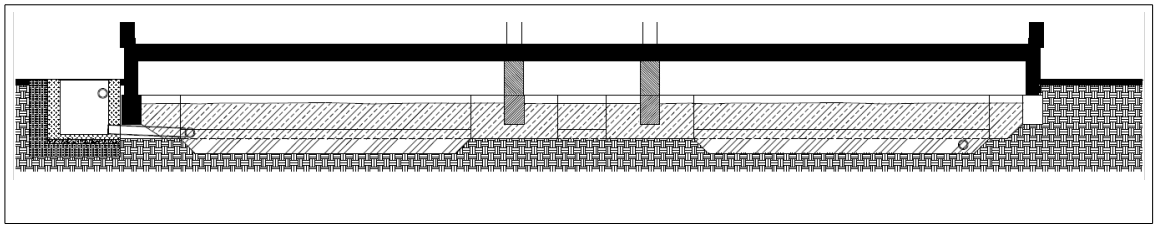
EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACION



IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

FASE I: REPARACION DE CIMENTACION IES GURUTZETA de Barakaldo (Bizkaia) La Siebe nº 82, BARAKALDO, BIZKAIA

Julio 2.024

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
ARQUITECTO
C./ Lersundi 4, 2º A; 48009-BILBAO; Tel y Fax: 94 424 37 91
javiergarciaugalde@gmail.com

c./ Lersundi 4, 2º A – 48009 BILBAO; Tel/Fax: 94 424 37 9 e-mail: javiergarciaugalde@gmail.com

INDICE IV. MEDICIONES

IV.1. OBRA CIVIL

INDICE IV. PRESUPUESTO

IV.2 CUADRO DE PRECIOS
IV.3 VALORACION
IV.4 PRESUPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD
IV.4.1. CUADRO DE PRECIOS
IV.4.2. VALORACION

IV.5 RESUMEN GEBNERAL

IV. MEDICIONES OBRA CIVIL

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 NOTAS AL PRESUPUESTO						
01.01	**NOTAS AL PRESUPUESTO**						
	Notas al Presupuesto:						
	- Todas las partidas del presupuesto que definan marcas comerciales podrán ser sustituidas por otras, siempre y cuando las características de las nuevas iguales o mejores las previas, según criterio de la Dirección Facultativa.						
	- Cada partida deberá recoger la parte proporcional del andamiaje y medios auxiliares para su correcta puesta en obra (en caso de ser necesarias)						
	- Las legalizaciones de las instalaciones (acometida eléctrica, comunicaciones, gas natural, abastecimiento de agua potable, abastecimiento de agua PCI y saneamiento pluviales y residuales), incluyendo materiales, ejecución proyecto, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a las normas de la compañía suministradora, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.						
	- Las acometidas de las instalaciones, incluyendo proyecto, planos as buit, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a normativa estatal, autonómica y local, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.						
	- La Contrata incluye en sus precios la valoración de la entrega a la Pdad. de material de acabado sobrante para reposición de futuras reparaciones. Al menos 5 cajas de cada material cerámico suministrado, y 5 paneles de cada tipología y color de cada revestimiento puesto en obra. Estas cantidades podrán ser reestudiadas por la DF para ajustarse a la obra realmente ejecutada.						
	- La Contrata deberá suministrar toda la documentación de los materiales y equipos suministrados (fichas técnicas, certificados de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, esquemas, etc) así como el resto de documentación necesaria para la ejecución de los trabajos.						
							0,00

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS						
02.01	**m DEMOLICION DE PELDAÑO**						
	Demolición de peldañeado de fábrica de ladrillo cerámico y de su revestimiento de cerámica o baldosa de cemento, con martillo neumático, sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud ejecutada.						
	Peldaños	4	2,35			9,40	
							9,40
02.02	**m² DEMOLICION DE SOLERA Y.PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO**						
	Demolición de solera de hormigón ligeramente armado de hasta 15 cm de espesor, p.p. de picado de pavimento exterior de cualquier tipo, p.p. de mortero de agarre, con medios manuales y mecánicos mdiante martillo neumático, con carga manual a camión y sin transporte. Medida la superficie ejecutada.						
	Zanja pie fachada	1	46,00	0,40	0,15	2,76	
	Pozos nuevos	8	2,00	1,60	1,50	38,40	
	Paso patio	2	1,50	1,00	0,15	0,45	
							41,61
02.03	**m² APERTURA DE HUECOS EN MUROS DE HORMIGON DE CIERRE DE CAMARAS SAN**						
	Apertura de hueco en muro de hormigón armado hasta 25 cm de espesor y p.p. de zapata/viga riostra hasta 40 cm de espesor, con martillo neumático y medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo el corte previo del contorno del hueco. Medida la superficie ejecutada.						
	Muro HA	8	1,00		0,80	6,40	
	Vigas r.	8	1,00	0,40	0,60	1,92	
							8,32
02.04	**u SECADO DE CAMARA SANITARIA**						
	Suministro, instalación y alquiler de sistema de achique de agua, compuesto por instalación de bombas de agua, conectadas con mangueras a red o punto de extracción. Medida la unidad ejecutada al menos en cuatro fases, para 915 metros cuadrados.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.01	**t APERTURA DE ZANJA Y POZO EN ACERA EN SUELOS ARCILLAS BLANDAS**						
	Excavación de zanjas y pozos para formación de arquetas, paso a cámara sanitaria y drenaje a pie de fachada hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales y mecánicos, traslado y carga manual a camión. Medido el peso teórico.						
	Zanja pie fachada a.	2	4,90	0,40	0,30	1,18	
	Pozos nuevos a.	6	2,00	2,00	0,70	16,80	
		2	2,00	2,00	1,40	11,20	
	Paso patio a.	2	1,50	1,00	0,10	0,30	
							29,48
03.02	**t APERTURA DE ZANJA Y POZO EN ACERA EN SUELOS ROCA BLANDA**						
	Excavación de zanjas y pozos para formación de arquetas, paso a cámara sanitaria y drenaje a pie de fachada hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca semidura (cayuela), con medios manuales y mecánicos , traslado y carga manual a camión. Medido el peso teórico.						
	Zanja pie fachada a.	2	4,90	0,40	0,50	1,96	
	Pozos nuevos a.	6	2,00	2,00	0,50	12,00	
		2	2,00	2,00	0,50	4,00	
	Paso patio a.	2	1,50	1,00	0,30	0,90	
							18,86
03.03	**m² ENTIBACION DE ZANJAS CON PLANCHAS**						
	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 3,50 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura, amortizables en 30 usos. Medida la superficie ejecutada a una cara.						
	Zanja pie fachada	2	4,90		0,80	7,84	
		3	9,40		0,80	22,56	
	Paso patio	4	1,50		0,80	4,80	
	Pozos	18	1,50		1,20	32,40	
		6	1,50		1,90	17,10	
							84,70
03.04	**t EXCAVACION DE TIERRAS BLANDAS MANUAL EN CAMARA SANITARIA**						
	Excavación de tierras blandas (arcillas) en cámara sanitaria, realizada con medios manuales y transporte a exterior mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,00 m., incluso extracción a los bordes, p.p. de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, para vaciado en la zona superior de las cámaras sanitarias de plantas primera y baja y p.p de medios auxiliares mecánicos para transporte como "cinta sin fin" durante toda la obra, transporte en obra manual y carga a camión con dumper, sin transporte. Medido el peso teórico.						
	Cam. sanit. a.	8	10,35	6,05	0,70	350,66	
	Cam. sanit. a.	2	10,35	2,35	0,70	34,05	
							384,71
03.05	**t EXCAVACION DE TIERRAS DURAS/ROCA (CAYUELA) EN CAMARA SANITARIA**						
	Excavación de tierras duras y roca de cualquier consistencia (cayuela) , realizada con medios manuales y mecánicos hasta una profundidad máxima de 1 m.. de excavación en cámara sanitaria p.p. de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, medios manuales y auxiliares mecánicos, carga a camión, sin transporte. Medido el peso teórico.						
	Cam. sanit. r.	8	10,35	6,05	0,30	150,28	
	Cam. sanit. r.	2	10,35	2,35	0,30	14,59	
	Bajo viga r. central	4	4,70	1,50	0,30	8,46	
							173,33

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06	**m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Y POZOS**						
	Relleno envolvente y principal de zanjas y pozos, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Medido el volumen teórico.						
	Zanja pie fachada	2	4,90	0,40	0,10	0,39	
		3	9,40	0,40	0,10	1,13	
	Paso patio	2	1,50	1,00	0,10	0,30	
	Colectores nuevos	2	34,75	0,20	0,10	1,39	
		1	15,95	0,20	0,10	0,32	
		4	1,85	0,20	0,10	0,15	
		2	7,15	0,20	0,10	0,29	
		2	2,85	0,20	0,10	0,11	
							4,08
03.07	**m³ RELLENO DE GRAVA EN ZANJAS, POZOS, ARQUETAS Y BASE DE SOLERAS**						
	Relleno para base de zanjas, pozos, arqueta y pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Medido el volumen teórico por profundidad real.						
	Zanja pie fachada	2	4,90	0,40	0,50	1,96	
		3	9,40	0,40	0,50	5,64	
	Pozos nuevos	6	2,00	0,30	0,90	3,24	
		8	2,00	2,00	0,20	6,40	
		2	2,00	0,30	1,70	2,04	
	Paso patio	2	1,50	1,00	0,25	0,75	
							20,03

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 REPARACION DE ESTRUCTURA						
04.01	**m SANEO DE VIGAS**						
	Picado de revestimientos y raseo para reparación de vigas con afecciones estructurales con armadura a la vista, al menos en tres caras vistas de frente y fondo (armadura principal y cercos), de dimensiones 27x15 cm., formado por picado del revestimiento y hormigón deteriorado hasta dejar la armadura descubierta en todo su perímetro, limpieza del acero hasta un grado ST3 (sin óxidos) mediante cepillo de alambre, aplicación de dos manos de pasivante tipo Sika Top Armatec 110 Epocem de Sika o equivalente aprobado por la D.F. como tratamiento de revestimiento anticorrosión y puente de unión a base de cemento y resinas epoxi modificadas, reposición de armado con barras de acero B-500S (1r10) en pérdidas de sección mayores al 20%, anclada con resina epoxi, y recrecido con mortero tixotrópico de alta resistencia y retracción compensada aplicado a llana (resistencia a compresión 25-35 N/mm2 a la edad de tres días, y adherencia al hormigón mayor a 1 N/mm2 a la edad de 28 días), con Sikamonotop 612 de Sika o equivalente aprobado por la D.F. hasta la sección original,acabado talochado, humedeciendo previamente el soporte para conseguir una buena adherencia entre hormigón y reparación, garantizando de todos modos un recubrimiento mínimo de la armadura de 35 mm., incluso p.p. de limpieza, transporte y suministro, construido según instrucciones elfabricante y detalle de plano. Medida la superficie realmente ejecutada,en tramos de cualquier tamaño y 69 cm. de desarrollo.						
		15	1,00			15,00	
							15,00
04.02	**m³ HORMIGON LIMPIEZA HL-15/B/20 P/BATACHES EN CIMIENTOS Y POZOS**						
	Hormigón de limpieza en cimientos y pozos, formado por hormigón HL-15/B/20, fabricado en central vertido desde camión o "in situ"n, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de reconstrucción de zapatas, con árido de diámetro máximo 20 mm., consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra por bataches, incluso p.p. de achiques, picado y compactado. Medido el volumen real ejecutado.						
	Cimientos	8	1,00	0,40	0,10	0,32	
	Pozos	8	2,00	2,00	0,10	3,20	
	Arquetas	10	0,90	0,90	0,10	0,81	
							4,33
04.03	**m³ RECONSTRUCCION VIGAS R HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 P/BATACHES**						
	Reconstrucción de zapata/viga riostra parcial de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central o "in situ", y/o vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, incluso armaduras de espera de zapatas laterales, alambre de atar, y separadores, incluyendo la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado, encofrado y desencofrado de madera. Medido el volumen ejecutado.						
		8	1,00	0,40	0,60	1,92	
							1,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA						
05.01	**m DESMONTAJE, ALMACENAJE, REPARACION Y RECOLOCACION COLECTOR PVC**						
	Desmontaje, almacenaje y recolocación de colector enterrado, apoyado en terreno o colgado de PVC de 200-250 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.						
		1	38,30			38,30	
		1	6,75			6,75	
		1	7,35			7,35	
							52,40
05.02	**u FORMACION DE ARQUETAS 60X60 CM PLUVIALES**						
	Arqueta de paso, registrable, enterrada en el exterior y/o de superficie en el interior, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado o macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores hasta 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y raseada exteriormente con el mismo material, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.						
	Tipo	8				8,00	
							8,00
05.03	**u FOMACION DE ARQUETA 120X60X190 CM BOMBEO**						
	Arqueta de bombeo, registrable, de superficie en la cámara sanitaria, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado o macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores hasta 120x60x190 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y raseada exteriormente con el mismo material, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC así como de ventilación superior, de una entrada inferior y una salida superior, con tapa de registro, para encuentros, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00
05.04	**u REPARACION DE ARQUETAS Y ENTRONQUES DE SANEAMIENTO**						
	Reparación de arquetas afectadas por la obra tubos de saneamiento y entronques, enterrados, colgados y/o apoyadois en el terreno, en cámara sanitaria, mediante la sustitución de tramos rotos y codos en mal estado, con tubería de PVC d 200-250 mm., así como reparaciones de albañilería Medida la unidad ejecutada.						
		9				9,00	
							9,00
05.05	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC d160 APOYADO EN TERRENO**						
	Suministro y clocación de colector de PVC de 160 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), colocado sobre lecho de arena de 20 cm. de espesor o en terreno, p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.						
		2	34,75			69,50	
		1	15,95			15,95	
		4	1,85			7,40	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	7,15			14,30	
		2	2,85			5,70	
							112,85

05.06 u FORMACION DE POZO DE VENTILACION 1,50X1,50X1,50 M

Arqueta de acceso a cámara sanitaria y ventilación, registrable, enterrada en el exterior, construida con muros de hormigón HA-25/B/20/XC2 , de 25 cm. a tres caras y la inferior en solea, fabricado en central o "in situ" y/o vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 35 kg/m³, incluyendo la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluyendo esperas en muros de hormigón existente mediante barras de 12 mm de diámetro y recibidas con resinas epoxi, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado, encofrado y desencofrado de madera de espesor 25 cm. y dimensiones interiores 1,50x1,50x1,10-1,80 m, solera de las mismas características de 20 cm. de espesor y 2,00x2,00 m con solape de 10 cm en separación con cámara sanitaria, p.p,. de hormigón de limpieza en cimientos, formado por hormigón HL-15/B/20, formación de pendiente mínima del 2%, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, dedos entradas y una salida, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.

		8				8,00	
							8,00

05.07 m TUBO POROSO 160 MM CON GEOTEXTIL

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 160 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre cama de arena, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje y protegido con lámina geotextil. Medida la longitud ejecutada.

		1	46,00			46,00	
	descontar	-4	1,35			-5,40	
							40,60

05.08 u ENTRONQUE A SANEAMENTO EXISTENTE

Entronque de la red de drenaje al saneamiento existente desde el equipo de bombeo mediante el suministro y clocación de colector de PVC de 160 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), colocado sobre lecho de arena de 20 cm. de espesor o en terreno, p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.

		1				1,00	
							1,00

05.09 m FORMACION DE PELDAÑOS EXTERIORES DE HORMIGON

Peldañeado de escalera exterior reformada mediante hormigón HM-20/B/20/XC2 de 15 cm. de altura, armado con r 8 mm. cada 20 cm. en dos direcciones, elaborado fabricado en central y /o en obra, extendido y v ibrado manual, sin tratamiento de su superficie, incluso encofrado y desencofrado de madera, colocando un berenjeno en el borde exterior. Medida la longitud ejecutada.

		4	2,35			9,40	
							9,40

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.10	**m² ENFOSCADO DE ZOCALO Y VARIOS**						
	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior y exterior de fábrica u hrmigón, así como sobre la´mina Delta-Drain, en zócalos y perfilados de muros de hormigón abiertos, así como lateral de escalera reconstruida, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento gris M-7,5 protegido con malla, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material. Medida la superficie ejecutada.						
	Zocalo	1	46,00	0,25		11,50	
	Muros	8	1,00	0,25		2,00	
		16		0,25	0,80	3,20	
	Escalera	2	1,20	0,50	0,70	0,84	
							17,54

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS						
06.01	**m² SOLERA DE HORMIGON HM-20/B/20/X0 DE 15 CM.**						
	Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central o "in situ" y/o vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.Medida la superficie ejecutada.						
	acera	1	46,00	0,40		18,40	
	descontar	-4	1,50	0,40		-2,40	
	pozos	8	2,00	2,00		32,00	
	descontar	-8	1,50	1,50		-18,00	
	Paso patio	2	1,85	1,00		3,70	
	arquetas nuevas	8	0,90	0,90		6,48	
	arqueta bombeo	1	1,90	0,90		1,71	
							41,89
06.02	**m² PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGON**						
	Solado de baldosa de cemento de 40x40 ó 33x33 cm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo AI, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, para pavimento sobre zanja en paso exetrior de testero oeste, recibidas con mortero de cemento de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo CG 2, color gris, para juntas de 2 a 15 mm, incluso p.p de pediente existnte, colocado según NTE-RPA-3. Medida la superficie ejecutada, incluso en peldaños nuevos (pisa y tabica).						
	Escaleras	4	2,35	0,50		4,70	
	Paso patio	2	1,85	1,00		3,70	
							8,40
06.03	**m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA**						
	Pavimento continuo de hormigón en masa de 3 cm de espesor para solado de borde de arquetas en patio exterior y/o acera, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido manualmente, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo y corindón antideslizante, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Medida la superficie ejecutada.						
	acera	1	46,00	0,40		18,40	
	descontar	-4	1,50	0,40		-2,40	
	pozos	8	2,00	2,00		32,00	
	descontar	-8	1,50	1,50		-18,00	
							30,00

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

07.01 **m² LAMINA AUTOADHESIVA FRENTE AL RADON**

Barrera de protección frente al radón autoadhesiva colocada en cara inferior de techo de cámaras sanitarias, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), malla de refuerzo de fibra de poliéster y armadura de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 0,4 mm de espesor, 0,35 kg/m² de masa superficial, y coeficiente de difusión frente al gas radón 10x10-12 m²/s, autoadhesiva, exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 26,9 Bq/m²·h. Medida la superficie ejecutada, con solapes en paramentos de 15 cm..

