. Medida la unidad instalada.	8				8,00		
	Total					8,00	22,62	180,96
05.04.02.02.08	Ud KFLOW DN25 Regulador automático de caudal marca Sedical modelo K-Flow DN025 o equivalente, para montaje entre bridas, con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal requerido y dentro del rango de presión adecuado. Incluso accesorios de montaje, bridas y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00		
						4,00	47,34	189,36
TOTAL 05.04.02.02.....								3.223,47
05.04.02.03	REGULACIÓN							
05.04.02.03.01	Ud TERMOSTATO ELÉCTRICO 4 HILOS							
	Termostato ambiente a cuatro hilos, sin pilas, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.							
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación con pantallas gráficas y lenguaje objeto.							
		4				4,00		
						4,00	50,00	200,00
05.04.02.03.02	Ud VÁLVULA DE ZONA							
	Suministro e instalación de válvula de zona de dos vías motorizada, instalada, incluso conexas eléctrica e hidráulicamente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.							
		4				4,00		
						4,00	287,99	1.151,96
TOTAL 05.04.02.03.....								1.351,96
TOTAL 05.04.02.....								18.978,78
05.04.03	SALA CALDERAS Y CIRCUITO SR							
05.04.03.01	Ud VACIADO SALA DE CALDERAS							
	Vaciado de sala de calderas para realización de trabajos.							
		1				1,00		
						1,00	41,61	41,61
05.04.03.02	Ud LLENADO SALA DE CALDERAS							
	Llenado de sala de calderas para puesta en marcha.							
		1				1,00		
						1,00	41,61	41,61
05.04.03.03	Ud DERIVACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE							
	Derivación DN 50 en canalización existente DN80 según esquema de principio. Incluso retirada de aislamiento. Medida la unidad ejecutada.							
		2				2,00		
						2,00	70,74	141,48
05.04.03.04	Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS SUELO RADIANTE							
	Válvula de tres vías motorizada y servomotor, de 2" de diámetro y servomotor, construida en latón forjado para una presión de trabajo de hasta 16 kg/cm2 y 120°C de temperatura, Sedical o equivalente modelo DR50GFLA con actuador rotativo M6061L1027 de señal a 3 puntos. 220 V. incluso pequeño material, conexión eléctrica bajo tubo de acero y racor y montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.							
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.							
		1				1,00		
						1,00	768,04	768,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.03.05	<p>Ud BOMBA SUELO RADIANTE</p> <p>Grupo Motor-bomba centrífuga (suelo radiante). según memoria, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, Sedical o equivalente model AM 40/10-B T2M, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud válvula de mariposa de 2". - 2 Ud válvula de esfera de 1/2" . - 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 2" EPDM compacto Ebroflex o equivalente. - 1 Ud filtro. - 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio. <p>Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexiona- do eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al au- tómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apa- tallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los da- tos y programación.</p>	1				1,00		
						1,00	2.053,38	2.053,38
05.04.03.06	<p>ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión 150</p> <p>Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/115con vaina de latón THMS150 o equivalente a criterio de la Dirección Falcultativa. Medida la unidad instalada, probada y en fun- cionamiento.</p> <p>Instalación</p>	1				1,00		
						1,00	93,46	93,46
05.04.03.07	<p>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN50</p> <p>Válvula de retención de doble clapeta DN50, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero ino- xidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elas- tómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Me- dida la unidad instalada y probada.</p>	1				1,00		
						1,00	92,48	92,48
05.04.03.08	<p>Ud AMPLIACIÓN REGULACIÓN</p> <p>Ampliación de sistema de regulación consistente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro e instalación de módulos necesarios. - Suministro e instalación de sondas de temperatura. - Instalación sobre puerta de piloto rojo, totalmente cableado. - Instalación sobre puerta de piloto verde, totalmente cableado. - Instalación sobre puerta de mando marcha/paro/automático, totalmente cableado. - Cableado bajo tubo de acero flexible de sondas. - Cableado bajo tubo de acero flexible de válvula de tres vías. - Cableado bajo tubo de acero flexible de bomba. - Protección eléctrica en cuadro para bomba, térmica y diferencial. - Pequeño material y accesorios. <p>Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00		
						1,00	1.802,61	1.802,61
05.04.03.09	<p>Ud PROGRAMACIÓN</p> <p>Programación de centralita con nuevas entradas y salidas. Medida al uni- dad ejecutada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00		
						1,00	954,03	954,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.03.10	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada. Sala de calderas	2				2,00		
						2,00	24,45	48,90
05.04.03.11	Ud TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada. Sala de calderas	2				2,00		
						2,00	14,70	29,40
05.04.03.12	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	5				5,00		
						5,00	70,14	350,70
05.04.03.13	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	27,00	1,10		59,40		
						59,40	27,46	1.631,12
05.04.03.14	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	27,00	1,10		59,40		
						59,40	27,53	1.635,28
05.04.03.15	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	5,00	1,10		11,00		
						11,00	20,25	222,75
05.04.03.16	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	5,00	1,10		11,00		
						11,00	29,87	328,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.03.17	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	4 2	10,00 5,00		1,10	40,00 11,00		
						51,00	18,04	920,04
05.04.03.18	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN32 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 42,4mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	4 2	10,00 5,00		1,10	40,00 11,00		
						51,00	27,27	1.390,77
TOTAL 05.04.03.....								12.546,23
05.04.04	ELECTRICIDAD							
05.04.04.01	Ud FOCO AvantLED LB240 40 ASY Suministro y montaje de Foco Led, marca avantLED modelo LB240 40 ASY 240W 25.351 lm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00		
						6,00	428,51	2.571,06
05.04.04.02	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	6				6,00		
						6,00	12,82	76,92
TOTAL 05.04.04.....								2.647,98
TOTAL 05.04.....								38.466,59
05.05	PORCHES BAJO EDIFICIO							
05.05.01	DESUDIO CANALIZACIONES							
05.05.01.01	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	88				88,00		
						88,00	36,06	3.173,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05.01.02	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN80 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	88				88,00		
						88,00	38,78	3.412,64
05.05.01.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	4	15,00	1,10		66,00		
						66,00	27,46	1.812,36
05.05.01.04	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	4	15,00	1,10		66,00		
						66,00	27,53	1.816,98
05.05.01.05	Ud LLENADO Y VACIADO DE INSTALACIÓN	2				2,00		
						2,00	262,14	524,28
05.05.01.06	Ud CONEXIONADO TUBERIA EXISTENTE Conexionado de canalización de agua con instalación existente. Medida la unidad conexionada.	6				6,00		
						6,00	87,38	524,28
TOTAL 05.05.01.....								11.263,82
05.05.02	ELECTRICIDAD							
05.05.02.01	Ud LUMINARIA ESTANCA Avantled LPE 1500 50W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca, marca AVANTLED modelo ECO 50W 4000k 1500 mm IP65 (ref. LPE 1500) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	7				7,00		