	1	45,50	18,15	825,83	
	1	22,50	3,65	82,13	
	4	45,50	0,70	127,40	
	2	22,50	0,70	31,50	
	3	18,15	0,70	38,12	
	1	3,65	0,70	2,56	
					1.107,54

07.02 **m² LAMINA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD NODULAR (DELTA DRAIN)**

Suministro y colocación de lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, Delta Drain "BASF Construction Chemical" o equivalente aprobado por la D.F., color marrón, con nódulos de 8 mm de altura en ambas caras, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 100 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,75 l/(s·m), colocada sobre muro de hormigón existente para recibir directamente el hormigón de la solera y el relleno de arena inferior, p.p. de apertura, colocación de remate tipo de lámina y recibido de la misma. Medida la superficie ejecutada.

	2	4,90	0,95	9,31	
	3	9,40	0,95	26,79	
					36,10

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 HERRERIA						
08.01	**u DESMONTAJE, ALMACENAJE Y RECOLOCACION DE BARANDILLA LATERAL**						
	Desmontaje, acopio en obra y recolocación de barandilla exterior lateral previamente desmontada y acopiada, de 6.250x1.100 mm, compuesta por tres tubos horizontales y cinco verticales con pasamanos., fijado a la base anclado con mortero de cemento, p.p de corte y sokdadura. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00
08.02	**m² REJILLA DE TRAMEX EN ARQUETA DE VENTILACION DE 1500x1500 MM**						
	Suministro y colocación de rejilla de ventilación de tramex, de dimensiones 1500x1500 mm., sobre arqueta de ventilación a modo de tapa, formada por bastidor galvanizado en L-15x3 mm. fijado con 4 tornillos M12 a muro de hormigón existente bajo fachada, entrepaño en tramex galvanizado 20x20 mm. pletina 30x2 mm con perfil de protección (2,5% de perforaciones), p.p. de fijación con mortero de cemento y mecánicas, incluso dos bisagras y candado intemperie con llave de cierre. Medida la superficie ejecutada.						
		8	1,60	1,60		20,48	
							20,48

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 09 INSTALACION ELECTRICA BOMBEO						
09.01	**u MAGNETOTERMICO iC60N DE 2x16 A.**						
	Suministro y montaje de magnetotérmico iC60N de 2x16 A. de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la DF, totalmente montado y conexionado para equipo de bombeo en cuadro eléctrico. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00
09.02	**u DIFERENCIAL 4X40 A 30 mA**						
	Suministro y montaje de diferencial 4x40 A. 30 mA instantáneo clase A de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la DF, totalmente montado y conexionado para equipo de bombeo en cuadro eléctrico. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00
09.03	**m TUBO BLINDADO lh M20**						
	M.l. Suministro y montaje de tubo empotrado forroplast libre de halógenos M20, incluso rozas y remates de obra civil, totalmente colocado para equipo de bombeo. Medida la longitud ejecutada.						
		1	29,00			29,00	
		1		1,50		1,50	
		2	5,00			10,00	
		4		0,70		2,80	
							43,30
09.04	**m LINEA 4x2,5+TT+2,5 MM2 CU**						
	Suministro, montaje y conexionado de línea de 4x2,5+TT+2,5 cu, totalmente instalada, conectada y en servicio para equipo de bombeo. Medida la longitud ejecutada.						
		1	29,00			29,00	
		1		1,50		1,50	
		2	5,00			10,00	
		4		0,70		2,80	
							43,30
09.05	**u AYUDAS DE ALBAÑILERIA**						
	Ayudas de albañilería compuesto por apertura de mechinales menores de 0,25 m2 y rozas en fábricas de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, incluso material de sellado intumescente en pasos de forjados y/o fachadas. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ESPECIALES						
10.01	**u ESTACION DE BOMBEO**						
	Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,7 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 11 PINTURA						
11.01	**m² ESMALTE SINTETICO SOBRE BARANDILLA RECOLOCADA**						
	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado satinado, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre barandilla exterior con entrepaño de tubos de 52 mm de diámetro horizontales (3) y verticales (2), de acero. Medida la superficie ejecutada a dos caras.						
		2	4,90		1,10	10,78	
							10,78
11.02	**m2 PINTURA ACRILICA EXTERIOR**						
	Aplicación manual de dos manos de pintura acrílica color beige similar al existente en paramentos y color tierra en pilastras, en cierres de cámaras sanitarias en fachada este, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), previa limpieza de la superficie, lijado y aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de cemento vertical, de hasta 4,10 m de altura, incluso protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, p.p. de andamio movil homologado HD-1000, en superficie indicada en plano. Medida la superficie ejecutada.						
	Zocalo	1	46,00	0,25		11,50	
	Escalera	2	1,20	0,50	0,70	0,84	
							12,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 12 VARIOS						
12.01	**u CARTEL DE OBRA**						
	Suministro y colocación de cartel de obra. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00
12.02	**u CUADRO PROVISIONAL DE OBRA**						
	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00
12.03	**u DESMONTAJE DE CONJUNTO MESA-BANCOS Y RECOLOCACION**						
	Desmontaje de conjunto de mesa-banco prefabricado metálico y de madera con bases de hormigón, con medios manuales, acopio en obra y recolocación sobre dados de hormigón en masa 20X20X30 cm., p.p. de excavación. Medida la unidad ejecutada.						
		2				2,00	
							2,00
12.04	**u ILUMINACION PROVISIONAL DE OBRA**						
	Iluminación provisional en cámara sanitaria, compuesto por: - 10 ud de puntos de luz con tubo blindado, p.p. de cajas, interruptor. - 10 Equipo estanco 1200 mm 36w led 6000k - 8 ud emergencia con toma de tierra - Cuadro provisional con 1 mag de 2x10a - Línea de corriente 3x2,5 RZ1-Kcon 1 dif. de 2x40a en 30ma y 1 mag de 2x16a. Medida la unidad ejecutada, montada, desmontada y probada.						
		1				1,00	
							1,00
12.05	**u DETECTOR CO2**						
	Suministro y colocación de detector de CO2, modelo Alatair 1 gas co.35/400Ppm o equivalente aprobado pro la DF. Medida la unidad eejcutada.						
		1				1,00	
							1,00
12.06	**u VENTILACION PROVISIONAL DE LA CAMARA SANITARIA**						
	Grupo de ventilación higrorregulable compuesto por ventilador centrífugo con motor para alimentación monofásica y carcasa exterior de plástico de 260x268x303 mm, de 7.500 m3/h y 230V, con 5 bocas de entrada, con interruptor remoto empotrable, para la renovación permanente del aire en instalación individual, incluso mangueras flexibles y conexión eléctrica. Medida la unidad eejcutada, tarsladable por la cámara sanitaria						
		1				1,00	
							1,00
12.07	**m² REPARACION DE JARDINERIA BAJO CAMINO PROVISIONAL**						
	Reparación de camino provisional, mediante el rotabateado de la base y la aportación de 15 centímetros de tierra vegetal. Medida la superficie ejecutada.						
		2	50,00	2,00		200,00	
		1	15,00	2,00		30,00	
		2	10,00	2,00		40,00	
							270,00

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.08	**u LIMPIEZA DE OBRA PERIODICA Y EXHAUSTIVA FINAL**						
	Limpieza pormenorizada de la obra y su entorno una vez finalizada la construcción, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios, extensible a las zonas ocupadas en obra, compuesto por: * Limpieza del polvo residual de suelos, puertas, ventanas, paredes, techos, enchufes, e interruptores. * Limpieza y eliminación de manchas puntuales. * Limpieza y eliminación de restos de adhesivos en sanitarios, fregaderos, cristales, rodapiés, puertas, etc., y en general en cualquier elemento que los contengan. * Limpieza de superficies alicatadas, eliminando el polvo y realizando un fregado profesional, tanto en azulejos como en sanitarios. * Limpieza de cristales, retirando previamente el polvo, rascando y eliminando adhesivos, y siliconas, aplicando seguidamente un limpiacristales. * Eliminación de suciedad en enrejados y barandillas. * Aplicación de productos abrillantadores en suelos. * Recogida de envases y restos, y gestión de los residuos generados en la limpieza. * Se incluye todo tipo de útiles de limpieza, decapantes, detergentes, bayetas, mopas, etc., así como medios auxiliares y maquinaria necesaria tales como aspiradoras industriales, máquinas de vapor a presión, máquinas enceradoras, etc. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS

13.01 t GESTION DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCA LER 170504

Gestión de residuos tierras y roca código LER 170504 (Orden MAM/302/2002) tratado a/en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, conforme al Decreto 112/2012, Real Decreto 105/2008, ordenanzas municipales y demás normativa en vigor, incluso costes administrativos y documentación justificativa de IKS EEM según Decreto 183/2012 (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados pertinentes, compuesto por separación. carga y transporte durante toda la obra. La separación, carga y la descarga y la totalidad de los medios auxiliares, incluidos todos los trabajos y conceptos necesarios para su correcta y completa ejecución conforme a la normativa en vigor, trabajando con las necesarias medidas de seguridad, incluso montaje, alquiler y desmontaje de rampas individuales doble metálicas de 12 m., contenedores de capacidad de carga 9.000 kg (estimándose 25 usos) para carga a camión, totalmente acabado. Incluye el canon y tasa de vertido. Medido el peso certificado por el gestor.

NOTA: Las tierras y rocas están ubicadas en el Inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del País Vasco.

Zanja-pozos arcilla pie fachada a.	2	4,90	0,40	0,30	3,18
	6	2,00	2,00	0,70	45,36
	2	2,00	2,00	1,40	30,24
	2	1,50	1,00	0,10	0,81
Zanja-pozos roca	2	4,90	0,40	0,50	6,66
	6	2,00	2,00	0,50	40,80
	2	2,00	2,00	0,50	13,60
	2	1,50	1,00	0,30	3,06
Cámara sanitaria arcillas	8	10,35	6,05	0,70	946,78
	2	10,35	2,35	0,70	91,94
Camara sanitaria roca	8	10,35	6,05	0,30	510,96
	2	10,35	2,35	0,30	49,62
	4	4,70	1,50	0,30	28,76
					1.771,77

13.02 t GESTION DE RESIDUOS MEZCLA DE DEMOLICIONES LER 170904

Gestión de residuos MEZCLA OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION código LER 1709.04 (Orden MAM/302/2002) tratado a/en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, conforme al Decreto 112/2012, Real Decreto 105/2008, ordenanzas municipales y demás normativa en vigor, incluso costes administrativos y documentación justificativa de IKS EEM según Decreto 183/2012 (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados pertinentes, compuesto por separación. carga y transporte durante toda la obra. La separación, carga y la descarga y la totalidad de los medios auxiliares, incluidos todos los trabajos y conceptos necesarios para su correcta y completa ejecución conforme a la normativa en vigor, trabajando con las necesarias medidas de seguridad, incluso montaje, alquiler y desmontaje de rampas individuales doble metálicas de 12 m., contenedores de capacidad de carga 9.000 kg (estimándose 25 usos) para carga a camión, totalmente acabado. Incluye el canon y tasa de vertido. Medido el peso certificado por el gestor.

Zanja pie fachada	1	46,00	0,40	0,15	6,07
Pozos nuevos	8	2,00	1,60	1,50	84,48
Paso patio	2	1,50	1,00	0,15	0,99
Peldaños	1	2,30	1,20	0,35	2,13
					93,67

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.03	**u CARACTERIZACION DE SUELOS POR EMPRESA HOMOLOGADA**						
	Caracterización de suelos por empresa homologada, según la Ley 4/2015, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo y el DECRETO 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, compuesto por: - Supervisión sondeos, testificación, toma de muestras. - Traslado de sonda mecánica y su ubicación en un punto - Perforación 101 mm en cualqyuier material. - 4 caracterizaciones de materiales a excavar para valorar su destino de gestión: 8 metales pesados, parámetros con valor límite de aceptación en vertederos según Decreto 49/2009 y Orden AAA/661/2013. - Envío de muestras a laboratorio, termógrafo y registro de temperatura. - Informe de caracterizacion para vertedero e identificación e posibles destinos. - Informe Final que incluya una descripción detallada de los materiales y de las actuaciones de muestreo (incluyendo fotos); valoración de resultados de análisis (aceptabilidad en los diferentes tipos de destinos, certificado de análisis, recomendaciones respecto a su destino de gestión. Medida la unidad ejecutada.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
14.01.01	**ud CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO**						
	Casco de seguridad homologado.						
		5				5,00	
							5,00
14.01.02	**ud PAR DE BOTAS SE SEGURIDAD**						
	Par de botas con plantilla antipunzante, suela antideslizante y puntera reforzada.						
		8				8,00	
							8,00
14.01.03	**ud PAR DE GUANTES DE GOMA**						
	Par de guantes de goma.						
		18				18,00	
							18,00
14.01.04	**ud PAR DE GUANTES DE CUERO**						
	Par de guantes de cuero.						
		8				8,00	
							8,00
14.01.05	**ud PANTALLA DE SEGURIDAD CONTRA PARTICULAS**						
	Pantalla de seguridad contra proyección de partículas dotado con cámara de aire.						
		4				4,00	
							4,00
14.01.06	**ud MASCARILLA ANTIPOLVO**						
	Mascarilla de respiración antipolvo.						
		4				4,00	
							4,00
14.01.07	**ud FILTRO DE MASCARILLA ANTIPOLVO**						
	Filtro de mascarilla antipolvo.						
		80				80,00	
							80,00
14.01.08	**ud JUEGO DE TAPONES ANTIRRUIDO**						
	Juego de tapones autoajustables antirruido.						
		50				50,00	
							50,00
14.01.09	**ud MONOS DE TRABAJO**						
	Monos de trabajo.						
		6				6,00	
							6,00
14.01.10	**ud IMPERMEABLE DE OBRA**						
	Impermeable de obra de protección superior e inferior.						
		4				4,00	
							4,00
14.01.11	**ud GUANTES DIELECTRICOS**						
	Par de guantes dieléctricos para baja tensión.						
		2				2,00	
							2,00
14.01.12	**ud BOTAS DE AGUA**						
	Par de botas de agua.						
		2				2,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
14.01.13	**ud BOTAS AISLANTES**						
	Par de botas aislantes para electricista.						
		1				1,00	
							1,00
14.01.14	**ud EQUIPO DE ESCAPE 15 MINUTOS**						
	Suministro y colocación de escape 15'. Medida la unidad ejecutada.						
		3				3,00	
							3,00
	SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
14.02.01	**m2 VALLADO DE OBRA**						
	Colocación y desmontaje de vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/I de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.						
	NOTA: El vallado de segunda fase se computa como traslado del existente, incluido en mantenimiento de los medios de seguridad.						
	Patio	1	42,00	2,00		84,00	
		2	21,00	2,00		84,00	
		1	3,00			3,00	
	Pasos	1	12,00	2,00		24,00	
							195,00
14.02.02	**ud CARTEL DE RIESGOS LABORALES**						
	Colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos laborales (3 usos).						
		1				1,00	
							1,00
14.02.03	**ud CARTEL ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS**						
	Colocación y desmontaje de cartel de "ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS".						
		1				1,00	
							1,00
14.02.04	**ud CARTEL PROHIBIDO EL PASO**						
	Colocación y desmontaje de cartel de "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA".						
		2				2,00	
							2,00
14.02.05	**ml BANDA DE ACOTAMIENTO PROVISIONAL**						
	Colocación y desmontaje de banda de acotamiento provisional colocada con fijacione smetálicas.						
		1	15,00			15,00	
		1	7,00			7,00	
							22,00
14.02.06	**ud EXTINTOR DE OBRA**						
	Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Se estiman 5 usos, comprendiéndose en ésta amortización la p.p de revisiones obligatorias, una anual del contenido y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
14.02.07	**ml BARANDILLA DE SEGURIDAD**						
	Suministro de barandilla baja móvil de seguridad en el borde de zanja exterior, incluso la colocación y el desmontaje. Medida la longutud protegida, estimado el material en 10 usos.						
		24	2,00			48,00	
							48,00
	SUBCAPÍTULO 14.03 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA						
14.03.01	**ud MONTAJE, DESMONTAJE, ALQUILER MODULO PREFABRICADO VESTUARIO**						
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de vestuarios con banco y perchas hasta 6 personas durante toda la obra, p.p. de espejos, 8 taquillas metálicas, perchas, etc., de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.						
		1				1,00	
							1,00
14.03.02	**ud MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER MODULO PREFABRICADO COMEDOR**						
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de comedor con banco y mesa hasta 8 personas durante toda la obra, incluso balda para microhondas, de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., calientacomidas y pileta, cubo de basura, etc., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melamiunado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
14.03.03	**ud MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER MODULO PREFABRICADO OFICINA OBRA**						
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de oficina de obra con mesas (1) y sillas (4) durante toda la obra, de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melamiunado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.						
						1,00	
							1,00
14.03.04	**ud MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER DE MODULO ASEO QUIMICO**						
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo aseo portátil de polietileno, de 1,05x1,05x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.						
						1,00	
							1,00
14.03.05	**ud INSTALACION DE RED PROVISIONAL DE FONTANERIA PARA ASEO DE OBRA**						
	Instalación de la red provisional de fontanería con distribución interior, así como acometida, obra civil, etc., en módulo de aseos de obra.						
						1,00	
							1,00
14.03.06	**ud CUADRO ELECTRICO PROVISIONAL DE OBRA**						
	Cuadro provisional de mando y protección de obra para una potencia máxima de 10 KW, formado por armario metálico revestido de poliéster, hasta 1,00x1,00 m., con cerradura de seguridad, interruptores automáticos magnetotérmicos de 25 a 250 máximo, relé diferencial 0-1A, 0-1s, transformador con sensibilidad adaptada a REBT, preparado para diversos circuitos de obra, incluso cableado, acometida, rotulación identificativa de cada circuito, bornes de salida y conexión a tierra, ayudas necesarias de montaje, amortizada en 5 usos.						
						1,00	
							1,00
14.03.07	**ud INSTALACION PROVISIONAL DE ILUMINACION DE OBRA**						
	Instalación de iluminación provisiional dE obra, compuesto por 13 luminarias IP65/Clase III DE 150 W (5 usos)., con empuñadura y carcasa aislante, con rejilla de protección, incluso línea desde cuadro proviisonal de obra, linea 3x2,5 RZ1-K l.h. aislado, con seccionamineto y corte onmipolar en carga, estanca, con uniones en cajas ailasdas, todo ello montado segfún REBT en prefecto funcionamineto. Medida la unidad ejecutada.						
						1,00	
							1,00
14.03.08	**ud RADIADOR ELECTRICO**						
	Colocación y desmontaje de radiador eléctrico de 2 resistencias y potencia de 600 a 1.000 W, colocados en comedor, vestuarios y oficina de obra, estimándose 2 usos.						
						3,00	
							3,00

MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIONES SANITARIAS						
14.04.01	**ud BOTIQUIN**						
	Colocación y desmontaje de botiquín instalado en obra completo (armario y material), conteniendo útiles para un equipo de trabajo de hasta 10 personas, según normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
14.04.02	**ud REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO**						
	Repsosición de material sanitario durante el transcurso de la obra: Alcohol, algodón, gasas, vendas de diferentes tamaños, esparadrapo de diferentes tamaños, tiritas, mercromina, pomada antiséptica, linimento, venda elástica, comprimidos analgésicos, pomada contra picadura de insectos, gotas sedantes para ojos, pomada para quemaduras, etc.						
		1				1,00	
							1,00

IV. PRESUPUESTO:

IV.2 CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS

01.01 **NOTAS AL PRESUPUESTO**

Notas al Presupuesto:

- Todas las partidas del presupuesto que definan marcas comerciales podrán ser sustituidas por otras, siempre y cuando las características de las nuevas iguales o mejores las previas, según criterio de la Dirección Facultativa.
- Cada partida deberá recoger la parte proporcional del andamiaje y medios auxiliares para su correcta puesta en obra (en caso de ser necesarias)
- Las legalizaciones de las instalaciones (acometida eléctrica, comunicaciones, gas natural, abastecimiento de agua potable, abastecimiento de agua PCI y saneamiento pluviales y residuales), incluyendo materiales, ejecución proyecto, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a las normas de la compañía suministradora, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.
- Las acometidas de las instalaciones, incluyendo proyecto, planos as buit, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a normativa estatal, autonómica y local, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista.
- La Contrata incluye en sus precios la valoración de la entrega a la Pdad. de material de acabado sobrante para reposición de futuras reparaciones. Al menos 5 cajas de cada material cerámico suministrado, y 5 paneles de cada tipología y color de cada revestimiento puesto en obra. Estas cantidades podrán ser reestudiadas por la DF para ajustarse a la obra realmente ejecutada.
- La Contrata deberá suministrar toda la documentación de los materiales y equipos suministrados (fichas técnicas, certificados de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, esquemas, etc) así como el resto de documentación necesaria para la ejecución de los trabajos.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS

02.01 **m** **DEMOLICION DE PELDAÑO**

Demolición de peldañeado de fábrica de ladrillo cerámico y de su revestimiento de cerámica o baldosa de cemento, con martillo neumático, sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud ejecutada.

U01AA012	0,250	h	Peón especializado	29,20	7,30	
U02AK022	0,250	h	Martillo neumático con compresor	10,11	2,53	
M07AA020	0,280	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	7,98	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	17,80	0,18	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,00	0,18	
				Mano de obra		15,28
				Maquinaria		2,53
				Otros		0,36
				TOTAL PARTIDA		**18,17**

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

02.02 **m²** **DEMOLICION DE SOLERA Y.PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO**

Demolición de solera de hormigón ligeramente armado de hasta 15 cm de espesor, p.p. de picado de pavimento exterior de cualquier tipo, p.p. de mortero de agarre, con medios manuales y mecánicos mdiante martillo neumático, con carga manual a camión y sin transporte. Medida la superficie ejecutada.

U01AA012	0,500	h	Peón especializado	29,20	14,60	
U02AK022	0,500	h	Martillo neumático con compresor	10,11	5,06	
M07AA020	0,280	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	7,98	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	27,60	0,28	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,90	0,28	
				Mano de obra		22,58
				Maquinaria		5,06
				Otros		0,56
				TOTAL PARTIDA		**28,20**

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

02.03 **m²** **APERTURA DE HUECOS EN MUROS DE HORMIGON DE CIERRE DE CAMARAS SAN**

Apertura de hueco en muro de hormigón armado hasta 25 cm de espesor y p.p. de zapata/viga riostra hasta 40 cm de espesor, con martillo neumático y medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo el corte previo del contorno del hueco. Medida la superficie ejecutada.

O01OA0301h.Of	4,200	h	Oficial primera	32,66	137,17	
U01AA012	4,200	h	Peón especializado	29,20	122,64	
U02AK022	3,000	h	Martillo neumático con compresor	10,11	30,33	
M07AA020	0,280	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	7,98	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	298,10	2,98	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	301,10	3,01	
				Mano de obra		267,79
				Maquinaria		30,33
				Otros		5,99
				TOTAL PARTIDA		**304,11**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04		**u**	**SECADO DE CAMARA SANITARIA** Suministro, instalación y alquiler de sistema de achique de agua, compuesto por instalación de bombas de agua, conectadas con mangueras a red o punto de extracción. Medida la unidad ejecutada al menos en cuatro fases, para 915 metros cuadrados.			
O01OA0301h.Of	20,000	h	Oficial primera	32,66	653,20	
O01OA070	20,000	h	Peón ordinario	28,98	579,60	
0110E030HOF	1,000	h	Oficial electricista	33,17	33,17	
O01OFHOF	1,000	h	Oficial fontanero	33,17	33,17	
M01BOA1	1,000	h	Electrobomba sumergible achique aguas 1,1 Kw	1.560,00	1.560,00	
M01BOA2	1,000	u	Kit de anclaje y descenso	381,50	381,50	
M01BOA3	1,000	u	Regulador de nivel con cable	31,20	31,20	
M01BOA4	1,000	u	Accesorios de instalación conectado a red de evacuación	34,70	34,70	
M01BOA5	45,000	m	Manguera flexible d 90 mm	6,50	292,50	
MO1BOCE	1,000	u	Instalación de bomba y conexión a red eléctrica	45,00	45,00	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	3.644,00	36,44	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.680,50	36,81	

Mano de obra	1.299,14
Materiales	2.344,90
Otros	73,25
TOTAL PARTIDA	**3.717,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01 **t** **APERTURA DE ZANJA Y POZO EN ACERA EN SUELOS ARCILLAS BLANDAS**

Excavación de zanjas y pozos para formación de arquetas, paso a cámara sanitaria y drenaje a pie de fachada hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales y mecánicos, traslado y carga manual a camión. Medido el peso teórico.

U01AA012	1,500	h	Peón especializado	29,20	43,80	
U02AK022	1,600	h	Martillo neumático con compresor	10,11	16,18	
M07AA020	0,280	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	7,98	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	68,00	0,68	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	68,60	0,69	
			Mano de obra			51,78
			Maquinaria			16,18
			Otros			1,37
			TOTAL PARTIDA			**69,33**

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

03.02 **t** **APERTURA DE ZANJA Y POZO EN ACERA EN SUELOS ROCA BLANDA**

Excavación de zanjas y pozos para formación de arquetas, paso a cámara sanitaria y drenaje a pie de fachada hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca semidura (cayuela), con medios manuales y mecánicos , traslado y carga manual a camión. Medido el peso teórico.

U01AA012	1,800	h	Peón especializado	29,20	52,56	
U02AK022	1,800	h	Martillo neumático con compresor	10,11	18,20	
M07AA020	0,280	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	7,98	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	78,70	0,79	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	79,50	0,80	
			Mano de obra			60,54
			Maquinaria			18,20
			Otros			1,59
			TOTAL PARTIDA			**80,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03 **m²** **ENTIBACION DE ZANJAS CON PLANCHAS**

Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 3,50 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura, amortizables en 30 usos. Medida la superficie ejecutada a una cara.

O01OA0301h.Of	0,140	h	Oficial primera	32,66	4,57	
U01AA012	0,280	h	Peón especializado	29,20	8,18	
O01ENT01	0,005	m²	Módulo metálico, compuesto por paneles de chapa de acero y codal	237,50	1,19	
M05RN060	0,140	h.	Camión basculante de 12 t. de carga, 162 CV	39,45	5,52	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	19,50	0,20	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,70	0,20	
			Mano de obra			12,75
			Maquinaria			5,52
			Materiales			1,19
			Otros			0,40
			TOTAL PARTIDA			**19,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04		**t**	**EXCAVACION DE TIERRAS BLANDAS MANUAL EN CAMARA SANITARIA**			
			Excavación de tierras blandas (arcillas) en cámara sanitaria, realizada con medios manuales y transporte a exterior mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,00 m., incluso extracción a los bordes, p.p. de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, para vaciado en la zona superior de las cámaras sanitarias de plantas primera y baja y p.p de medios auxiliares mecánicos para transporte como "cinta sin fin" durante toda la obra, transporte en obra manual y carga a camión con dumper, sin transporte. Medido el peso teórico.			
O01OA070	1,500	h	Peón ordinario	28,98	43,47	
M07AA020	0,280	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	7,98	
MCTPOL03	0,500	h	Medios auxilaiares (poleas, carretillas)	15,40	7,70	
MCTSF003	1,000	h	Polea	1,50	1,50	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	60,70	0,61	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	61,30	0,61	
			Mano de obra			51,45
			Maquinaria			9,20
			Otros			1,22
			TOTAL PARTIDA			**61,87**

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

03.05		**t**	**EXCAVACION DE TIERRAS DURAS/ROCA (CAYUELA) EN CAMARA SANITARIA**			
			Excavación de tierras duras y roca de cualquier consistencia (cayuela) , realizada con medios manuales y mecánicos hasta una profundidad máxima de 1 m.. de excavación en cámara sanitaria p.p. de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, medios manuales y auxiliares mecánicos, carga a camión, sin transporte. Medido el peso teórico.			
O01OA070	1,600	h	Peón ordinario	28,98	46,37	
U02AK022	1,600	h	Martillo neumático con compresor	10,11	16,18	
M07AA020	0,280	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	7,98	
MCTPOL03	0,500	h	Medios auxilaiares (poleas, carretillas)	15,40	7,70	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	78,20	0,78	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	79,00	0,79	
			Mano de obra			54,35
			Maquinaria			23,88
			Otros			1,57
			TOTAL PARTIDA			**79,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.06		**m³**	**RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Y POZOS**			
			Relleno envolvente y principal de zanjas y pozos, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Medido el volumen teórico.			
O01OA0301h.Of	0,500	h	Oficial primera	32,66	16,33	
U04PY001	1,000	m³	Agua	1,10	1,10	
M07AA020	0,100	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	2,85	
PARENA	1,000	m³	Arena	24,60	24,60	
U02FP001	0,150	h	Apisonadora manual rana	4,64	0,70	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	45,60	0,46	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	46,00	0,46	
			Mano de obra			19,18
			Maquinaria			0,70
			Materiales			25,70
			Otros			0,92
			TOTAL PARTIDA			**46,50**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07		**m³**	**RELLENO DE GRAVA EN ZANJAS, POZOS, ARQUETAS Y BASE DE SOLERAS**			
			Relleno para base de zanjas, pozos, arqueta y pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Medido el volumen teórico por profundidad real.			
U01AA012	0,500	h	Peón especializado	29,20	14,60	
U04PY001	1,000	m³	Agua	1,10	1,10	
M07AA020	0,100	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	2,85	
PCALIZA	1,000	m³	Zahorra/grava de cantera 20/40 mm	23,15	23,15	
U02FP001	0,150	h	Apisonadora manual rana	4,64	0,70	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	42,40	0,42	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	42,80	0,43	

Mano de obra	17,45
Maquinaria	0,70
Materiales	24,25
Otros	0,85
TOTAL PARTIDA	**43,25**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 04 REPARACION DE ESTRUCTURA

04.01 **m** **SANEO DE VIGAS**

Picado de revestimientos y raseo para reparación de vigas con afecciones estructurales con armadura a la vista, al menos en tres caras vistas de frente y fondo (armadura principal y cercos), de dimensiones 27x15 cm., formado por picado del revestimiento y hormigón deteriorado hasta dejar la armadura descubierta en todo su perímetro, limpieza del acero hasta un grado ST3 (sin óxidos) mediante cepillo de alambre, aplicación de dos manos de pasivante tipo Sika Top Armatec 110 Epocem de Sika o equivalente aprobado por la D.F. como tratamiento de revestimiento anticorrosión y puente de unión a base de cemento y resinas epoxi modificadas, reposición de armado con barras de acero B-500S (1r10) en pérdidas de sección mayores al 20%, anclada con resina epoxi, y recrecido con mortero tixotrópico de alta resistencia y retracción compensada aplicado a llana (resistencia a compresión 25-35 N/mm2 a la edad de tres días, y adherencia al hormigón mayor a 1 N/mm2 a la edad de 28 días), con Sikamonotop 612 de Sika o equivalente aprobado por la D.F. hasta la sección original,acabado talochado, humedeciendo previamente el soporte para conseguir una buena adherencia entre hormigón y reparación, garantizando de todos modos un recubrimiento mínimo de la armadura de 35 mm., incluso p.p. de limpieza, transporte y suministro, construido según instrucciones elfabricante y detalle de plano. Medida la superficie realmente ejecutada,en tramos de cualquier tamaño y 69 cm. de desarrollo.

O01OA0301h.Of	0,750	h	Oficial primera	32,66	24,50
O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	28,98	21,74
O02AAMEN007	0,400	h	Cepillo eléctrico de alambre	6,35	2,54
U06GG001	2,100	Kg	Acero corrugado B 500-S	1,67	3,51
U06AA001	0,060	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,30	0,08
P05REP007	0,020	kg	Resina epoxi	62,10	1,24
P06SKT110E01	0,020	kg	Sikatop ASrmatec 110 Epocen o equivalente	43,15	0,86
P07SKMT002	0,100	kg	Sikamonotopo 612 o equivalente	28,90	2,89
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	57,40	0,57
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	57,90	0,58

Mano de obra	48,78
Materiales	8,58
Otros	1,15
TOTAL PARTIDA	**58,51**

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

04.02 **m³** **HORMIGON LIMPIEZA HL-15/B/20 P/BATACHES EN CIMIENTOS Y POZOS**

Hormigón de limpieza en cimientos y pozos, formado por hormigón HL-15/B/20, fabricado en central vertido desde camión o "in situ"n, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de reconstrucción de zapatas, con árido de diámetro máximo 20 mm., consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra por bataches, incluso p.p. de achiques, picado y compactado. Medido el volumen real ejecutado.