						7,00	42,96	300,72
05.05.02.02	Ud LUMINARIA ESTANCA Avantled LPE 600 20W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca, marca AVANTLED modelo ECO 20W 4000k 600 mm IP65 (ref. LPE 600) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	18				18,00		
						18,00	33,79	608,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05.02.03	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	25				25,00		
						25,00	12,82	320,50
05.05.02.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD P90 o equivalente, estanca, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00		
						6,00	50,30	301,80
05.05.02.05	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),,, bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	6				6,00		
	Señalización	6				6,00		
						12,00	12,82	153,84
TOTAL 05.05.02.....								1.685,08
TOTAL 05.05.....								12.948,90
05.06	AULA PSICOMOTRICIDAD							
05.06.01	FONTANERÍA							
05.06.01.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PSICOMOTRICIDAD Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo psicomotricidad con 2 inodoros y 2 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00		
						1,00	296,94	296,94
05.06.01.02	Ud INODORO Inodoro de porcelana vitrificada, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y mecanismos a juego, con doble pulsador, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						2,00	153,47	306,94
05.06.01.03	Ud LAVABO ENCIMERA Lavabo de encastrar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	2				2,00		
						2,00	124,15	248,30
05.06.01.04	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	2				2,00		
						2,00	52,72	105,44
05.06.01.05	Ud CONEXIÓN A CANALIZACIÓN EXISTENTE Conexión con canalización existente, incluso piezas especiales de transición. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00		
						1,00	39,64	39,64
05.06.01.06	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	1	32,00			32,00		
						32,00	8,05	257,60
05.06.01.07	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	1	32,00			32,00		
						32,00	2,48	79,36
TOTAL 05.06.01.....								1.334,22
05.06.02	ELECTRICIDAD ASEO Y ALMACEN							
05.06.02.01	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1100 lm (ref. 300031.00103) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	51,91	103,82
05.06.02.02	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 20W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 20W 4000K 1850 lm (ref. 300031.00105) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	60,42	120,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06.02.03	Ud LUMINARIA ESTANCA Avantled LPE 1200 38W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca, marca AVANTLED modelo ECO 38W 4000k 1200 mm IP65 (ref. LPE 1200) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	40,10	80,20
05.06.02.04	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	69,50	69,50
05.06.02.05	Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de 10A con piloto de señalización, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	37,78	75,56
05.06.02.06	Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	10,14	10,14
05.06.02.07	Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	10,93	10,93
05.06.02.08	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	44,22	88,44
05.06.02.09	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.	2				2,00		
						2,00	9,06	18,12
05.06.02.10	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	2				2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,00	8,56	17,12
05.06.02.11	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	6				6,00		
						6,00	8,56	51,36
05.06.02.12	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/mecanismo interruptor accionamiento persianas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	4				4,00		
						4,00	8,56	34,24
05.06.02.13	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1				1,00		
						1,00	13,90	13,90
05.06.02.14	Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
05.06.02.15	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	10				10,00		
						10,00	1,77	17,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06.02.16	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm ² de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	10				10,00		
						10,00	2,03	20,30
TOTAL 05.06.02.....								849,43
05.06.03	ELECTRICIDAD AULA PSICOMOTRICIDAD							
05.06.03.01	Ud PANTALLA 1200x300 LED Normalut LX44 LUZERNA LED 32W + AC. SUPERF Suministro y montaje de Luminaria de 1200x300 Led, marca NORMALIT modelo LX44 LUZERNA AVANTA 4000K 5140 lm REF. LX44B) con accesorio marco para montaje en superficie REFLXS4B o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	23				23,00		
						23,00	118,14	2.717,22
05.06.03.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00		
						4,00	54,50	218,00
05.06.03.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	44,22	44,22
05.06.03.04	Ud INTERRUPTOR DE SUPERFICIE 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00		
						4,00	27,12	108,48
05.06.03.05	Ud BASE DE ENCHUFE DE SUPERFICIE Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00		
						3,00	29,65	88,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06.03.06	<p>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</p> <p>Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	7				7,00		
						7,00	16,12	112,84
05.06.03.07	<p>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	5				5,00		
	Señalización	5				5,00		
						10,00	12,82	128,20
05.06.03.08	<p>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</p> <p>Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	4				4,00		
						4,00	12,82	51,28
05.06.03.09	<p>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	23				23,00		
						23,00	12,82	294,86
05.06.03.10	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO</p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	25				25,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						25,00	2,22	55,50
05.06.03.11	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	25				25,00		
						25,00	2,55	63,75
05.06.03.12	Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
05.06.03.13	Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	57,18	114,36
TOTAL 05.06.03.....								4.114,92
05.06.04	RADIADORES							
05.06.04.01	Ud ELEMENTO RADIADOR 80 Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	128				128,00		
						128,00	22,37	2.863,36
05.06.04.02	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	7				7,00		
						7,00	13,31	93,17
05.06.04.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	15,00			30,00		
						30,00	17,29	518,70
05.06.04.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	15,00			30,00		
						30,00	13,18	395,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06.04.05	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada. Radiadores	7	12,00			84,00		
						84,00	10,90	915,60
05.06.04.06	Ud LLENADO Y VACIADO DE INSTALACIÓN	1				1,00		
						1,00	262,14	262,14
05.06.04.07	Ud CONEXIONADO TUBERIA EXISTENTE Conexionado de canalización de agua con instalación existente. Medida la unidad conexionada.	2				2,00		
						2,00	87,38	174,76
TOTAL 05.06.04.....								5.223,13
05.06.05	SANEAMIENTO							
05.06.05.01	m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad de red instalada. aseo sala de psicomotricidad	1	10,00			10,00		
		1	1,00			1,00		
						11,00	10,22	112,42
05.06.05.02	Ud DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada. aseo sala de psicomotricidad	2				2,00		
						2,00	21,11	42,22
05.06.05.03	Ud DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada. aseo sala de psicomotricidad	2				2,00		