A02FA400	1,020	m³	HORMIGÓN HL-15/B/20 CENTRAL o "in situ"	110,00	112,20
U01FA103	0,150	h	Oficial 1ª encofrador	33,17	4,98
U01FA105	0,150	h	Ayudante encofrador	29,58	4,44
U07AI001	0,100	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	89,20	8,92
U06DA010	0,100	Kg	Puntas plana 20x100	2,30	0,23
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	130,80	1,31
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	132,10	1,32

Mano de obra	9,42
Maquinaria	1,31
Materiales	121,35
Otros	1,32
TOTAL PARTIDA	**133,40**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03		**m³**	**RECONSTRUCCION VIGAS R HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 P/BATACHES**			
			Reconstrucción de zapata/viga riostra parcial de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central o "in situ", y/o vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, incluso armaduras de espera de zapatas laterales, alambre de atar, y separadores, incluyendo la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado, encofrado y desencofrado de madera. Medido el volumen ejecutado.			
O01OA0301h.Of	2,700	h	Oficial primera	32,66	88,18	
A02FA933	1,050	m³	HORM. HA-25/B/20/XC2 CENTRAL o "IN SITU"	117,82	123,71	
U01FA201	3,500	h	Oficial 1ª ferralla	33,17	116,10	
U01FA204	3,500	h	Ayudante ferralla	29,58	103,53	
U06GG001	50,000	Kg	Acero corrugado B 500-S	1,67	83,50	
U01FA103	3,500	h	Oficial 1ª encofrador	33,17	116,10	
U01FA105	3,500	h	Ayudante encofrador	29,58	103,53	
U07AI001	0,100	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	89,20	8,92	
U06AA001	0,100	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,30	0,13	
U06DA010	0,100	Kg	Puntas plana 20x100	2,30	0,23	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	743,90	7,44	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	751,40	7,51	

Mano de obra	527,44
Maquinaria	7,44
Materiales	216,49
Otros	7,51
TOTAL PARTIDA	**758,88**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA						
05.01		**m**	**DESMONTAJE, ALMACENAJE, REPARACION Y RECOLOCACION COLECTOR PVC**			
			Desmontaje, almacenaje y recolocación de colector enterrado, apoyado en terreno o colgado de PVC de 200-250 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.			
O01OA0301h.Of	0,500	h	Oficial primera	32,66	16,33	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	28,98	14,49	
U05AG158	0,100	m	Tuberia PVC S. 200-250 mm	26,75	2,68	
U05AG025	1,050	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	11,11	
U05GC19	1,000	u	Gancho galvanizado con rosca y taco	3,60	3,60	
O03PVC15002	0,050	l	Adhesivo para tubos y accesorios PVC	20,25	1,01	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	49,20	0,49	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,70	0,50	
			Mano de obra			30,82
			Maquinaria			0,49
			Materiales			18,40
			Otros			0,50
			TOTAL PARTIDA			**50,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

05.02		**u**	**FORMACION DE ARQUETAS 60X60 CM PLUVIALES**			
			Arqueta de paso, registrable, enterrada en el exterior y/o de superficie en el interior, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado o macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores hasta 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y raseada exteriormente con el mismo material, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	2,500	h	Oficial primera	32,66	81,65	
O01OA070	2,500	h	Peón ordinario	28,98	72,45	
U05AG158	0,950	m	Tuberia PVC S. 200-250 mm	26,75	25,41	
U05AG025	1,000	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	10,58	
U04AA001	0,150	m³	Arena de río (0-5mm)	26,45	3,97	
U01AA010	4,000	h	Peón especializado	29,20	116,80	
A02MSM51	0,400	m³	HORM. HM-20/B/20/X0	117,82	47,13	
A02A080	0,050	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	4,02	
U05DA060	1,000	u	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	23,17	23,17	
U10DA001	100,000	u	Ladrillo LHP	0,17	17,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	402,20	4,02	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	406,20	4,06	
			Mano de obra			270,90
			Maquinaria			4,02
			Materiales			131,28
			Otros			4,06
			TOTAL PARTIDA			**410,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03		**u**	**FOMACION DE ARQUETA 120X60X190 CM BOMBEO**			
			Arqueta de bombeo, registrable, de superficie en la cámara sanitaria, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado o macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores hasta 120x60x190 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y raseada exteriormente con el mismo material, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC así como de ventilación superior, de una entrada inferior y una salida superior, con tapa de registro, para encuentros, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	6,000	h	Oficial primera	32,66	195,96	
O01OA070	6,000	h	Peón ordinario	28,98	173,88	
U05AG158	0,250	m	Tuberia PVC S. 200-250 mm	26,75	6,69	
U05AG025	1,000	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	10,58	
U04AA001	0,300	m³	Arena de río (0-5mm)	26,45	7,94	
U01AA010	6,000	h	Peón especializado	29,20	175,20	
A02MSM51	0,600	m³	HORM. HM-20/B/20/X0	117,82	70,69	
A02A080	0,150	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	12,05	
U05DA060	2,000	u	Tapa H-A y cerco met 60x60x6	23,17	46,34	
U10DA001	200,000	u	Ladrillo LHP	0,17	34,00	
U10DA022	1,000	u	Tubo ventilación PVC d 190 mm con dodo	24,10	24,10	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	757,40	7,57	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	765,00	7,65	
			Mano de obra			545,04
			Maquinaria			7,57
			Materiales			188,29
			Otros			31,75
			TOTAL PARTIDA			**772,65**

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

05.04		**u**	**REPARACION DE ARQUETAS Y ENTRONQUES DE SANEAMIENTO**			
			Reparación de arquetas afectadas por la obra tubos de saneamiento y entronques, enterrados, colgados y/o apoyadois en el terreno, en cámara sanitaria, mediante la sustitución de tramos rotos y codos en mal estado, con tubería de PVC d 200-250 mm., así como reparaciones de albañilería Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	1,000	h	Oficial primera	32,66	32,66	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	28,98	28,98	
U01AA010	1,000	h	Peón especializado	29,20	29,20	
A02A080	0,050	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	4,02	
U10DA001	25,000	u	Ladrillo LHP	0,17	4,25	
A02FA933	0,400	m³	HORM. HA-25/B/20/XC2 CENTRAL o "IN SITU"	117,82	47,13	
U05AG158	0,900	m	Tuberia PVC S. 200-250 mm	26,75	24,08	
U05AG025	2,000	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	21,16	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	191,50	1,92	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	193,40	1,93	
			Mano de obra			90,84
			Maquinaria			1,92
			Materiales			100,64
			Otros			1,93
			TOTAL PARTIDA			**195,33**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05		**m**	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC d160 APOYADO EN TERRENO**			
			Suministro y clocación de colector de PVC de 160 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), colocado sobre lecho de arena de 20 cm. de espesor o en terreno, p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.			
O01OA0301h.Of	0,300	h	Oficial primera	32,66	9,80	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	28,98	8,69	
U05AG1665	1,050	m	Tubería PVC poroso 160 mm doble pared de 4 kN/m2	20,95	22,00	
U05AG025	1,050	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	11,11	
O03PVC15002	0,050	l	Adhesivo para tubos y accesorios PVC	20,25	1,01	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	52,60	0,53	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	53,10	0,53	
			Mano de obra			18,49
			Maquinaria			0,53
			Materiales			34,12
			Otros			0,53
			TOTAL PARTIDA			**53,67**

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

05.06		**u**	**FORMACION DE POZO DE VENTILACION 1,50X1,50X1,50 M**			
			Arqueta de acceso a cámara sanitaria y ventilación, registrable, enterrada en el exterior, construida con muros de hormigón HA-25/B/20/XC2 , de 25 cm. a tres caras y la inferior en solea, fabricado en central o "in situ" y/o vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 35 kg/m³, incluyendo la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluyendo esperas en muros de hormigón existente mediante barras de 12 mm de diámetro y recibidas con resinas epoxi, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado, encofrado y desencofrado de madera de espesor 25 cm. y dimensiones interiores 1,50x1,50x1,10-1,80 m, solera de las mismas características de 20 cm. de espesor y 2,00x2,00 m con solape de 10 cm en separación con cámara sanitaria, p.p,. de hormigón de limpieza en cimientos, formado por hormigón HL-15/B/20, formación de pendiente mínima del 2%, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, dedos entradas y una salida, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	6,000	h	Oficial primera	32,66	195,96	
O01OA070	6,000	h	Peón ordinario	28,98	173,88	
A02FA933	4,000	m³	HORM. HA-25/B/20/XC2 CENTRAL o "IN SITU"	117,82	471,28	
U01FA201	4,000	h	Oficial 1ª ferralla	33,17	132,68	
U01FA204	4,000	h	Ayudante ferralla	29,58	118,32	
U06GG001	35,000	Kg	Acero corrugado B 500-S	1,67	58,45	
U01FA103	4,000	h	Oficial 1ª encofrador	33,17	132,68	
U01FA105	4,000	h	Ayudante encofrador	29,58	118,32	
U07AI001	5,200	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	89,20	463,84	
U06AA001	0,500	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,30	0,65	
U06DA010	0,500	Kg	Puntas plana 20x100	2,30	1,15	
U05AG158	0,430	m	Tuberia PVC S. 200-250 mm	26,75	11,50	
U05AG025	1,000	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	10,58	
U01AA010	4,000	h	Peón especializado	29,20	116,80	
UEP005	0,100	Kg	Resina epoxi	83,40	8,34	
TALELC005	0,120	h	Taladro eléctrico1 Kw	8,40	1,01	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	2.015,40	20,15	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.035,60	20,36	
			Mano de obra			988,64
			Maquinaria			20,15
			Materiales			1.025,79
			Otros			21,37
			TOTAL PARTIDA			**2.055,95**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07		**m**	**TUBO POROSO 160 MM CON GEOTEXTIL**			
			Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 160 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre cama de arena, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje y protegido con lámina geotextil. Medida la longitud ejecutada.			
O01OA0301h.Of	0,150	h	Oficial primera	32,66	4,90	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	28,98	8,69	
U05AG1665	1,050	m	Tubería PVC poroso 160 mm doble pared de 4 kN/m2	20,95	22,00	
U05AG025	1,050	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	11,11	
O03EPDM15003	0,150	u	Junta elástica EPDM d 160 mm.	26,80	4,02	
U05GEO14	0,750	m²	Geotextil de polipropileno	0,64	0,48	
O03PVC15002	0,050	l	Adhesivo para tubos y accesorios PVC	20,25	1,01	
PARENA	0,050	m³	Arena	24,60	1,23	
PCALIZA	0,100	m³	Zahorra/grava de cantera 20/40 mm	23,15	2,32	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	55,80	0,56	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	56,30	0,56	
			Mano de obra			13,59
			Maquinaria			0,56
			Materiales			42,17
			Otros			0,56
			TOTAL PARTIDA			**56,88**

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

05.08		**u**	**ENTRONQUE A SANEAMENTO EXISTENTE**			
			Entronque de la red de drenaje al saneamiento existente desde el equipo de bombeo mediante el suministro y clocación de colector de PVC de 160 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), colocado sobre lecho de arena de 20 cm. de espesor o en terreno, p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.			
O01OA0301h.Of	2,000	h	Oficial primera	32,66	65,32	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	28,98	57,96	
U05AG1665	2,000	m	Tubería PVC poroso 160 mm doble pared de 4 kN/m2	20,95	41,90	
U05AG025	1,050	u	P.p. de acces. tub. PVC (tes y codos)	10,58	11,11	
O03PVC15002	0,050	l	Adhesivo para tubos y accesorios PVC	20,25	1,01	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	177,30	1,77	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	179,10	1,79	
			Mano de obra			123,28
			Maquinaria			1,77
			Materiales			54,02
			Otros			1,79
			TOTAL PARTIDA			**180,86**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09		**m**	**FORMACION DE PELDAÑOS EXTERIORES DE HORMIGON**			
			Peldañeado de escalera exterior reformada mediante hormigón HM-20/B/20/XC2 de 15 cm. de altura, armado con r 8 mm. cada 20 cm. en dos direcciones, elaborado fabricado en central y /o en obra, extendido y v ibrado manual, sin tratamiento de su superficie, incluso encofrado y desencofrado de madera, colocando un berenjeno en el borde exterior. Medida la longitud ejecutada.			
O01OA0301h.Of	0,200	h	Oficial primera	32,66	6,53	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	28,98	5,80	
A02FA933	0,100	m³	HORM. HA-25/B/20/XC2 CENTRAL o "IN SITU"	117,82	11,78	
U06GG001	5,000	Kg	Acero corrugado B 500-S	1,67	8,35	
U07AI001	0,100	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	89,20	8,92	
U06AA001	0,100	Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,30	0,13	
U06DA010	0,100	Kg	Puntas plana 20x100	2,30	0,23	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	41,70	0,42	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	42,20	0,42	
			Mano de obra			12,33
			Materiales			29,41
			Otros			0,84
			TOTAL PARTIDA			**42,58**

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

05.10		**m²**	**ENFOSCADO DE ZOCALO Y VARIOS**			
			Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior y exterior de fábrica u hrmigón, así como sobre la´mina Delta-Drain, en zócalos y perfilados de muros de hormigón abiertos, así como lateral de escalera reconstruida, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento gris M-7,5 protegido con malla, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA0301h.Of	0,250	h	Oficial primera	32,66	8,17	
O01OA050	0,250	h.	Peón	28,98	7,25	
A02A080	0,020	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	1,61	
MA005	1,050	m²	Malla antiálcalis	2,08	2,18	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	19,20	0,19	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,40	0,19	
			Mano de obra			15,42
			Maquinaria			2,18
			Materiales			1,61
			Otros			0,38
			TOTAL PARTIDA			**19,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS

06.01 **m²** **SOLERA DE HORMIGON HM-20/B/20/X0 DE 15 CM.**

Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central o "in situ" y/o vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.Medida la superficie ejecutada.

O01OA0301h.Of	0,280	h	Oficial primera	32,66	9,14
O01OA070	0,280	h	Peón ordinario	28,98	8,11
A02FA955	0,150	m³	HORM. HM-20/B/20/X0	117,82	17,67
P03AM032FV	0,200	Kg	Fibra de vidrio AR contenido zirconio 17,1%, 13,5 micras, 1620	16,50	3,30
AO01REA2	0,130	m²	Polietireno expandido 30 mm	7,80	1,01
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	39,20	0,39
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	39,60	0,40

Mano de obra	17,25
Materiales	21,98
Otros	0,79
TOTAL PARTIDA	**40,02**

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

06.02 **m²** **PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGON**

Solado de baldosa de cemento de 40x40 ó 33x33 cm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo AI, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, para pavimento sobre zanja en paso exetrior de testero oeste, recibidas con mortero de cemento de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo CG 2, color gris, para juntas de 2 a 15 mm, incluso p.p de pediente existnte, colocado según NTE-RPA-3. Medida la superficie ejecutada, incluso en peldaños nuevos (pisa y tabica).

O01OA0301h.Of	0,400	h	Oficial primera	32,66	13,06
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	28,98	11,59
P08EPG043	1,050	m²	Bald.cemento 40x40 / 33x33 cm. C3	18,20	19,11
A02A080	0,020	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	1,61
P01FJ016	0,001	t.	M.int/ext.ceram. Ibersec junta fina gris	250,00	0,25
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	45,60	0,46
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	46,10	0,46

Mano de obra	24,65
Materiales	20,97
Otros	0,92
TOTAL PARTIDA	**46,54**

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

06.03 **m²** **TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA**

Pavimento continuo de hormigón en masa de 3 cm de espesor para solado de borde de arquetas en patio exterior y/o acera, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido manualmente, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo y corindón antideslizante, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Medida la superficie ejecutada.

O01OA0301h.Of	0,650	h	Oficial primera	32,66	21,23
O01OA070	0,650	h	Peón ordinario	28,98	18,84
P01HM010	0,030	m³	Hormigón HM-15/B/20 central o "in situ"	112,09	3,36
PO01ACC01	1,000	m²	Cuarzo corindon pigmentado	4,30	4,30
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	47,70	0,48
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	48,20	0,48

Mano de obra	40,07
Materiales	7,66
Otros	0,96
TOTAL PARTIDA	**48,69**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION

07.01 **m²** **LAMINA AUTOADHESIVA FRENTE AL RADON**

Barrera de protección frente al radón autoadhesiva colocada en cara inferior de techo de cámaras sanitarias, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), malla de refuerzo de fibra de poliéster y armadura de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 0,4 mm de espesor, 0,35 kg/m² de masa superficial, y coeficiente de difusión frente al gas radón 10x10-12 m²/s, autoadhesiva, exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 26,9 Bq/m²·h. Medida la superficie ejecutada, con solapes en paramentos de 15 cm..

O01OA0301h.Of	0,120	h	Oficial primera	32,66	3,92	
O01OA070	0,120	h	Peón ordinario	28,98	3,48	
OLAR001	1,150	m²	Lámina autoadhesiva antiradon LPDE con malla PEAD/HDPE de 0,4 mm	6,91	7,95	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	15,40	0,15	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,50	0,16	

Mano de obra	7,40
Materiales	7,95
Otros	0,31
TOTAL PARTIDA	**15,66**

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

07.02 **m²** **LAMINA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD NODULAR (DELTA DRAIN)**

Suministro y colocación de lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, Delta Drain "BASF Construction Chemical" o equivalente aprobado por la D.F., color marrón, con nódulos de 8 mm de altura en ambas caras, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 100 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,75 l/(s·m), colocada sobre muro de hormigón existente para recibir directamente el hormigón de la solera y el relleno de arena inferior, p.p. de apertura, colocación de remate tipo de lámina y recibido de la misma. Medida la superficie ejecutada.

O01OA0301h.Of	0,120	h	Oficial primera	32,66	3,92	
O01OA070	0,120	h	Peón ordinario	28,98	3,48	
O0D0DR01	1,100	m²	Lámina drenante nodular de polietileno alta densidad	8,05	8,86	
O0D0DR02	1,000	m	Remate superior Delta-Drain	2,50	2,50	
A02A080	0,010	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	0,80	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	19,60	0,20	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,80	0,20	

Mano de obra	7,40
Materiales	12,16
Otros	0,40
TOTAL PARTIDA	**19,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 HERRERIA						
08.01		**u**	**DESMONTAJE, ALMACENAJE Y RECOLOCACION DE BARANDILLA LATERAL**			
			Desmontaje, acopio en obra y recolocación de barandilla exterior lateral previamente desmontada y acopiada, de 6.250x1.100 mm, compuesta por tres tubos horizontales y cinco verticales con pasamanos., fijado a la base anclado con mortero de cemento, p.p de corte y sokdadura. Medida la unidad ejecutada.			
O01O1OFH1	1,800	h	Oficial herrero	33,17	59,71	
O01OAAYH1	1,800	h	Ayudante de herrero	29,58	53,24	
U01AA007	0,250	h	Oficial primera	32,60	8,15	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	28,98	7,25	
O02SOL01	1,000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	5,40	5,40	
A02A080	0,250	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	20,09	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	153,80	1,54	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	155,40	1,55	
			Mano de obra			128,35
			Maquinaria			5,40
			Materiales			20,09
			Otros			3,09
			TOTAL PARTIDA			**156,93**

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

08.02		**m²**	**REJILLA DE TRAMEX EN ARQUETA DE VENTILACION DE 1500x1500 MM**			
			Suministro y colocación de rejilla de ventilación de tramex, de dimensiones 1500x1500 mm., sobre arqueta de ventilación a modo de tapa, formada por bastidor galvanizado en L-15x3 mm. fijado con 4 tornillos M12 a muro de hormigón existente bajo fachada, entrepaño en tramex galvanizado 20x20 mm. pletina 30x2 mm con perfil de protección (2,5% de perforaciones), p.p. de fijación con mortero de cemento y mecánicas, incluso dos bisagras y candado intemperie con llave de cierre. Medida la superficie ejecutada.			
O01O1OFH1	0,400	h	Oficial herrero	33,17	13,27	
O01OAAYH1	0,400	h	Ayudante de herrero	29,58	11,83	
O01TRA02	1,000	m²	L-perimetral 15x3 y tramex 11.1x11.1 de 2x25 mm y perfil de prot	61,15	61,15	
TQM12003	2,000	u	Tornillo quimico M12	8,20	16,40	
0O1BIS15	1,500	u	Bisagra	12,65	18,98	
0O1CAN15	1,000	u	Candado intemperie con llave	4,60	4,60	
A02A080	0,015	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	1,21	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	127,40	1,27	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	128,70	1,29	
			Mano de obra			25,10
			Materiales			102,34
			Otros			2,56
			TOTAL PARTIDA			**130,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 09 INSTALACION ELECTRICA BOMBEO

09.01 **u** **MAGNETOTERMICO iC60N DE 2x16 A.**

Suministro y montaje de magnetotérmico iC60N de 2x16 A. de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la DF, totalmente montado y conexionado para equipo de bombeo en cuadro eléctrico. Medida la unidad ejecutada.

0110E030HOF	0,150	h	Oficial electricista	33,17	4,98	
AE001	0,150	h	Ayudante electricista	29,58	4,44	
P15FJ010RB	1,000	u	Magnet. IC60N de 4x16 A SCHNEIDER	20,04	20,04	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	29,50	0,30	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,80	0,30	

Mano de obra	9,42
Materiales	20,04
Otros	0,60
TOTAL PARTIDA	**30,06**

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

09.02 **u** **DIFERENCIAL 4X40 A 30 mA**

Suministro y montaje de diferencial 4x40 A. 30 mA instantáneo clase A de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la DF, totalmente montado y conexionado para equipo de bombeo en cuadro eléctrico. Medida la unidad ejecutada.

0110E030HOF	1,000	h	Oficial electricista	33,17	33,17	
AE001	1,000	h	Ayudante electricista	29,58	29,58	
P15FJ080R330	1,000	u	Dif. tipo liquickPRD40r 30 mA tipo SCHNEIDER	114,41	114,41	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	177,20	1,77	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	178,90	1,79	

Mano de obra	62,75
Materiales	114,41
Otros	3,56
TOTAL PARTIDA	**180,72**

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

09.03 **m** **TUBO BLINDADO lh M20**

M.l. Suministro y montaje de tubo empotrado forroplast libre de halógenos M20, incluso rozas y remates de obra civil, totalmente colocado para equipo de bombeo. Medida la longitud ejecutada.

0110E030HOF	0,090	h	Oficial electricista	33,17	2,99	
AE001	0,090	h	Ayudante electricista	29,58	2,66	
P15GD030AA	1,000	m.	Tubo blindado libre de halógenos M20	1,27	1,27	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	6,90	0,07	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,07	

Mano de obra	5,65
Materiales	1,27
Otros	0,14
TOTAL PARTIDA	**7,06**

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

09.04 **m** **LINEA 4x2,5+TT+2,5 MM2 CU**

Suministro, montaje y conexionado de línea de 4x2,5+TT+2,5 cu, totalmente instalada, conectada y en servicio para equipo de bombeo. Medida la longitud ejecutada.

0110E030HOF	0,056	h	Oficial electricista	33,17	1,86	
AE001	0,056	h	Ayudante electricista	29,58	1,66	
P15A3-25TT	5,000	m	Líneas 4x2,5+TT+2,5 cu	0,40	2,00	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	5,50	0,06	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,60	0,06	

Mano de obra	3,52
Materiales	2,00
Otros	0,12
TOTAL PARTIDA	**5,64**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05		**u**	**AYUDAS DE ALBAÑILERIA**			
			Ayudas de albañilería compuesto por apertura de mechinales menores de 0,25 m2 y rozas en fábricas de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, incluso material de sellado intumescente en pasos de forjados y/o fachadas. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	1,600	h	Oficial primera	32,66	52,26	
O01OA070	1,600	h	Peón ordinario	28,98	46,37	
A02A080	0,050	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	4,02	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	102,70	1,03	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	103,70	1,04	
					Mano de obra	98,63
					Materiales	4,02
					Otros	2,07
					TOTAL PARTIDA	**104,72**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ESPECIALES

10.01 **u** **ESTACION DE BOMBEO**

Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,7 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. medida la unidad ejecutada.

O01OA0301h.Of	1,600	h	Oficial primera	32,66	52,26	
U01AA009	1,600	h	Ayudante	29,58	47,33	
0110E030HOF	2,700	h	Oficial electricista	33,17	89,56	
A023567	2,000	u	Electrobomba sumergible de 1,7 Kw, 230V 50 Hz IP68	2.750,00	5.500,00	
M01BOA2	2,000	u	Kit de anclaje y descenso	381,50	763,00	
M01BOA4	2,000	u	Accesorios de instalación conectado a red de evacuación	34,70	69,40	
M01BOA3	2,000	u	Regulador de nivel con cable	31,20	62,40	
MO1BOCE	2,000	u	Instalación de bomba y conexión a red eléctrica	45,00	90,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	6.674,00	66,74	
%CIZ	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6.740,70	67,41	

Mano de obra	189,15
Maquinaria	66,74
Materiales	6.484,80
Otros	67,41
TOTAL PARTIDA	**6.808,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 PINTURA						
11.01		**m²**	**ESMALTE SINTETICO SOBRE BARANDILLA RECOLOCADA**			
			Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado satinado, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre barandilla exterior con entrepaño de tubos de 52 mm de diámetro horizontales (3) y verticales (2), de acero. Medida la superficie ejecutada a dos caras.			
O01OB230	0,450	h.	Oficial 1ª pintura	33,17	14,93	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,00	0,06	
P026IM01	0,150	kg	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris	3,12	0,47	
P25EI020A	0,600	l	Esmalte sintetico gris	1,10	0,66	
P25WWC30	1,750	m	Cinta de carrocero	0,12	0,21	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	16,30	0,16	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,50	0,17	
			Mano de obra			14,93
			Materiales			1,40
			Otros			0,33
			TOTAL PARTIDA			**16,66**

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

11.02		**m2**	**PINTURA ACRILICA EXTERIOR**			
			Aplicación manual de dos manos de pintura acrílica color beige similar al existente en paramentos y color tierra en pilastras, en cierres de cámaras sanitarias en fachada este, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), previa limpieza de la superficie, lijado y aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de cemento vertical, de hasta 4,10 m de altura, incluso protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, p.p. de andamio movil homologado HD-1000, en superficie indicada en plano. Medida la superficie ejecutada.			
O01OB230	0,230	h.	Oficial 1ª pintura	33,17	7,63	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante	2,20	0,15	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,00	0,06	
P25EI020	0,300	l.	P. acrílica obra b/col. Tornado Mate	1,00	0,30	
P25WWC30	1,650	m	Cinta de carrocero	0,12	0,20	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	8,30	0,08	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,40	0,08	
			Mano de obra			7,63
			Materiales			0,71
			Otros			0,16
			TOTAL PARTIDA			**8,50**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VARIOS						
12.01		**u**	**CARTEL DE OBRA**			
			Suministro y colocación de cartel de obra. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	0,150	h	Oficial primera	32,66	4,90	
O01CO03	1,000	u	Cartel de obra	32,40	32,40	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	37,30	0,37	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,70	0,38	
			Mano de obra			4,90
			Materiales			32,40
			Otros			0,75
			TOTAL PARTIDA			**38,05**

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

12.02		**u**	**CUADRO PROVISIONAL DE OBRA**			
			Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Medida la unidad ejecutada.			
0110E030HOF	0,150	h	Oficial electricista	33,17	4,98	
AE001	0,150	h	Ayudante electricista	29,58	4,44	
COP4U001	0,250	u	Cuadro provisional obra 5 Kw.	1.710,00	427,50	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	436,90	4,37	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	441,30	4,41	
			Mano de obra			9,42
			Materiales			427,50
			Otros			8,78
			TOTAL PARTIDA			**445,70**

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

12.03		**u**	**DESMONTAJE DE CONJUNTO MESA-BANCOS Y RECOLOCACION**			
			Desmontaje de conjunto de mesa-banco prefabricado metálico y de madera con bases de hormigón, con medios manuales, acopio en obra y recolocación sobre dados de hormigón en masa 20X20X30 cm., p.p. de excavación. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	1,000	h	Oficial primera	32,66	32,66	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	28,98	28,98	
A02A080	0,030	m³	Mortero cemento gris M7,5	80,35	2,41	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	64,10	0,64	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	64,70	0,65	
			Mano de obra			61,64
			Materiales			2,41
			Otros			1,29
			TOTAL PARTIDA			**65,34**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04		**u**	**ILUMINACION PROVISIONAL DE OBRA**			
			Iluminación provisional en cámara sanitaria, compuesto por: - 10 ud de puntos de luz con tubo blindado, p.p. de cajas, interruptor. - 10 Equipo estanco 1200 mm 36w led 6000k - 8 ud emergencia con toma de tierra - Cuadro provisional con 1 mag de 2x10a - Línea de corriente 3x2,5 RZ1-Kcon 1 dif. de 2x40a en 30ma y 1 mag de 2x16a. Medida la unidad ejecutada, montada, desmontada y probada.			
0110E030HOF	5,000	h	Oficial electricista	33,17	165,85	
AE001	5,000	h	Ayudante electricista	29,58	147,90	
EIPL01	10,000	u	Punto de luz	45,00	450,00	
EIPEL02	10,000	u	Equipo estanco 1200x36 6000k	63,00	630,00	
EIEM015	8,000	u	Equipo de emergencia	39,00	312,00	
COP4U002	1,000	u	Cuadro provisional mag 2x10a	236,00	236,00	
ELDIFMA004	1,000	u	Conjunto dif 2x40a 300ma + 2x16a	48,20	48,20	
P15GD030AA	100,000	m.	Tubo blindado libre de halógenos M20	1,27	127,00	
P15AI0308Q	100,000	m	Linea 3x2,5 mm2 RZ1-K	0,39	39,00	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	2.156,00	21,56	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.177,50	21,78	
			Mano de obra			313,75
			Materiales			1.842,20
			Otros			43,34
			TOTAL PARTIDA			**2.199,29**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05		**u**	**DETECTOR CO2**			
			Suministro y colocación de detector de CO2, modelo Alatair 1 gas co.35/400Ppm o equivalente aprobado pro la DF. Medida la unidad eejcutada.			
0110E030HOF	0,500	h	Oficial electricista	33,17	16,59	
AE001	0,500	h	Ayudante electricista	29,58	14,79	
DETCO2003	1,000	u	Detector CO2 Alytair co 35/400ppm	151,20	151,20	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	182,60	1,83	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	184,40	1,84	
			Mano de obra			31,38
			Materiales			151,20
			Otros			3,67
			TOTAL PARTIDA			**186,25**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.06		**u**	**VENTILACION PROVISIONAL DE LA CAMARA SANITARIA**			
			Grupo de ventilación higrorregulable compuesto por ventilador centrífugo con motor para alimentación monofásica y carcasa exterior de plástico de 260x268x303 mm, de 7.500 m3/h y 230V, con 5 bocas de entrada, con interruptor remoto empotrable, para la renovación permanente del aire en instalación individual, incluso mangueras flexibles y conexión eléctrica. Medida la unidad eejcutada, tarsladable por la cámara sanitaria			
O01OF1ºMONK03	2,000	h	Oficial montador	33,17	66,34	
AY0OMONK04	2,000	h	Ayudante de montador	29,58	59,16	
GV005	1,000	u	Grupo de ventilación 230V de 45W 7.500m3/h	1.285,35	1.285,35	
CE005	1,000	u	Cable unipolar ES0721-K 1,5 mm2 no propagador de llama	150,00	150,00	
MFP01	45,000	m	Tubo folexible 150 mm	9,10	409,50	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	1.970,40	19,70	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.990,10	19,90	
			Mano de obra			125,50
			Maquinaria			1.285,35
			Materiales			559,50
			Otros			39,60
			TOTAL PARTIDA			**2.009,95**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.07		**m²**	**REPARACION DE JARDINERIA BAJO CAMINO PROVISIONAL**			
			Reparación de camino provisional, mediante el rotabateado de la base y la aportación de 15 centímetros de tierra vegetal. Medida la superficie ejecutada.			
UJ0F01	0,010	Hr	Oficial jardinero	33,17	0,33	
UJP021	0,020	Hr	Peon jardinero	29,20	0,58	
U0TV01	0,040	m3	Tierra vegetal cribada a granel	23,70	0,95	
M07AA020	0,040	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	1,14	
M0J01A	0,040	Hr	Motocultor 60/80 cm.	2,70	0,11	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	3,10	0,03	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,10	0,03	
			Mano de obra			2,05
			Maquinaria			0,11
			Materiales			0,95
			Otros			0,06
			TOTAL PARTIDA			**3,17**

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

12.08		**u**	**LIMPIEZA DE OBRA PERIODICA Y EXHAUSTIVA FINAL**			
			Limpieza pormenorizada de la obra y su entorno una vez finalizada la construcción, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios, extensible a las zonas ocupadas en obra, compuesto por: * Limpieza del polvo residual de suelos, puertas, ventanas, paredes, techos, enchufes, e interruptores. * Limpieza y eliminación de manchas puntuales. * Limpieza y eliminación de restos de adhesivos en sanitarios, fregaderos, cristales, rodapiés, puertas, etc., y en general en cualquier elemento que los contengan. * Limpieza de superficies alicatadas, eliminando el polvo y realizando un fregado profesional, tanto en azulejos como en sanitarios. * Limpieza de cristales, retirando previamente el polvo, rascando y eliminando adhesivos, y siliconas, aplicando seguidamente un limpiacristales. * Eliminación de suciedad en enrejados y barandillas. * Aplicación de productos abrillantadores en suelos. * Recogida de envases y restos, y gestión de los residuos generados en la limpieza. * Se incluye todo tipo de útiles de limpieza, decapantes, detergentes, bayetas, mopas, etc., así como medios auxiliares y maquinaria necesaria tales como aspiradoras industriales, máquinas de vapor a presión, máquinas enceradoras, etc. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA0301h.Of	3,000	h	Oficial primera	32,66	97,98	
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	28,98	86,94	
CB001M01	25,000	m	Cinta balizamiento	0,45	11,25	
MTLIM002	1,000	u	Material de limpieza pH neutro abrillantador	35,00	35,00	
%CD	1,000	%	Costes directos complementarios	231,20	2,31	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	233,50	2,34	
			Mano de obra			184,92
			Materiales			46,25
			Otros			4,65
			TOTAL PARTIDA			**235,82**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS

13.01 **t** **GESTION DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCA LER 170504**

Gestión de residuos tierras y roca código LER 170504 (Orden MAM/302/2002) tratado a/en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, conforme al Decreto 112/2012, Real Decreto 105/2008, ordenanzas municipales y demás normativa en vigor, incluso costes administrativos y documentación justificativa de IKS EEM según Decreto 183/2012 (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados pertinentes, compuesto por separación. carga y transporte durante toda la obra. La separación, carga y la descarga y la totalidad de los medios auxiliares, incluidos todos los trabajos y conceptos necesarios para su correcta y completa ejecución conforme a la normativa en vigor, trabajando con las necesarias medidas de seguridad, incluso montaje, alquiler y desmontaje de rampas individuales doble metálicas de 12 m., contenedores de capacidad de carga 9.000 kg (estimándose 25 usos) para carga a camión, totalmente acabado. Incluye el canon y tasa de vertido. Medido el peso certificado por el gestor.

NOTA: Las tierras y rocas están ubicadas en el Inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del País Vasco.

O01OA070	0,240	h	Peón ordinario	28,98	6,96
M07AA020	0,240	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	6,84
PL0500A1	0,240	h	Alquiler de rampa metálica 4.500 kg - 25 usos	3,33	0,80
M05RN060	0,240	h.	Camión basculante de 12 t. de carga, 162 CV	39,45	9,47
M05CON50	0,050	dia	Contenedor 9.000 kg	9,38	0,47
PPMAXAUXCAN02	1,000	p.p.	Canon LER 170504	8,00	8,00
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	32,50	0,33
%CICAN	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,90	0,33

Mano de obra	13,80
Maquinaria	10,74
Otros	8,66
TOTAL PARTIDA	**33,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

13.02 **t** **GESTION DE RESIDUOS MEZCLA DE DEMOLICIONES LER 170904**

Gestión de residuos MEZCLA OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION código LER 1709.04 (Orden MAM/302/2002) tratado a/en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, conforme al Decreto 112/2012, Real Decreto 105/2008, ordenanzas municipales y demás normativa en vigor, incluso costes administrativos y documentación justificativa de IKS EEM según Decreto 183/2012 (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados pertinentes, compuesto por separación. carga y transporte durante toda la obra. La separación, carga y la descarga y la totalidad de los medios auxiliares, incluidos todos los trabajos y conceptos necesarios para su correcta y completa ejecución conforme a la normativa en vigor, trabajando con las necesarias medidas de seguridad, incluso montaje, alquiler y desmontaje de rampas individuales doble metálicas de 12 m., contenedores de capacidad de carga 9.000 kg (estimándose 25 usos) para carga a camión, totalmente acabado. Incluye el canon y tasa de vertido. Medido el peso certificado por el gestor.