						2,00	19,09	38,18
TOTAL 05.06.05.....								192,82
TOTAL 05.06.....								11.714,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	SALA USOS MULTIPLES							
05.07.01	ELECTRICIDAD							
05.07.01.01	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting M1 GRC LED 20P 29W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo M1 GRC 20 P 29W 4000K CRI80 3942 lm o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	16				16,00		
						16,00	214,11	3.425,76
05.07.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00		
						4,00	54,50	218,00
05.07.01.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	44,22	88,44
05.07.01.04	Ud INTERRUPTOR DE SUPERFICIE CONMUTADO Suministro y montaje de interruptor conmutado de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00		
						6,00	30,87	185,22
05.07.01.05	Ud BASE DE ENCHUFE DE SUPERFICIE Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00		
						6,00	29,65	177,90
05.07.01.06	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	10				10,00		
						10,00	16,12	161,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07.01.07	<p>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),,, bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	6				6,00		
	Señalización	6				6,00		
						12,00	12,82	153,84
05.07.01.08	<p>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</p> <p>Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	6				6,00		
						6,00	12,82	76,92
05.07.01.09	<p>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	16				16,00		
						16,00	12,82	205,12
05.07.01.10	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO</p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	52				52,00		
						52,00	2,22	115,44
05.07.01.11	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RÍGIDO</p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p>	26				26,00		
						26,00	2,55	66,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07.01.12	Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
05.07.01.13	Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	57,18	57,18
TOTAL 05.07.01.....								5.048,58
05.07.02	RADIADORES							
05.07.02.01	Ud ELEMENTO RADIADOR 80 Elemento de radiador de aluminio, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	103				103,00		
						103,00	22,37	2.304,11
05.07.02.02	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	6				6,00		
						6,00	13,31	79,86
05.07.02.03	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	20,00			40,00		
						40,00	17,29	691,60
05.07.02.04	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	20,00			40,00		
						40,00	13,18	527,20
05.07.02.05	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	6	12,00			72,00		
	Radiadores					72,00	10,90	784,80
05.07.02.06	Ud LLENADO Y VACIADO DE INSTALACIÓN	1				1,00		
						1,00	262,14	262,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07.02.07	Ud CONEXIONADO TUBERIA EXISTENTE Conexión de canalización de agua con instalación existente. Medida la unidad conexiónada.	2				2,00		
						2,00	87,38	174,76
	TOTAL 05.07.02.....							4.824,47
	TOTAL 05.07.....							9.873,05
05.08	ASEOS PORCHE							
05.08.01	FONTANERÍA							
05.08.01.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PATIO MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo masculino con 1 inodoro, 3 lavabos y 2 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00		
						1,00	410,28	410,28
05.08.01.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PATIO FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo femenino con 2 inodoros y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00		
						1,00	385,58	385,58
05.08.01.03	Ud INODORO Inodoro de porcelana vitrificada, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y mecanismos a juego, con doble pulsador, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	153,47	153,47
05.08.01.04	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	2				2,00		
						2,00	180,65	361,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08.01.05	Ud URINARIO Urinario. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	2				2,00		
						2,00	198,66	397,32
05.08.01.06	Ud LAVABO ENCIMERA Lavabo de encastrar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	4				4,00		
						4,00	124,15	496,60
05.08.01.07	Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	2				2,00		
						2,00	83,09	166,18
05.08.01.08	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	4				4,00		
						4,00	52,72	210,88
05.08.01.09	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. Equipo de grifería de repisa monomando con maneta gerontológica con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	2				2,00		
						2,00	47,32	94,64
05.08.01.10	Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable con pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	4				4,00		
						4,00	164,30	657,20
05.08.01.11	Ud CONEXIÓN A CANALIZACIÓN EXISTENTE Conexión con canalización existente, incluso piezas especiales de transición. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	39,64	79,28
05.08.01.12	ml TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	2	15,00			30,00		
						30,00	8,05	241,50
05.08.01.13	ml AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	2	15,00			30,00		
						30,00	2,48	74,40
TOTAL 05.08.01.....								3.728,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08.02	ELECTRICIDAD							
05.08.02.01	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1100 lm (ref. 300031.00103) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	12				12,00		
						12,00	51,91	622,92
05.08.02.02	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00		
						4,00	69,50	278,00
05.08.02.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	31,66	63,32
05.08.02.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	44,22	88,44
05.08.02.05	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.	4				4,00		
						4,00	9,06	36,24
05.08.02.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	8				8,00		
						8,00	8,56	68,48
05.08.02.07	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	12				12,00		
						12,00	8,56	102,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08.02.08	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/me- canismo interruptor accionamiento persianas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no pro- pagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de deriva- ción, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiona- da y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	4				4,00		
						4,00	8,56	34,24
05.08.02.09	Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Me- dida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
05.08.02.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño mate- rial...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	10				10,00		
						10,00	1,77	17,70
TOTAL 05.08.02.....								1.429,32
05.08.03	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO							
05.08.03.01	m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elásti- ca. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debida- mente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por enci- ma de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riño- nes. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas espe- ciales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad de red instalada.	2	9,00			18,00		
	aseos de patio	1	1,00			1,00		
						19,00	10,22	194,18
05.08.03.02	Ud DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resis- tentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas com- plementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forja- dos en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad ins- talada.							