O01OA070	0,240	h	Peón ordinario	28,98	6,96
M07AA020	0,240	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	28,50	6,84
PL0500A1	0,240	h	Alquiler de rampa metálica 4.500 kg - 25 usos	3,33	0,80
M05RN060	0,240	h.	Camión basculante de 12 t. de carga, 162 CV	39,45	9,47
M05CON50	0,050	dia	Contenedor 9.000 kg	9,38	0,47
PPMAUXCANAC	1,000	p.p.	Canón LER 170904	12,00	12,00
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	36,50	0,37
%CICAN	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	36,90	0,37

Mano de obra	13,80
Maquinaria	10,74
Otros	12,74
TOTAL PARTIDA	**37,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03		**u**	**CARACTERIZACION DE SUELOS POR EMPRESA HOMOLOGADA** Caracterización de suelos por empresa homologada, según la Ley 4/2015, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo y el DECRETO 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, compuesto por: - Supervisión sondeos, testificación, toma de muestras. - Traslado de sonda mecánica y su ubicación en un punto - Perforación 101 mm en cualqyuier material. - 4 caracterizaciones de materiales a excavar para valorar su destino de gestión: 8 metales pesados, parámetros con valor límite de aceptación en vertederos según Decreto 49/2009 y Orden AAA/661/2013. - Envío de muestras a laboratorio, termógrafo y registro de temperatura. - Informe de caracterizacion para vertedero e identificación e posibles destinos. - Informe Final que incluya una descripción detallada de los materiales y de las actuaciones de muestreo (incluyendo fotos); valoración de resultados de análisis (aceptabilidad en los diferentes tipos de destinos, certificado de análisis, recomendaciones respecto a su destino de gestión. Medida la unidad ejecutada.			
MAOFCM001	32,000	h	Oficial Especialista	33,17	1.061,44	
MAOPECM002	32,000	h	Ayundante especialista	29,80	953,60	
TRSMCAM003	1,000	u	Transporte sonda mecánica y ubicación	751,65	751,65	
PERFCM004	5,000	m	Perforación 100 mm	70,00	350,00	
CAJCM005	1,000	u	Caja portatestigos	55,00	55,00	
CARACTCM06	4,000	u	Caracterización materiales Decreto 49/2009 y Orden AAA/661/2013	190,00	760,00	
TERMOGAC005	1,000	u	Termógrafo, temperatura	120,00	120,00	
IFVERCM006	1,000	u	Informe caracterización vertedero	350,00	350,00	
IFFCM007	1,000	u	Informe final caracterización suelos	500,00	500,00	
%CDC	1,000	%	Costes directos complementarios	4.901,70	49,02	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4.950,70	49,51	

Mano de obra	2.865,04
Maquinaria	1.221,65
Materiales	815,00
Otros	98,53
TOTAL PARTIDA	**5.000,22**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

14.01.01		**ud**	**CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO**			
			Casco de seguridad homologado.			
P31IA010	1,000	ud	Casco seguridad con rueda	6,30	6,30	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,30	0,06	
			Materiales			6,30
			Otros			0,06
			TOTAL PARTIDA			**6,36**

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

14.01.02		**ud**	**PAR DE BOTAS SE SEGURIDAD**			
			Par de botas con plantilla antipunzante, suela antideslizante y puntera reforzada.			
P31IP025	1,000	ud	Par botas de seguridad	15,67	15,67	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,70	0,16	
			Materiales			15,67
			Otros			0,16
			TOTAL PARTIDA			**15,83**

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

14.01.03		**ud**	**PAR DE GUANTES DE GOMA**			
			Par de guantes de goma.			
P31IM020	1,000	ud	Par guantes de neopreno	3,23	3,23	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,20	0,03	
			Materiales			3,23
			Otros			0,03
			TOTAL PARTIDA			**3,26**

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

14.01.04		**ud**	**PAR DE GUANTES DE CUERO**			
			Par de guantes de cuero.			
P31IM035	1,000	ud	Par guantes cuero	4,10	4,10	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,10	0,04	
			Materiales			4,10
			Otros			0,04
			TOTAL PARTIDA			**4,14**

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

14.01.05		**ud**	**PANTALLA DE SEGURIDAD CONTRA PARTICULAS**			
			Pantalla de seguridad contra proyección de partículas dotado con cámara de aire.			
P31IA120	1,000	ud	Gafas protectoras	16,10	16,10	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,10	0,16	
			Materiales			16,10
			Otros			0,16
			TOTAL PARTIDA			**16,26**

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

14.01.06		**ud**	**MASCARILLA ANTIPOLVO**			
			Mascarilla de respiración antipolvo.			
P31IA150	1,000	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	5,35	5,35	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,40	0,05	
			Materiales			5,35
			Otros			0,05
			TOTAL PARTIDA			**5,40**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.07		**ud**	**FILTRO DE MASCARILLA ANTIPOLVO**			
			Filtro de mascarilla antipolvo.			
P31IA158	1,000	ud	Mascarilla celulosa desechable	0,39	0,39	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,40	0,00	
			Materiales			0,39
			TOTAL PARTIDA			**0,39**

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

14.01.08		**ud**	**JUEGO DE TAPONES ANTIRRUIDO**			
			Juego de tapones autoajustables antirruido.			
P31IA210	1,000	ud	Juego tapones antiruido silicona	0,51	0,51	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,50	0,01	
			Materiales			0,51
			Otros			0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.01.09		**ud**	**MONOS DE TRABAJO**			
			Monos de trabajo.			
P31IC093	1,000	ud	Peto de trabajo poliéster-algodón	19,36	19,36	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,40	0,19	
			Materiales			19,36
			Otros			0,19
			TOTAL PARTIDA			**19,55**

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

14.01.10		**ud**	**IMPERMEABLE DE OBRA**			
			Impermeable de obra de protección superior e inferior.			
P31IC108	1,000	ud	Impermeable 3/4. Plástico	10,62	10,62	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,60	0,11	
			Materiales			10,62
			Otros			0,11
			TOTAL PARTIDA			**10,73**

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

14.01.11		**ud**	**GUANTES DIELECTRICOS**			
			Par de guantes dieléctricos para baja tensión.			
P31IM050	1,000	ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	16,93	16,93	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,90	0,17	
			Materiales			16,93
			Otros			0,17
			TOTAL PARTIDA			**17,10**

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

14.01.12		**ud**	**BOTAS DE AGUA**			
			Par de botas de agua.			
P31IP010	1,000	ud	Par botas altas de agua (negras)	22,71	22,71	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	22,70	0,23	
			Materiales			22,71
			Otros			0,23
			TOTAL PARTIDA			**22,94**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.13		**ud**	**BOTAS AISLANTES**			
			Par de botas aislantes para electricista.			
P31IP030	1,000	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	41,05	41,05	
%%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	41,10	0,41	
			Materiales			41,05
			Otros			0,41
			TOTAL PARTIDA			**41,46**

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

14.01.14		**ud**	**EQUIPO DE ESCAPE 15 MINUTOS**			
			Suministro y colocación de escape 15'. Medida la unidad ejecutada.			
ESC15001	1,000	ud	Equipo de escape 15'	278,90	278,90	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	278,90	2,79	
			Materiales			278,90
			Otros			2,79
			TOTAL PARTIDA			**281,69**

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

SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

14.02.01		**m2**	**VALLADO DE OBRA**			
			Colocación y desmontaje de vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/I de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. NOTA: El vallado de segunda fase se computa como traslado del existente, incluido en mantenimiento de los medios de seguridad.			
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	28,98	2,32	
U42CC254	0,300	Ml	Valla metálica móvil 3,50x2,00	9,00	2,70	
U42CC260	0,110	Ud	Soporte de hormigón para valla	7,15	0,79	
U42CC040	0,050	Ud	Valla contención peatones	31,75	1,59	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	7,40	0,07	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,50	0,08	
			Mano de obra			2,32
			Maquinaria			0,07
			Otros			5,16
			TOTAL PARTIDA			**7,55**

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

14.02.02		**ud**	**CARTEL DE RIESGOS LABORALES**			
			Colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos laborales (3 usos).			
O01OA070	0,340	h	Peón ordinario	28,98	9,85	
U42CA005	1,000	Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	7,50	7,50	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	17,40	0,17	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,50	0,18	
			Mano de obra			9,85
			Maquinaria			0,17
			Otros			7,68
			TOTAL PARTIDA			**17,70**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.03		**ud**	**CARTEL ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS**			
			Colocación y desmontaje de cartel de "ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS".			
O01OA070	0,480	h	Peón ordinario	28,98	13,91	
P31SC010	0,250	ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	2,30	0,58	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	14,50	0,15	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,60	0,15	
			Mano de obra			13,91
			Maquinaria			0,15
			Materiales			0,58
			Otros			0,15
			TOTAL PARTIDA			**14,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.02.04		**ud**	**CARTEL PROHIBIDO EL PASO**			
			Colocación y desmontaje de cartel de "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA".			
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	28,98	8,69	
P31SC010A	0,250	ud	Cartel de "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA".	2,30	0,58	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	9,30	0,09	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,40	0,09	
			Mano de obra			8,69
			Maquinaria			0,09
			Materiales			0,58
			Otros			0,09
			TOTAL PARTIDA			**9,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.02.05		**ml**	**BANDA DE ACOTAMIENTO PROVISIONAL**			
			Colocación y desmontaje de banda de acotamiento provisional colocada con fijacione smetálicas.			
O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	28,98	0,72	
UA02BA3	1,000	m	Banda de acotamiento plástico	0,12	0,12	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	0,80	0,01	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	0,90	0,01	
			Mano de obra			0,72
			Maquinaria			0,01
			Materiales			0,12
			Otros			0,01
			TOTAL PARTIDA			**0,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.02.06		**ud**	**EXTINTOR DE OBRA**			
			Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Se estiman 5 usos, comprendiéndose en ésta amortización la p.p de revisiones obligatorias, una anual del contenido y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.			
U01AA011	0,100	Hr	Peón ordinario	28,98	2,90	
U35AA006	1,000	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	35,00	35,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	37,90	0,38	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,30	0,38	
			Mano de obra			2,90
			Maquinaria			0,38
			Materiales			35,00
			Otros			0,38
			TOTAL PARTIDA			**38,66**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.07		**ml**	**BARANDILLA DE SEGURIDAD**			
			Suministro de barandilla baja móvil de seguridad en el borde de zanja exterior, incluso la colocación y el desmontaje. Medida la longutud protegida, estimado el material en 10 usos.			
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	28,98	2,32	
U01AASS01	1,000	Ml	Vallado bajo	9,80	9,80	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	12,10	0,12	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,20	0,12	
			Mano de obra			2,32
			Maquinaria			0,12
			Materiales			9,80
			Otros			0,12
			TOTAL PARTIDA			**12,36**

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

SUBCAPÍTULO 14.03 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

14.03.01		**ud**	**MONTAJE, DESMONTAJE, ALQUILER MODULO PREFABRICADO VESTUARIO**			
			Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de vestuarios con banco y perchas hasta 6 personas durante toda la obra, p.p. de espejos, 8 taquillas metálicas, perchas, etc., de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.			
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	28,98	144,90	
P31BC130	1,000	ud	Módulo prefabricado vestuario, alquiler, montaje	600,00	600,00	
P31BC220	0,085	ud	Transp.con camión grúa, entr. y rec.1 módulo	478,56	40,68	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	785,60	7,86	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	793,40	7,93	
			Mano de obra			144,90
			Maquinaria			7,86
			Materiales			640,68
			Otros			7,93
			TOTAL PARTIDA			**801,37**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.02		**ud**	**MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER MODULO PREFABRICADO COMEDOR**			
			Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de comedor con banco y mesa hasta 8 personas durante toda la obra, incluso balda para microhondas, de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., calientacomidas y pileta, cubo de basura, etc., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melamiunado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.			
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	28,98	144,90	
P31BC130A	1,000	ud	Módulo prefabricado comedor, alquiler, montaje	600,00	600,00	
P31BC220	0,085	ud	Transp.con camión grúa, entr. y rec.1 módulo	478,56	40,68	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	785,60	7,86	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	793,40	7,93	
			Mano de obra			144,90
			Maquinaria			7,86
			Materiales			640,68
			Otros			7,93
			TOTAL PARTIDA			**801,37**

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

14.03.03		**ud**	**MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER MODULO PREFABRICADO OFICINA OBRA**			
			Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de oficina de obra con mesas (1) y sillas (4) durante toda la obra, de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melamiunado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.			
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	28,98	144,90	
P31BC130B	1,000	ud	Módulo prefabricado oficina, alquiler, montaje	600,00	600,00	
P31BC220	0,085	ud	Transp.con camión grúa, entr. y rec.1 módulo	478,56	40,68	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	785,60	7,86	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	793,40	7,93	
			Mano de obra			144,90
			Maquinaria			7,86
			Materiales			640,68
			Otros			7,93
			TOTAL PARTIDA			**801,37**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.04		**ud**	**MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER DE MODULO ASEO QUIMICO**			
			Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo aseo portátil de polietileno, de 1,05x1,05x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.			
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	28,98	144,90	
P31BC080	1,000	ud	Alq. caseta pref. aseo 5,98x2,45 qimico	675,00	675,00	
P31BC220	0,085	ud	Transp.con camión grúa, entr. y rec.1 módulo	478,56	40,68	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	860,60	8,61	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	869,20	8,69	
			Mano de obra			144,90
			Maquinaria			8,61
			Materiales			715,68
			Otros			8,69
			TOTAL PARTIDA			**877,88**

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

14.03.05		**ud**	**INSTALACION DE RED PROVISIONAL DE FONTANERIA PARA ASEO DE OBRA**			
			Instalación de la red provisional de fontanería con distribución interior, así como acometida, obra civil, etc., en módulo de aseos de obra.			
O01OA0301h.Of	2,000	h	Oficial primera	32,66	65,32	
P31BA020	1,000	ud	Acometida prov. fonta.a caseta aseo	78,00	78,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	143,30	1,43	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	144,80	1,45	
			Mano de obra			65,32
			Maquinaria			1,43
			Materiales			78,00
			Otros			1,45
			TOTAL PARTIDA			**146,20**

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

14.03.06		**ud**	**CUADRO ELECTRICO PROVISIONAL DE OBRA**			
			Cuadro provisional de mando y protección de obra para una potencia máxima de 10 KW, formado por armario metálico revestido de poliéster, hasta 1,00x1,00 m., con cerradura de seguridad, interruptores automáticos magnetotérmicos de 25 a 250 máximo, relé diferencial 0-1A, 0-1s, transformador con sensibilidad adaptada a REBT, preparado para diversos circuitos de obra, incluso cableado, acometida, rotulación identificativa de cada circuito, bornes de salida y conexión a tierra, ayudas necesarias de montaje, amortizada en 5 usos.			
0110E030HOF	2,000	h	Oficial electricista	33,17	66,34	
P31CE030AA	1,000	u	Cuadro de obra 10 KW	97,00	97,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	163,30	1,63	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	165,00	1,65	
			Mano de obra			66,34
			Maquinaria			1,63
			Materiales			97,00
			Otros			1,65
			TOTAL PARTIDA			**166,62**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.07		**ud**	**INSTALACION PROVISIONAL DE ILUMINACION DE OBRA**			
			Instalación de iluminación provisiional dE obra, compuesto por 13 luminarias IP65/Clase III DE 150 W (5 usos)., con empuñadura y carcasa aislante, con rejilla de protección, incluso línea desde cuadro proviisonal de obra, linea 3x2,5 RZ1-K l.h. aislado, con seccionamineto y corte onmipolar en carga, estanca, con uniones en cajas ailasdas, todo ello montado segfún REBT en prefecto funcionamineto. Medida la unidad ejecutada.			
0110E030HOF	4,000	h	Oficial electricista	33,17	132,68	
O0LUM01	13,000	ud	Luminaria estanca IP65/Clase III de 150 W. con rejilla	5,75	74,75	
002CAB15	165,000	ml	Cable linea 3x2,5 RZ1-K l.h. aislado	0,30	49,50	
03MATC01	1,000	ud	Bornas, cajas, ganchos.	50,00	50,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	306,90	3,07	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	310,00	3,10	
			Mano de obra			132,68
			Maquinaria			3,07
			Materiales			174,25
			Otros			3,10
			TOTAL PARTIDA			**313,10**

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

14.03.08		**ud**	**RADIADOR ELECTRICO**			
			Colocación y desmontaje de radiador eléctrico de 2 resistencias y potencia de 600 a 1.000 W, colocados en comedor, vestuarios y oficina de obra, estimándose 2 usos.			
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	28,98	7,25	
P31BM140	1,000	ud	Radiador eléctrico 1000 W.	31,00	31,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	38,30	0,38	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,60	0,39	
			Mano de obra			7,25
			Maquinaria			0,38
			Materiales			31,00
			Otros			0,39
			TOTAL PARTIDA			**39,02**

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

SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIONES SANITARIAS

14.04.01		**ud**	**BOTIQUIN**			
			Colocación y desmontaje de botiquín instalado en obra completo (armario y material), conteniendo útiles para un equipo de trabajo de hasta 10 personas, según normativa vigente.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	28,98	2,90	
P31BM110	1,000	ud	Botiquín de urgencias	66,00	66,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	68,90	0,69	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	69,60	0,70	
			Mano de obra			2,90
			Maquinaria			0,69
			Materiales			66,00
			Otros			0,70
			TOTAL PARTIDA			**70,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.02		**ud**	**REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO**			
			Repsosición de material sanitario durante el transcurso de la obra: Alcohol, algodón, gasas, vendas de diferentes tamaños, esparadrapo de diferentes tamaños, tiritas, mercromina, pomada antiséptica, linimento, venda elástica, comprimidos analgésicos, pomada contra picadura de insectos, gotas sedantes para ojos, pomada para quemaduras, etc.		
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	28,98	2,90	
P31BM120	1,000	ud	Reposición de botiquín	55,00	55,00	
%%	1,000	%	Costes directos complementarios	57,90	0,58	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	58,50	0,59	

Mano de obra	2,90
Maquinaria	0,58
Materiales	55,00
Otros	0,59
TOTAL PARTIDA	**59,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

IV. PRESUPUESTO:

IV.3. VALORACION

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 NOTAS AL PRESUPUESTO								
01.01	**NOTAS AL PRESUPUESTO**								
	Notas al Presupuesto: - Todas las partidas del presupuesto que definan marcas comerciales podrán ser sustituidas por otras, siempre y cuando las características de las nuevas iguales o mejores las previas, según criterio de la Dirección Facultativa. - Cada partida deberá recoger la parte proporcional del andamiaje y medios auxiliares para su correcta puesta en obra (en caso de ser necesarias) - Las legalizaciones de las instalaciones (acometida eléctrica, comunicaciones, gas natural, abastecimiento de agua potable, abastecimiento de agua PCI y saneamiento pluviales y residuales), incluyendo materiales, ejecución proyecto, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a las normas de la compañía suministradora, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista. - Las acometidas de las instalaciones, incluyendo proyecto, planos as buit, tramitaciones y preparación de documentación completa de acuerdo a normativa estatal, autonómica y local, deberán repercutirse en los precios ya que correrán a cuenta del contratista. - La Contrata incluye en sus precios la valoración de la entrega a la Pdad. de material de acabado sobrante para reposición de futuras reparaciones. Al menos 5 cajas de cada material cerámico suministrado, y 5 paneles de cada tipología y color de cada revestimiento puesto en obra. Estas cantidades podrán ser reestudiadas por la DF para ajustarse a la obra realmente ejecutada. - La Contrata deberá suministrar toda la documentación de los materiales y equipos suministrados (fichas técnicas, certificados de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, esquemas, etc) así como el resto de documentación necesaria para la ejecución de los trabajos.								
							0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 NOTAS AL PRESUPUESTO								**0,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