	aseos de patio	3				3,00		
						3,00	21,11	63,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08.03.03	Ud DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería in-sonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada. aseos de patio	8				8,00		
						8,00	19,09	152,72
	TOTAL 05.08.03.....							410,23
	TOTAL 05.08.....							5.568,18
05.09	ASEOS PLANTA PRIMERA							
05.09.01	FONTANERÍA							
05.09.01.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA PRIMERA Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo planta primera con 5 inodoros y 5 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Instalado con tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados y aislados según RITE y CTE en falsos techos. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	2				2,00		
						2,00	640,13	1.280,26
05.09.01.02	Ud INODORO INFANTIL CON TANQUE OCULTO EMPOTRADO Inodoro infantil de porcelana vitrificada marca ROCA modelo Happening o equivalente, en color blanco, salida vertical, con fijación/estructura incluyendo cisterna empotrada de doble descarga (6/3 L) y mecanismos a juego, con pulsador neumático interrumpible, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	10				10,00		
						10,00	129,01	1.290,10
05.09.01.03	Ud LAVABO ENCIMERA Lavabo de encastrar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	10				10,00		
						10,00	124,15	1.241,50
05.09.01.04	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	10				10,00		
						10,00	52,72	527,20
05.09.01.05	Ud CONEXIÓN A CANALIZACIÓN EXISTENTE Conexión con canalización existente, incluso piezas especiales de transición. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	39,64	79,28
	TOTAL 05.09.01.....							4.418,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09.02	ELECTRICIDAD							
05.09.02.01	Ud DOWNLIGHT LUG LUGSTAR SPOT LB 13W Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca LUG modelo LUGSTAR SPOT LB reflector mate LED 13W 4000K 1100 lm (ref. 300031.00103) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	16				16,00		
						16,00	51,91	830,56
05.09.02.02	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00		
						4,00	69,50	278,00
05.09.02.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	31,66	63,32
05.09.02.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00		
						2,00	44,22	88,44
05.09.02.05	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.	4				4,00		
						4,00	9,06	36,24
05.09.02.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	8				8,00		
						8,00	8,56	68,48
05.09.02.07	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	16				16,00		
						16,00	8,56	136,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09.02.08	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/me- canismo interruptor accionamiento persianas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no pro- pagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de deriva- ción, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiona- da y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	4				4,00		
						4,00	8,56	34,24
05.09.02.09	Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Me- dida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
05.09.02.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño mate- rial...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	10				10,00		
						10,00	1,77	17,70
TOTAL 05.09.02.....								1.671,20
05.09.03	RADIADORES							
05.09.03.01	Ud DESMONTAJE DE RADIADOR Y ACOPIO Desmontaje de radiador existente y acopio para posterior utilización. Medi- da la unidad acopiada.	2				2,00		
						2,00	21,85	43,70
05.09.03.02	ml CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte propor- cional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidan- te, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	2	12,00			24,00		
	Radiadores					24,00	10,90	261,60
05.09.03.03	ml AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, me- diante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y en- cintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecuta- da y probada.	2	12,00			24,00		
	Radiadores					24,00	5,52	132,48
05.09.03.04	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	2				2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09.03.05	Ud INSTALACIÓN RADIADOR ACOPIADO Instalación de radiador acopiado en nueva ubicación, incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	2				2,00	13,31	26,62
						2,00		
05.09.03.06	Ud LLENADO Y VACIADO DE INSTALACIÓN	1				1,00	33,50	67,00
						1,00	262,14	262,14
TOTAL 05.09.03.....								793,54

05.09.04 SANEAMIENTO

05.09.04.01	m Tubería de evacuación insonorizada POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	2	7,00			14,00		
	aseos planta primera	2	5,00			10,00		
						24,00	18,54	444,96
05.09.04.02	Ud DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.	10				10,00		
	aseos planta primera					10,00	21,11	211,10
05.09.04.03	Ud DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.	10				10,00		
	aseos planta primera					10,00	19,09	190,90
TOTAL 05.09.04.....								846,96
TOTAL 05.09.....								7.730,04

05.10 AMPA

05.10.01 ELECTRICIDAD

05.10.01.01	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting M1 GRC LED 20P 29W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo M1 GRC 20 P 29W 4000K CRI80 3942 lm o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00		
						4,00	214,11	856,44
05.10.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
05.10.01.03	Ud INTERRUPTOR DE SUPERFICIE 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.					1,00	44,22	44,22
		2				2,00		
05.10.01.04	Ud BASE DE ENCHUFE DE SUPERFICIE Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.					2,00	27,12	54,24
		1				1,00		
05.10.01.05	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					1,00	29,65	29,65
		1				1,00		
05.10.01.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					1,00	16,12	16,12
	Señalización	1				1,00		
05.10.01.07	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.					2,00	12,82	25,64
		2				2,00		
						2,00	12,82	25,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10.01.08	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	4				4,00		
						4,00	12,82	51,28
05.10.01.09	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RIGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	5				5,00		
						5,00	2,22	11,10
05.10.01.10	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RIGIDO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	5				5,00		
						5,00	2,55	12,75
05.10.01.11	Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
TOTAL 05.10.01.....								1.244,34
TOTAL 05.10.....								1.244,34
05.11	AUDICIÓN Y LENGUAJE							
05.11.01	ELECTRICIDAD							
05.11.01.01	Ud PANTALLA 600x600 LED Biar Lighting M1 GRC LED 20P 29W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca BIAR LIGHTING modelo M1 GRC 20 P 29W 4000K CRI80 3942 lm o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00		
						4,00	214,11	856,44
05.11.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	44,22	44,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11.01.03	<p>Ud INTERRUPTOR DE SUPERFICIE 10A</p> <p>Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>	2				2,00		
						2,00	27,12	54,24
05.11.01.04	<p>Ud BASE DE ENCHUFE DE SUPERFICIE</p> <p>Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, caja de superficie con marco, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada y probada.</p>	1				1,00		
						1,00	29,65	29,65
05.11.01.05	<p>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO</p> <p>Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	9				9,00		
						9,00	16,12	145,08
05.11.01.06	<p>Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	1				1,00		
	Señalización	1				1,00		
						2,00	12,82	25,64
05.11.01.07	<p>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC RIG.</p> <p>Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	2				2,00		
						2,00	12,82	25,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11.01.08	<p>Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	4				4,00		
						4,00	12,82	51,28
05.11.01.09	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	5				5,00		
						5,00	2,22	11,10
05.11.01.10	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC RIGIDO</p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p>	5				5,00		
						5,00	2,55	12,75
05.11.01.11	<p>Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE</p> <p>Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Medida la unidad ejecutada.</p>	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
05.11.01.12	<p>Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED</p> <p>Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.</p>	2				2,00		
						2,00	57,18	114,36
TOTAL 05.11.01.....								1.487,66
TOTAL 05.11.....								1.487,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	ALMACÉN							
05.12.01	ELECTRICIDAD							
05.12.01.01	Ud LUMINARIA ESTANCA Avantled LPE 1200 38W IP65 Suministro y montaje de Luminaria estanca, marca AVANTLED modelo ECO 38W 4000k 1200 mm IP65 (ref. LPE 1200) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00		
						3,00	40,10	120,30
05.12.01.02	Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	10,14	10,14
05.12.01.03	Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca JUNG o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	10,93	10,93
05.12.01.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00		
						1,00	44,22	44,22
05.12.01.05	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						1,00	9,06	9,06
05.12.01.06	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	1				1,00		
						1,00	8,56	8,56
05.12.01.07	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	3				3,00		
						3,00	8,56	25,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12.01.08	<p>Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/CONMUTADOR/PULSADOR TUBO PVC FLEX</p> <p>Alimentación a interruptor/conmutador/interruptor temporizado/detector/me- canismo interruptor accionamiento persianas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no pro- pagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de deriva- ción, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiona- da y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	1				1,00		
						1,00	8,56	8,56
05.12.01.09	<p>Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE</p> <p>Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no pro- pagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de deriva- ción, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiona- da y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.</p>	1				1,00		
						1,00	13,90	13,90
05.12.01.10	<p>Ud CONEXIONADO CON CIRCUITO EXISTENTE</p> <p>Caja de derivación y conexionado con circuito de alumbrado existente. Me- dida la unidad ejecutada.</p>	2				2,00		
						2,00	58,63	117,26
05.12.01.11	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño mate- rial...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p>	8				8,00		
						8,00	1,77	14,16
05.12.01.12	<p>ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE</p> <p>Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño mate- rial...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.</p>	8				8,00		
						8,00	2,03	16,24
TOTAL 05.12.01.....								399,01
TOTAL 05.12.....								399,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	SANEAMIENTO PATIO							
05.13.01	Ud Trabajos de conexión de saneamiento c/ red existente					1,00	203,40	203,40
05.13.02	m Canal de drenaje polímero 250x150. c/rejilla Composite. Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 250 mm de ancho exterior, 150 mm de ancho interior y 100 mm de altura, con rejilla de fundición, con sistema de fijación rápida por presión, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada							
	patio	1	19,00			19,00		
						19,00	74,26	1.410,94
05.13.03	m Bajante circular vista perfil hueco de acero galvanizado de 3 mm Suministro y montaje de bajante y trazados horizontales bajo losa mediante perfil hueco circular de acero galvanizado de Ø 110 mm y 3 mm de espesor, colocadas con abrazaderas metálicas a la fachada o a los pilares, instalada en el exterior del edificio. Incluye: p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón, sumideros y a red enterrada. Totalmente montada, conexión y probada. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.							
	bajante cubierta pista cubierta	6	11,20			67,20		
	conexiones	1	4,00			4,00		
						71,20	51,11	3.639,03
05.13.04	m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad de red instalada.							
	pista cubierta	1	2,20			2,20		
		1	4,90			4,90		
		1	1,20			1,20		
		1	1,50			1,50		
		1	1,50			1,50		
		1	1,00			1,00		
		1	1,00			1,00		
		1	1,20			1,20		
		1	2,00			2,00		
		1	2,00			2,00		
		1	1,50			1,50		
		1	1,00			1,00		
	porche	1	19,00			19,00		
						40,00	10,22	408,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.05	<p>m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 C.TEJA 125mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> <p>Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad de red instalada.</p>							
	Patio	1	16,00			16,00		
						16,00	11,24	179,84
05.13.06	<p>m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 C.TEJA 160mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> <p>Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad de red instalada.</p>							
	pista cubierta	1	2,50			2,50		
						2,50	16,44	41,10
05.13.07	<p>m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 C.TEJA 200mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> <p>Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad de red instalada.</p>							
	pista cubierta	2	18,50			37,00		
		1	2,30			2,30		
		1	2,50			2,50		
						41,80	21,89	915,00
05.13.08	<p>m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 Teja 250mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> <p>Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad de red instalada.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pista cubierta	1	11,50			11,50		
		1	4,00			4,00		
		1	2,30			2,30		
						17,80	26,89	478,64
05.13.09	m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 Teja 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y probada con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad de red instalada.							
	patio	1	3,00			3,00		
						3,00	40,26	120,78
05.13.10	m Colector enterrado PVC estructurado J. elástica SN4 Teja 400mm pista cubierta	1	20,10			20,10		
		1	7,80			7,80		
		1	4,20			4,20		
						32,10	61,13	1.962,27
05.13.11	Ud Arqueta registrable D600mm altura < 1100 cm Arqueta de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 400 mm. y 1100mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera ligeramente armada y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HHM-20/B/20/X0 fabricado en central y grava de cantera de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación del perímetro. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.							
	pista cubierta	10				10,00		
	porche	1				1,00		
	varios	1				1,00		
						12,00	472,96	5.675,52
05.13.12	Ud Arqueta registrable D700 altura < 1500 mm. Arqueta de registro PE Rasan o equivalente D=700 y altura comprendida entre 1100 mm. y 1500 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera ligeramente armada y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HHM-20/B/20/X0 fabricado en central y grava de cantera de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación del perímetro. Apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.							
	patio	2				2,00		
						2,00	563,26	1.126,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.13	<p>Ud Arqueta registrable D800 altura < 1700 mm.</p> <p>Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=800 y altura comprendida menor a 1700 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada.</p> <p>Incluso tapa registrable, solera ligeramente armada y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HHM-20/B/20/X0 fabricado en central y grava de cantera de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación del perímetro. Apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</p> <p>Medida la unidad ejecutada.</p>							
	patio	1				1,00		
						1,00	638,35	638,35
05.13.14	<p>Ud Pozo prefabricado de hormigón registrable D=1000mm. h=2,20m.</p> <p>Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1000 mm de diámetro interior y altura interior útil hasta 2,20 m, sobre soleira de 25 cm de espesor de hormigón HM-20/B/20/X0, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124.</p> <p>Incluso tapa registrable, solera liberamente armada y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HHM-20/B/20/X0 fabricado en central y grava de cantera de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación del perímetro.</p> <p>Incluso p/p de acceorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.</p>							
	patio interior	5				5,00		
						5,00	668,42	3.342,10
05.13.15	<p>m Canalón zincititanio e=0,70mm desarrollo 350mm.</p> <p>Suministro y montaje de canalón de sección circular de zincititanio acabado natural, de ø85 mm , 0,80 mm de espesor y recorte de baquetón instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso abrazaderas, soportes trabajos necesarios para su entrega a la cubierta bajo la teja existente, resolución de encuentros, tapas, remates finales, piezas de unión entre tramos, conexión a bajantes y piezas especiales. Totalmente montado, probado y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>							
	patio interior	1	105,00			105,00		
						105,00	33,76	3.544,80
05.13.16	<p>m Bajante circular zincititanio ø100mm y e= 0,70 mm</p> <p>Suministro e instalación de bajante circular de zincititanio natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,75 mm, para recogida de aguas pluviales formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocada con abrazaderas cada 50 cm a la fachada del edificio existente.</p> <p>Incluye: p/p de codos, soportes y piezas especiales y conexión a canalón y a sumideros. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>							
	bajantes edificio existente	8	11,50			92,00		
						92,00	33,98	3.126,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.17	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones a máquina terreno compact							
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2,5 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados carga a camión incluso acopio en la propia parcela.							
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.							
	Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
	zanja de riego	1	60,00	0,40	0,70	16,80		
	zanja alumbrado	1	60,00	0,50	0,80	24,00		
	zanja saneamiento 400	1	32,10	0,60	2,20	42,37		
	zanja saneamiento 315	1	3,00	0,60	2,00	3,60		
	zanja saneamiento 250	1	17,80	3,00	2,00	106,80		
	zanja saneamiento 200	1	41,80	0,40	1,80	30,10		
	zanja saneamiento 160	1	2,50	0,40	1,50	1,50		
	zanja saneamiento 125	1	16,00	0,40	1,30	8,32		
	zanja saneamiento 110	1	40,00	0,40	1,00	16,00		
	arquetas saneamiento	12	0,60	0,60	1,00	4,32		
		2	0,70	0,70	1,40	1,37		
		1	0,80	0,80	1,70	1,09		
	pozos de saneamiento	5	0,90	0,90	2,20	8,91		
	arquetas de electricidad	7	0,70	0,70	0,70	2,40		
	arquetas de riego	6	0,40	0,40	0,50	0,48		
	zanja toma de tierra aulario	1	60,00	0,60	0,40	14,40		
						282,46	17,69	4.996,72
05.13.18	m ³ Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación							
	Formación de relleno con tierra de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.							
	Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.							
	Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
	zanja de riego	1	60,00	0,40	0,70	16,80		
	zanja alumbrado	1	60,00	0,50	0,80	24,00		
	zanja saneamiento 400	1	32,10	0,60	2,00	38,52		
	zanja saneamiento 315	1	3,00	0,60	1,80	3,24		
	zanja saneamiento 250	1	17,80	3,00	1,80	96,12		
	zanja saneamiento 200	1	41,80	0,40	1,60	26,75		
	zanja saneamiento 160	1	2,50	0,40	1,30	1,30		
	zanja saneamiento 125	1	16,00	0,40	1,10	7,04		
	zanja saneamiento 110	1	40,00	0,40	0,80	12,80		
	zanja toma de tierra aulario	1	60,00	0,60	0,40	14,40		
						240,97	8,13	1.959,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13.19	m ³ Relleno zanjas instalaciones con limo 0/5 mm Formación de relleno con limo de 0 a 5 mm de diámetro, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio); y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.							
	zanja de riego	1	60,00	0,40	0,10	2,40		
	zanja alumbrado	1	60,00	0,50	0,20	6,00		
	zanja saneamiento 400	1	32,10	0,60	0,20	3,85		
	zanja saneamiento 315	1	3,00	0,60	0,20	0,36		
	zanja saneamiento 250	1	17,80	3,00	0,20	10,68		
	zanja saneamiento 200	1	41,80	0,40	0,20	3,34		
	zanja saneamiento 160	1	2,50	0,40	0,20	0,20		
	zanja saneamiento 125	1	16,00	0,40	0,20	1,28		
	zanja saneamiento 110	1	40,00	0,40	0,20	3,20		
						31,31	12,92	404,53
	TOTAL 05.13.....							34.173,59
05.14	INSTALACIÓN DE RIEGO							
05.14.01	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 50 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 50 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
		1	5,00			5,00		
						5,00	6,33	31,65
05.14.02	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
	goteo	190				190,00		
						190,00	4,25	807,50
05.14.03	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 25 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 25 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
	aspersor	10				10,00		
						10,00	3,70	37,00
05.14.04	ml TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
		10				10,00		
						10,00	3,01	30,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14.05	ml TUBERÍA RIEGO POR GOTEO 16 mm Suministro y montaje de Tubería para instalación de riego por goteo, de la marca URALITA, modelo URA-GREEN o similar, de diámetro 16 mm, para un caudal de entre 2,4 a 16 litros/hora, de color marrón, con una interdistancia de goteros de 30-50 cm. Completamente instalada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de colector. Medida la unidad instalada y probada.							
	huerto	1	95,00			95,00		
						95,00	1,48	140,60
05.14.06	Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.							
	Instalación	21				21,00		
						21,00	9,08	190,68
05.14.07	Ud PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
	Instalación	1				1,00		
						1,00	115,56	115,56
05.14.08	Ud VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN Valvula reguladora de presión.							
	Instalación	4				4,00		
						4,00	37,23	148,92
05.14.09	Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
	zonificaciones	4				4,00		
						4,00	86,25	345,00
05.14.10	Ud BOCA DE RIEGO DE 32 mm Suministro y montaje de Boca de riego para empotrar del tipo válvula de esfera en latón cromado de 32 mm de diámetro con racor manguera, instalada en el interior de arqueta prefabricada en polipropileno anticorrosivo con tapa registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.							
	Instalación	1				1,00		
						1,00	156,47	156,47
05.14.11	ml LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm ² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.							
	Instalación	80				80,00		
						80,00	2,87	229,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14.12	Ud ARQUETA RIEGO PREFABRICADA Suministro y montaje de Arqueta prefabricada en material plástico resistente a la corrosión marca TORO modelo JUMBO DURA de dimensiones 38x54x32 cm, para riego, de superficie rectangular y registrable. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	8				8,00		
	Instalación					8,00	44,67	357,36
05.14.13	ud ARQUETA RIEGO HORMIGÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	2				2,00		
	Instalación					2,00	183,29	366,58
05.14.14	Ud SENSOR DE LLUVIA INALÁMBRICO Suministro y montaje de sensor de lluvia inalámbrico marca TORO ref. 53770 compatible con programador automático. Alimentación mediante 2 pilas. Incluso cableado de sensor a programador, pilas necesarias, pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada, programada y en funcionamiento	1				1,00		
	Instalación					1,00	155,03	155,03
TOTAL 05.14.....								3.112,05
TOTAL 05.....								150.505,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	GESTIÓN DE RESIDUOS							
	TOTAL 06.....							9.005,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SEGURIDAD Y SALUD							
07.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
07.01.01	Ud Casco de seguridad Casco de seguridad con desudador, homologado CE.					40,00	4,20	168,00
07.01.02	Ud Par de botas de agua Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.					10,00	13,26	132,60
07.01.03	Ud Par de botas de seguridad S2 Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.					20,00	37,07	741,40
07.01.04	Ud Impermeable de trabajo Impermeable de trabajo, homologado CE.					10,00	13,06	130,60
07.01.05	Ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado CE.					10,00	22,24	222,40
07.01.06	Ud Cinturón de seguridad clase A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.					2,00	89,25	178,50
07.01.07	Ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, homologado CE.					10,00	28,56	285,60
07.01.08	Ud Par de guantes de latex industrial Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.					10,00	2,82	28,20
07.01.09	Ud Par de guantes de nitrilo Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.					50,00	4,60	230,00
07.01.10	Ud Par de guantes para soldador Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.					2,00	11,74	23,48
07.01.11	Ud Gafas contra impactos Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.					2,00	16,33	32,66
07.01.12	Ud Gafas antipolvo Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.					2,00	3,41	6,82
07.01.13	Ud Protectores auditivos Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.					4,00	28,28	113,12
07.01.14	Ud Pareja de tapones antiruido Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.					20,00	0,33	6,60
07.01.15	Ud Pantalla de seguridad para soldadura Pantalla de seguridad para soldadura, homologada CE.					2,00	17,69	35,38
07.01.16	Ud Mascarilla antipolvo. Mascarilla antipolvo, homologada.					3,00	1,54	4,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.17	Ud Filtro recambio mascarilla Filtro recambio mascarilla, homologado.					25,00	0,41	10,25
07.01.18	Ud Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					2,00	67,83	135,66
07.01.19	Ud Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas. Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					2,00	19,10	38,20
07.01.20	Ud Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					2,00	16,10	32,20
TOTAL 07.01.....								2.556,29
07.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							
07.02.01	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado tipo sargento, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					60,00	6,07	364,20
07.02.02	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por puntales metálicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos) recibidos en el forjado mediante cápsula embebidas en el hormigón, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					20,00	6,41	128,20
07.02.03	M2 Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubiertas y estructuras metálicas de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.					400,00	5,99	2.396,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04	M2 Mallazo electrosoldado 15x15 cm Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.					5,00	4,01	20,05
07.02.05	MI Marquesina de protección Marquesina de protección de 1.20ml. de anchura formada por soportes metálicos de tubo de 40x40 de 3ml. de altura separados cada 1,50ml. y correas perimetrales para apoyo del material de cubrición i/plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07m. totalmente montada, incluso desmontaje. como base y plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07 m. totalmente montada, incluso desmontaje.					10,00	41,61	416,10
07.02.06	MI Cable de seguridad Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.					20,00	3,90	78,00
07.02.07	Ud Pasarela para ejecución de forjados Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).					2,00	10,38	20,76
07.02.08	MI Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad Suministro, montaje y desmontaje de vallado de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa grecada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor y 2 metros de altura y perfiles huecos de sección cuadrada de acero de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de altura empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60x1,5 cm colocados cada 2,0 m Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluso porteción de todas las juntas entre chapas, tornillería y elementos metálicos hasta garantizar la total ausencia de elementos cortantes. Incluso refuerzos y codales para garantizar su estabilidad.					10,00	17,48	174,80
07.02.09	MI 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, batidores 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.					30,00	7,16	214,80
07.02.10	Ud Señal de stop Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)					1,00	43,98	43,98
07.02.11	Ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado					2,00	6,95	13,90
07.02.12	MI Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje Red de seguridad de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, instalada en perímetro de forjado incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.					30,00	15,23	456,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.13	Ud Baliza Nightflasher 5001 Baliza Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)					1,00	10,49	10,49
07.02.14	m² Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					700,00	0,63	441,00
TOTAL 07.02.....								4.779,18
07.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
07.03.01	Ud Extintor de polvo ABC Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.					4,00	41,25	165,00
07.03.02	Ud Extintor de nieve carbónica CO2 Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.					4,00	91,97	367,88
TOTAL 07.03.....								532,88
07.04 INSTALACIONES								
07.04.01	Ud Cuadro general de obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.					1,00	1.269,93	1.269,93
07.04.02	Ud Cuadro secundario obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.					3,00	372,56	1.117,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.06	Ud Toma tierra con pica Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotér-mica.					1,00	69,98	69,98
TOTAL 07.04.....								2.457,59
07.05	PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR							
07.05.01	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada OFICINA Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramien-to chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Ais-lamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ven-tanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, in-cluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					5,00	115,00	575,00
07.05.02	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 8.5x3 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerra-miento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandi-do. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					5,00	120,00	600,00
07.05.03	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada ASEOS Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.25x2.90 m. con dos inodoros, dos duchas, dos lavabos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimen-tos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléc-trica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automá-tico.					10,00	123,00	1.230,00
07.05.04	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensio-nes 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²), compuesta por: estructura metálica, ce-rramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de cha-pa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de en-trada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliesti-reno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estu-dio Básico de Seguridad y Salud.					5,00	115,00	575,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS PATIOS Y REFORMA DEL CEIP ENSANCH

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.05	Ud EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					1,00	443,19	443,19
07.05.06	Ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)					10,00	18,51	185,10
07.05.07	Ud Banco de polipropileno para 5 personas Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)					2,00	29,63	59,26
07.05.08	Ud Jabonera de uso industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)					1,00	7,85	7,85
07.05.09	Ud Portarrollos de uso industrial Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado.(10 usos)					1,00	7,92	7,92
07.05.10	Ud Deposito de basuras de 800 litros Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)					1,00	23,96	23,96
07.05.11	Ud Espejo para vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.					1,00	20,34	20,34
07.05.12	Ud Transporte de caseta prefabricada a obra Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.					5,00	144,71	723,55
TOTAL 07.05.....								4.451,17
TOTAL 07.....								14.777,11
TOTAL.....								791.448,23