FASE I DE REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS								
02.01	**m DEMOLICION DE PELDAÑO**								
	Demolición de peldañeado de fábrica de ladrillo cerámico y de su revestimiento de cerámica o baldosa de cemento, con martillo neumático, sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto, y carga manual sobre camión o contenedor. Medida la longitud ejecutada.								
	Peldaños	4	2,35			9,40			
							9,40	18,17	170,80
02.02	**m² DEMOLICION DE SOLERA Y.PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO**								
	Demolición de solera de hormigón ligeramente armado de hasta 15 cm de espesor, p.p. de picado de pavimento exterior de cualquier tipo, p.p. de mortero de agarre, con medios manuales y mecánicos mdiante martillo neumático, con carga manual a camión y sin transporte. Medida la superficie ejecutada.								
	Zanja pie fachada	1	46,00	0,40	0,15	2,76			
	Pozos nuevos	8	2,00	1,60	1,50	38,40			
	Paso patio	2	1,50	1,00	0,15	0,45			
							41,61	28,20	1.173,40
02.03	**m² APERTURA DE HUECOS EN MUROS DE HORMIGON DE CIERRE DE CAMARAS SAN**								
	Apertura de hueco en muro de hormigón armado hasta 25 cm de espesor y p.p. de zapata/viga riostra hasta 40 cm de espesor, con martillo neumático y medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor, incluyendo el corte previo del contorno del hueco. Medida la superficie ejecutada.								
	Muro HA	8	1,00		0,80	6,40			
	Vigas r.	8	1,00	0,40	0,60	1,92			
							8,32	304,11	2.530,20
02.04	**u SECADO DE CAMARA SANITARIA**								
	Suministro, instalación y alquiler de sistema de achique de agua, compuesto por instalación de bombas de agua, conectadas con mangueras a red o punto de extracción. Medida la unidad ejecutada al menos en cuatro fases, para 915 metros cuadrados.								
		1				1,00			
							1,00	3.717,29	3.717,29
	TOTAL CAPÍTULO 02 TRABAJOS PREVIOS								**7.591,69**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.01	**t APERTURA DE ZANJA Y POZO EN ACERA EN SUELOS ARCILLAS BLANDAS**								
	Excavación de zanjas y pozos para formación de arquetas, paso a cámara sanitaria y drenaje a pie de fachada hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales y mecánicos, traslado y carga manual a camión. Medido el peso teórico.								
	Zanja pie fachada a.	2	4,90	0,40	0,30	1,18			
	Pozos nuevos a.	6	2,00	2,00	0,70	16,80			
		2	2,00	2,00	1,40	11,20			
	Paso patio a.	2	1,50	1,00	0,10	0,30			
							29,48	69,33	2.043,85
03.02	**t APERTURA DE ZANJA Y POZO EN ACERA EN SUELOS ROCA BLANDA**								
	Excavación de zanjas y pozos para formación de arquetas, paso a cámara sanitaria y drenaje a pie de fachada hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca semidura (cayuela), con medios manuales y mecánicos , traslado y carga manual a camión. Medido el peso teórico.								
	Zanja pie fachada a.	2	4,90	0,40	0,50	1,96			
	Pozos nuevos a.	6	2,00	2,00	0,50	12,00			
		2	2,00	2,00	0,50	4,00			
	Paso patio a.	2	1,50	1,00	0,30	0,90			
							18,86	80,33	1.515,02
03.03	**m² ENTIBACION DE ZANJAS CON PLANCHAS**								
	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 3,50 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura, amortizables en 30 usos. Medida la superficie ejecutada a una cara.								
	Zanja pie fachada	2	4,90		0,80	7,84			
		3	9,40		0,80	22,56			
	Paso patio	4	1,50		0,80	4,80			
	Pozos	18	1,50		1,20	32,40			
		6	1,50		1,90	17,10			
							84,70	19,86	1.682,14
03.04	**t EXCAVACION DE TIERRAS BLANDAS MANUAL EN CAMARA SANITARIA**								
	Excavación de tierras blandas (arcillas) en cámara sanitaria, realizada con medios manuales y transporte a exterior mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,00 m., incluso extracción a los bordes, p.p. de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, para vaciado en la zona superior de las cámaras sanitarias de plantas primera y baja y p.p de medios auxiliares mecánicos para transporte como "cinta sin fin" durante toda la obra, transporte en obra manual y carga a camión con dumper, sin transporte. Medido el peso teórico.								
	Cam. sanit. a.	8	10,35	6,05	0,70	350,66			
	Cam. sanit. a.	2	10,35	2,35	0,70	34,05			
							384,71	61,87	23.802,01
03.05	**t EXCAVACION DE TIERRAS DURAS/ROCA (CAYUELA) EN CAMARA SANITARIA**								
	Excavación de tierras duras y roca de cualquier consistencia (cayuela) , realizada con medios manuales y mecánicos hasta una profundidad máxima de 1 m.. de excavación en cámara sanitaria p.p. de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, medios manuales y auxiliares mecánicos, carga a camión, sin transporte. Medido el peso teórico.								
	Cam. sanit. r.	8	10,35	6,05	0,30	150,28			
	Cam. sanit. r.	2	10,35	2,35	0,30	14,59			
	Bajo viga r. central	4	4,70	1,50	0,30	8,46			
							173,33	79,80	13.831,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	**m³ RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Y POZOS**								
	Relleno envolvente y principal de zanjas y pozos, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Medido el volumen teórico.								
	Zanja pie fachada	2	4,90	0,40	0,10	0,39			
		3	9,40	0,40	0,10	1,13			
	Paso patio	2	1,50	1,00	0,10	0,30			
	Colectores nuevos	2	34,75	0,20	0,10	1,39			
		1	15,95	0,20	0,10	0,32			
		4	1,85	0,20	0,10	0,15			
		2	7,15	0,20	0,10	0,29			
		2	2,85	0,20	0,10	0,11			
							4,08	46,50	189,72
03.07	**m³ RELLENO DE GRAVA EN ZANJAS, POZOS, ARQUETAS Y BASE DE SOLERAS**								
	Relleno para base de zanjas, pozos, arqueta y pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Medido el volumen teórico por profundidad real.								
	Zanja pie fachada	2	4,90	0,40	0,50	1,96			
		3	9,40	0,40	0,50	5,64			
	Pozos nuevos	6	2,00	0,30	0,90	3,24			
		8	2,00	2,00	0,20	6,40			
		2	2,00	0,30	1,70	2,04			
	Paso patio	2	1,50	1,00	0,25	0,75			
							20,03	43,25	866,30
	TOTAL CAPÍTULO 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								**43.930,77**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 REPARACION DE ESTRUCTURA								
04.01	**m SANEO DE VIGAS**								
	Picado de revestimientos y raseo para reparación de vigas con afecciones estructurales con armadura a la vista, al menos en tres caras vistas de frente y fondo (armadura principal y cercos), de dimensiones 27x15 cm., formado por picado del revestimiento y hormigón deteriorado hasta dejar la armadura descubierta en todo su perímetro, limpieza del acero hasta un grado ST3 (sin óxidos) mediante cepillo de alambre, aplicación de dos manos de pasivante tipo Sika Top Armatec 110 Epocem de Sika o equivalente aprobado por la D.F. como tratamiento de revestimiento anticorrosión y puente de unión a base de cemento y resinas epoxi modificadas, reposición de armado con barras de acero B-500S (1r10) en pérdidas de sección mayores al 20%, anclada con resina epoxi, y recrecido con mortero tixotrópico de alta resistencia y retracción compensada aplicado a llana (resistencia a compresión 25-35 N/mm2 a la edad de tres días, y adherencia al hormigón mayor a 1 N/mm2 a la edad de 28 días), con Sikamonotop 612 de Sika o equivalente aprobado por la D.F. hasta la sección original,acabado talochado, humedeciendo previamente el soporte para conseguir una buena adherencia entre hormigón y reparación, garantizando de todos modos un recubrimiento mínimo de la armadura de 35 mm., incluso p.p. de limpieza, transporte y suministro, construido según instrucciones elfabricante y detalle de plano. Medida la superficie realmente ejecutada,en tramos de cualquier tamaño y 69 cm. de desarrollo.								
		15	1,00			15,00			
							15,00	58,51	877,65
04.02	**m³ HORMIGON LIMPIEZA HL-15/B/20 P/BATACHES EN CIMIENTOS Y POZOS**								
	Hormigón de limpieza en cimientos y pozos, formado por hormigón HL-15/B/20, fabricado en central vertido desde camión o "in situ"n, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de reconstrucción de zapatas, con árido de diámetro máximo 20 mm., consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra por bataches, incluso p.p. de achiques, picado y compactado. Medido el volumen real ejecutado.								
	Cimientos	8	1,00	0,40	0,10	0,32			
	Pozos	8	2,00	2,00	0,10	3,20			
	Arquetas	10	0,90	0,90	0,10	0,81			
							4,33	133,40	577,62
04.03	**m³ RECONSTRUCCION VIGAS R HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 P/BATACHES**								
	Reconstrucción de zapata/viga riostra parcial de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central o "in situ", y/o vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, incluso armaduras de espera de zapatas laterales, alambre de atar, y separadores, incluyendo la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado, encofrado y desencofrado de madera. Medido el volumen ejecutado.								
		8	1,00	0,40	0,60	1,92			
							1,92	758,88	1.457,05
	TOTAL CAPÍTULO 04 REPARACION DE ESTRUCTURA.....								**2.912,32**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA								
05.01	**m DESMONTAJE, ALMACENAJE, REPARACION Y RECOLOCACION COLECTOR PVC**								
	Desmontaje, almacenaje y recolocación de colector enterrado, apoyado en terreno o colgado de PVC de 200-250 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.								
		1	38,30			38,30			
		1	6,75			6,75			
		1	7,35			7,35			
							52,40	50,21	2.631,00
05.02	**u FORMACION DE ARQUETAS 60X60 CM PLUVIALES**								
	Arqueta de paso, registrable, enterrada en el exterior y/o de superficie en el interior, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado o macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores hasta 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y raseada exteriormente con el mismo material, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.								
	Tipo	8				8,00			
							8,00	410,26	3.282,08
05.03	**u FOMACION DE ARQUETA 120X60X190 CM BOMBEO**								
	Arqueta de bombeo, registrable, de superficie en la cámara sanitaria, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado o macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores hasta 120x60x190 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento y raseada exteriormente con el mismo material, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC así como de ventilación superior, de una entrada inferior y una salida superior, con tapa de registro, para encuentros, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	772,65	772,65
05.04	**u REPARACION DE ARQUETAS Y ENTRONQUES DE SANEAMIENTO**								
	Reparación de arquetas afectadas por la obra tubos de saneamiento y entronques, enterrados, colgados y/o apoyadois en el terreno, en cámara sanitaria, mediante la sustitución de tramos rotos y codos en mal estado, con tubería de PVC d 200-250 mm., así como reparaciones de albañilería Medida la unidad ejecutada.								
		9				9,00			
							9,00	195,33	1.757,97
05.05	**m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC d160 APOYADO EN TERRENO**								
	Suministro y clocación de colector de PVC de 160 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), colocado sobre lecho de arena de 20 cm. de espesor o en terreno, p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.								
		2	34,75			69,50			
		1	15,95			15,95			
		4	1,85			7,40			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	7,15			14,30			
		2	2,85			5,70			
							112,85	53,67	6.056,66
05.06	**u FORMACION DE POZO DE VENTILACION 1,50X1,50X1,50 M**								
	Arqueta de acceso a cámara sanitaria y ventilación, registrable, enterrada en el exterior, construida con muros de hormigón HA-25/B/20/XC2 , de 25 cm. a tres caras y la inferior en solea, fabricado en central o "in situ" y/o vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 35 kg/m³, incluyendo la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluyendo esperas en muros de hormigón existente mediante barras de 12 mm de diámetro y recibidas con resinas epoxi, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso p.p. de achiques, picado y compactado, encofrado y desencofrado de madera de espesor 25 cm. y dimensiones interiores 1,50x1,50x1,10-1,80 m, solera de las mismas características de 20 cm. de espesor y 2,00x2,00 m con solape de 10 cm en separación con cámara sanitaria, p.p,. de hormigón de limpieza en cimientos, formado por hormigón HL-15/B/20, formación de pendiente mínima del 2%, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, dedos entradas y una salida, ejecutado con tubo semipasate. Medida la unidad ejecutada.								
		8				8,00			
							8,00	2.055,95	16.447,60
05.07	**m TUBO POROSO 160 MM CON GEOTEXTIL**								
	Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 160 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre cama de arena, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje y protegido con lámina geotextil. Medida la longitud ejecutada.								
		1	46,00			46,00			
	descontar	-4	1,35			-5,40			
							40,60	56,88	2.309,33
05.08	**u ENTRONQUE A SANEAMENTO EXISTENTE**								
	Entronque de la red de drenaje al saneamiento existente desde el equipo de bombeo mediante el suministro y clocación de colector de PVC de 160 mm. de diámetro interior y espesor 6,1 mm. (UNE 53332), colocado sobre lecho de arena de 20 cm. de espesor o en terreno, p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones y recibidos en arquetas, realizado según NTE/ISS-46. Medido entre ejes de arquetas.								
		1				1,00			
							1,00	180,86	180,86
05.09	**m FORMACION DE PELDAÑOS EXTERIORES DE HORMIGON**								
	Peldañeado de escalera exterior reformada mediante hormigón HM-20/B/20/XC2 de 15 cm. de altura, armado con r 8 mm. cada 20 cm. en dos direcciones, elaborado fabricado en central y /o en obra, extendido y v ibrado manual, sin tratamiento de su superficie, incluso encofrado y desencofrado de madera, colocando un berenjeno en el borde exterior. Medida la longitud ejecutada.								
		4	2,35			9,40			
							9,40	42,58	400,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	**m² ENFOSCADO DE ZOCALO Y VARIOS**								
	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior y exterior de fábrica u hrmigón, así como sobre la´mina Delta-Drain, en zócalos y perfilados de muros de hormigón abiertos, así como lateral de escalera reconstruida, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento gris M-7,5 protegido con malla, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material. Medida la superficie ejecutada.								
	Zocalo	1	46,00	0,25		11,50			
	Muros	8	1,00	0,25		2,00			
		16		0,25	0,80	3,20			
	Escalera	2	1,20	0,50	0,70	0,84			
							17,54	19,59	343,61
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....								**34.182,01**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS								
06.01	**m² SOLERA DE HORMIGON HM-20/B/20/X0 DE 15 CM.**								
	Solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central o "in situ" y/o vertido desde camión con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.Medida la superficie ejecutada.								
	acera	1	46,00	0,40		18,40			
	descontar	-4	1,50	0,40		-2,40			
	pozos	8	2,00	2,00		32,00			
	descontar	-8	1,50	1,50		-18,00			
	Paso patio	2	1,85	1,00		3,70			
	arquetas nuevas	8	0,90	0,90		6,48			
	arqueta bombeo	1	1,90	0,90		1,71			
							41,89	40,02	1.676,44
06.02	**m² PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGON**								
	Solado de baldosa de cemento de 40x40 ó 33x33 cm, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo AI, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, para pavimento sobre zanja en paso exetrior de testero oeste, recibidas con mortero de cemento de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo CG 2, color gris, para juntas de 2 a 15 mm, incluso p.p de pediente existnte, colocado según NTE-RPA-3. Medida la superficie ejecutada, incluso en peldaños nuevos (pisa y tabica).								
	Escaleras	4	2,35	0,50		4,70			
	Paso patio	2	1,85	1,00		3,70			
							8,40	46,54	390,94
06.03	**m² TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA**								
	Pavimento continuo de hormigón en masa de 3 cm de espesor para solado de borde de arquetas en patio exterior y/o acera, realizado con hormigón HM-10/B/20/I fabricado en central y vertido manualmente, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo y corindón antideslizante, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Medida la superficie ejecutada.								
	acera	1	46,00	0,40		18,40			
	descontar	-4	1,50	0,40		-2,40			
	pozos	8	2,00	2,00		32,00			
	descontar	-8	1,50	1,50		-18,00			
							30,00	48,69	1.460,70
	TOTAL CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS.....								**3.528,08**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION								
07.01	**m² LAMINA AUTOADHESIVA FRENTE AL RADON**								
	Barrera de protección frente al radón autoadhesiva colocada en cara inferior de techo de cámaras sanitarias, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 300 Bq/m³, con lámina de polietileno de baja densidad (LDPE), malla de refuerzo de fibra de poliéster y armadura de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 0,4 mm de espesor, 0,35 kg/m² de masa superficial, y coeficiente de difusión frente al gas radón 10x10-12 m²/s, autoadhesiva, exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 26,9 Bq/m²·h. Medida la superficie ejecutada, con solapes en paramentos de 15 cm..								
		1	45,50	18,15		825,83			
		1	22,50	3,65		82,13			
		4	45,50		0,70	127,40			
		2	22,50		0,70	31,50			
		3	18,15		0,70	38,12			
		1	3,65		0,70	2,56			
							1.107,54	15,66	17.344,08
07.02	**m² LAMINA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD NODULAR (DELTA DRAIN)**								
	Suministro y colocación de lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, Delta Drain "BASF Construction Chemical" o equivalente aprobado por la D.F., color marrón, con nódulos de 8 mm de altura en ambas caras, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 100 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 1,75 l/(s·m), colocada sobre muro de hormigón existente para recibir directamente el hormigón de la solera y el relleno de arena inferior, p.p. de apertura, colocación de remate tipo de lámina y recibido de la misma. Medida la superficie ejecutada.								
		2	4,90		0,95	9,31			
		3	9,40		0,95	26,79			
							36,10	19,96	720,56
	TOTAL CAPÍTULO 07 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION								**18.064,64**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 HERRERIA								
08.01	**u DESMONTAJE, ALMACENAJE Y RECOLOCACION DE BARANDILLA LATERAL**								
	Desmontaje, acopio en obra y recolocación de barandilla exterior lateral previamente desmontada y acopiada, de 6.250x1.100 mm, compuesta por tres tubos horizontales y cinco verticales con pasamanos., fijado a la base anclado con mortero de cemento, p.p de corte y sokdadura. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	156,93	156,93
08.02	**m² REJILLA DE TRAMEX EN ARQUETA DE VENTILACION DE 1500x1500 MM**								
	Suministro y colocación de rejilla de ventilación de tramex, de dimensiones 1500x1500 mm., sobre arqueta de ventilación a modo de tapa, formada por bastidor galvanizado en L-15x3 mm. fijado con 4 tornillos M12 a muro de hormigón existente bajo fachada, entrepaño en tramex galvanizado 20x20 mm. pletina 30x2 mm con perfil de protección (2,5% de perforaciones), p.p. de fijación con mortero de cemento y mecánicas, incluso dos bisagras y candado intemperie con llave de cierre. Medida la superficie ejecutada.								
		8	1,60	1,60		20,48			
							20,48	130,00	2.662,40
	TOTAL CAPÍTULO 08 HERRERIA.....								**2.819,33**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 INSTALACION ELECTRICA BOMBEO								
09.01	**u MAGNETOTERMICO iC60N DE 2x16 A.**								
	Suministro y montaje de magnetotérmico iC60N de 2x16 A. de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la DF, totalmente montado y conexionado para equipo de bombeo en cuadro eléctrico. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	30,06	30,06
09.02	**u DIFERENCIAL 4X40 A 30 mA**								
	Suministro y montaje de diferencial 4x40 A. 30 mA instantáneo clase A de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la DF, totalmente montado y conexionado para equipo de bombeo en cuadro eléctrico. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	180,72	180,72
09.03	**m TUBO BLINDADO lh M20**								
	M.l. Suministro y montaje de tubo empotrado forroplast libre de halógenos M20, incluso rozas y remates de obra civil, totalmente colocado para equipo de bombeo. Medida la longitud ejecutada.								
		1	29,00			29,00			
		1			1,50	1,50			
		2	5,00			10,00			
		4			0,70	2,80			
							43,30	7,06	305,70
09.04	**m LINEA 4x2,5+TT+2,5 MM2 CU**								
	Suministro, montaje y conexionado de línea de 4x2,5+TT+2,5 cu, totalmente instalada, conectada y en servicio para equipo de bombeo. Medida la longitud ejecutada.								
		1	29,00			29,00			
		1			1,50	1,50			
		2	5,00			10,00			
		4			0,70	2,80			
							43,30	5,64	244,21
09.05	**u AYUDAS DE ALBAÑILERIA**								
	Ayudas de albañilería compuesto por apertura de mechinales menores de 0,25 m2 y rozas en fábricas de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, incluso material de sellado intumescente en pasos de forjados y/o fachadas. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	104,72	104,72
	TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACION ELECTRICA BOMBEO.....								**865,41**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ESPECIALES								
10.01	**u ESTACION DE BOMBEO**								
	Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,7 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de las electrobombas. medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	6.808,10	6.808,10
	TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ESPECIALES.....								**6.808,10**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 PINTURA								
11.01	**m² ESMALTE SINTETICO SOBRE BARANDILLA RECOLOCADA**								
	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado satinado, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre barandilla exterior con entrepaño de tubos de 52 mm de diámetro horizontales (3) y verticales (2), de acero. Medida la superficie ejecutada a dos caras.								
		2	4,90		1,10	10,78			
							10,78	16,66	179,59
11.02	**m2 PINTURA ACRILICA EXTERIOR**								
	Aplicación manual de dos manos de pintura acrílica color beige similar al existente en paramentos y color tierra en pilastras, en cierres de cámaras sanitarias en fachada este, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), previa limpieza de la superficie, lijado y aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de cemento vertical, de hasta 4,10 m de altura, incluso protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares, p.p. de andamio movil homologado HD-1000, en superficie indicada en plano. Medida la superficie ejecutada.								
	Zocalo	1	46,00	0,25		11,50			
	Escalera	2	1,20	0,50	0,70	0,84			
							12,34	8,50	104,89
	TOTAL CAPÍTULO 11 PINTURA								**284,48**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 VARIOS								
12.01	**u CARTEL DE OBRA**								
	Suministro y colocación de cartel de obra. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	38,05	38,05
12.02	**u CUADRO PROVISIONAL DE OBRA**								
	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	445,70	445,70
12.03	**u DESMONTAJE DE CONJUNTO MESA-BANCOS Y RECOLOCACION**								
	Desmontaje de conjunto de mesa-banco prefabricado metálico y de madera con bases de hormigón, con medios manuales, acopio en obra y recolocación sobre dados de hormigón en masa 20X20X30 cm., p.p. de excavación. Medida la unidad ejecutada.								
		2				2,00			
							2,00	65,34	130,68
12.04	**u ILUMINACION PROVISIONAL DE OBRA**								
	Iluminación provisional en cámara sanitaria, compuesto por: - 10 ud de puntos de luz con tubo blindado, p.p. de cajas, interruptor. - 10 Equipo estanco 1200 mm 36w led 6000k - 8 ud emergencia con toma de tierra - Cuadro provisional con 1 mag de 2x10a - Línea de corriente 3x2,5 RZ1-Kcon 1 dif. de 2x40a en 30ma y 1 mag de 2x16a. Medida la unidad ejecutada, montada, desmontada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	2.199,29	2.199,29
12.05	**u DETECTOR CO2**								
	Suministro y colocación de detector de CO2, modelo Alatair 1 gas co.35/400Ppm o equivalente aprobado pro la DF. Medida la unidad eejcutada.								
		1				1,00			
							1,00	186,25	186,25
12.06	**u VENTILACION PROVISIONAL DE LA CAMARA SANITARIA**								
	Grupo de ventilación higrorregulable compuesto por ventilador centrífugo con motor para alimentación monofásica y carcasa exterior de plástico de 260x268x303 mm, de 7.500 m3/h y 230V, con 5 bocas de entrada, con interruptor remoto empotrable, para la renovación permanente del aire en instalación individual, incluso mangueras flexibles y conexión eléctrica. Medida la unidad eejcutada, tarsladable por la cámara sanitaria								
		1				1,00			
							1,00	2.009,95	2.009,95
12.07	**m² REPARACION DE JARDINERIA BAJO CAMINO PROVISIONAL**								
	Reparación de camino provisional, mediante el rotabateado de la base y la aportación de 15 centímetros de tierra vegetal. Medida la superficie ejecutada.								
		2	50,00	2,00		200,00			
		1	15,00	2,00		30,00			
		2	10,00	2,00		40,00			
							270,00	3,17	855,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.08	**u LIMPIEZA DE OBRA PERIODICA Y EXHAUSTIVA FINAL**								
	Limpieza pormenorizada de la obra y su entorno una vez finalizada la construcción, retirando los materiales sobrantes o desechados, escombros, herramientas, obras auxiliares, instalaciones provisionales, almacenes y servicios, extensible a las zonas ocupadas en obra, compuesto por: * Limpieza del polvo residual de suelos, puertas, ventanas, paredes, techos, enchufes, e interruptores. * Limpieza y eliminación de manchas puntuales. * Limpieza y eliminación de restos de adhesivos en sanitarios, fregaderos, cristales, rodapiés, puertas, etc., y en general en cualquier elemento que los contengan. * Limpieza de superficies alicatadas, eliminando el polvo y realizando un fregado profesional, tanto en azulejos como en sanitarios. * Limpieza de cristales, retirando previamente el polvo, rascando y eliminando adhesivos, y siliconas, aplicando seguidamente un limpiacristales. * Eliminación de suciedad en enrejados y barandillas. * Aplicación de productos abrillantadores en suelos. * Recogida de envases y restos, y gestión de los residuos generados en la limpieza. * Se incluye todo tipo de útiles de limpieza, decapantes, detergentes, bayetas, mopas, etc., así como medios auxiliares y maquinaria necesaria tales como aspiradoras industriales, máquinas de vapor a presión, máquinas enceradoras, etc. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	235,82	235,82
	TOTAL CAPÍTULO 12 VARIOS.....								**6.101,64**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS								
13.01	**t GESTION DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCA LER 170504**								
	Gestión de residuos tierras y roca código LER 170504 (Orden MAM/302/2002) tratado a/en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, conforme al Decreto 112/2012, Real Decreto 105/2008, ordenanzas municipales y demás normativa en vigor, incluso costes administrativos y documentación justificativa de IKS EEM según Decreto 183/2012 (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados pertinentes, compuesto por separación. carga y transporte durante toda la obra. La separación, carga y la descarga y la totalidad de los medios auxiliares, incluidos todos los trabajos y conceptos necesarios para su correcta y completa ejecución conforme a la normativa en vigor, trabajando con las necesarias medidas de seguridad, incluso montaje, alquiler y desmontaje de rampas individuales doble metálicas de 12 m., contenedores de capacidad de carga 9.000 kg (estimándose 25 usos) para carga a camión, totalmente acabado. Incluye el canon y tasa de vertido. Medido el peso certificado por el gestor.								
	NOTA: Las tierras y rocas están ubicadas en el Inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del País Vasco.								
	Zanja-pozos arcilla pie fachada a.	2	4,90	0,40	0,30	3,18			
		6	2,00	2,00	0,70	45,36			
		2	2,00	2,00	1,40	30,24			
		2	1,50	1,00	0,10	0,81			
	Zanja-pozos roca	2	4,90	0,40	0,50	6,66			
		6	2,00	2,00	0,50	40,80			
		2	2,00	2,00	0,50	13,60			
		2	1,50	1,00	0,30	3,06			
	Cámara sanitaria arcillas	8	10,35	6,05	0,70	946,78			
		2	10,35	2,35	0,70	91,94			
	Camara sanitaria roca	8	10,35	6,05	0,30	510,96			
		2	10,35	2,35	0,30	49,62			
		4	4,70	1,50	0,30	28,76			
							1.771,77	33,20	58.822,76
13.02	**t GESTION DE RESIDUOS MEZCLA DE DEMOLICIONES LER 170904**								
	Gestión de residuos MEZCLA OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION código LER 1709.04 (Orden MAM/302/2002) tratado a/en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, conforme al Decreto 112/2012, Real Decreto 105/2008, ordenanzas municipales y demás normativa en vigor, incluso costes administrativos y documentación justificativa de IKS EEM según Decreto 183/2012 (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados pertinentes, compuesto por separación. carga y transporte durante toda la obra. La separación, carga y la descarga y la totalidad de los medios auxiliares, incluidos todos los trabajos y conceptos necesarios para su correcta y completa ejecución conforme a la normativa en vigor, trabajando con las necesarias medidas de seguridad, incluso montaje, alquiler y desmontaje de rampas individuales doble metálicas de 12 m., contenedores de capacidad de carga 9.000 kg (estimándose 25 usos) para carga a camión, totalmente acabado. Incluye el canon y tasa de vertido. Medido el peso certificado por el gestor.								
	Zanja pie fachada	1	46,00	0,40	0,15	6,07			
	Pozos nuevos	8	2,00	1,60	1,50	84,48			
	Paso patio	2	1,50	1,00	0,15	0,99			
	Peldaños	1	2,30	1,20	0,35	2,13			
							93,67	37,28	3.492,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	**u CARACTERIZACION DE SUELOS POR EMPRESA HOMOLOGADA**								
	Caracterización de suelos por empresa homologada, según la Ley 4/2015, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo y el DECRETO 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo, compuesto por:								
	- Supervisión sondeos, testificación, toma de muestras.								
	- Traslado de sonda mecánica y su ubicación en un punto								
	- Perforación 101 mm en cualqyuier material.								
	- 4 caracterizaciones de materiales a excavar para valorar su destino de gestión: 8 metales pesados, parámetros con valor límite de aceptación en vertederos según Decreto 49/2009 y Orden AAA/661/2013.								
	- Envío de muestras a laboratorio, termógrafo y registro de temperatura.								
	- Informe de caracterizacion para vertedero e identificación e posibles destinos.								
	- Informe Final que incluya una descripción detallada de los materiales y de las actuaciones de muestreo (incluyendo fotos); valoración de resultados de análisis (aceptabilidad en los diferentes tipos de destinos, certificado de análisis, recomendaciones respecto a su destino de gestión.								
	Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	5.000,22	5.000,22
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS.....								**67.315,00**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
14.01.01	**ud CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO**								
	Casco de seguridad homologado.								
		5				5,00			
							5,00	6,36	31,80
14.01.02	**ud PAR DE BOTAS SE SEGURIDAD**								
	Par de botas con plantilla antipunzante, suela antideslizante y puntera reforzada.								
		8				8,00			
							8,00	15,83	126,64
14.01.03	**ud PAR DE GUANTES DE GOMA**								
	Par de guantes de goma.								
		18				18,00			
							18,00	3,26	58,68
14.01.04	**ud PAR DE GUANTES DE CUERO**								
	Par de guantes de cuero.								
		8				8,00			
							8,00	4,14	33,12
14.01.05	**ud PANTALLA DE SEGURIDAD CONTRA PARTICULAS**								
	Pantalla de seguridad contra proyección de partículas dotado con cámara de aire.								
		4				4,00			
							4,00	16,26	65,04
14.01.06	**ud MASCARILLA ANTIPOLVO**								
	Mascarilla de respiración antipolvo.								
		4				4,00			
							4,00	5,40	21,60
14.01.07	**ud FILTRO DE MASCARILLA ANTIPOLVO**								
	Filtro de mascarilla antipolvo.								
		80				80,00			
							80,00	0,39	31,20
14.01.08	**ud JUEGO DE TAPONES ANTIRRUIDO**								
	Juego de tapones autoajustables antirruido.								
		50				50,00			
							50,00	0,52	26,00
14.01.09	**ud MONOS DE TRABAJO**								
	Monos de trabajo.								
		6				6,00			
							6,00	19,55	117,30
14.01.10	**ud IMPERMEABLE DE OBRA**								
	Impermeable de obra de protección superior e inferior.								
		4				4,00			
							4,00	10,73	42,92
14.01.11	**ud GUANTES DIELECTRICOS**								
	Par de guantes dieléctricos para baja tensión.								
		2				2,00			
							2,00	17,10	34,20
14.01.12	**ud BOTAS DE AGUA**								
	Par de botas de agua.								
		2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	22,94	45,88
14.01.13	**ud BOTAS AISLANTES**								
	Par de botas aislantes para electricista.								
		1				1,00			
							1,00	41,46	41,46
14.01.14	**ud EQUIPO DE ESCAPE 15 MINUTOS**								
	Suministro y colocación de escape 15'. Medida la unidad ejecutada.								
		3				3,00			
							3,00	281,69	845,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIONES								**1.520,91**
	SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS								
14.02.01	**m2 VALLADO DE OBRA**								
	Colocación y desmontaje de vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/I de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.								
	NOTA: El vallado de segunda fase se computa como traslado del existente, incluido en mantenimiento de los medios de seguridad.								
	Patio	1	42,00		2,00	84,00			
		2	21,00		2,00	84,00			
		1	3,00			3,00			
	Pasos	1	12,00		2,00	24,00			
							195,00	7,55	1.472,25
14.02.02	**ud CARTEL DE RIESGOS LABORALES**								
	Colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos laborales (3 usos).								
		1				1,00			
							1,00	17,70	17,70
14.02.03	**ud CARTEL ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS**								
	Colocación y desmontaje de cartel de "ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS".								
		1				1,00			
							1,00	14,79	14,79
14.02.04	**ud CARTEL PROHIBIDO EL PASO**								
	Colocación y desmontaje de cartel de "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA".								
		2				2,00			
							2,00	9,45	18,90
14.02.05	**ml BANDA DE ACOTAMIENTO PROVISIONAL**								
	Colocación y desmontaje de banda de acotamiento provisional colocada con fijacione smetálicas.								
		1	15,00			15,00			
		1	7,00			7,00			
							22,00	0,86	18,92
14.02.06	**ud EXTINTOR DE OBRA**								
	Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad, incluso soporte, montaje y desmontaje. Se estiman 5 usos, comprendiéndose en ésta amortización la p.p de revisiones obligatorias, una anual del contenido y otra cada 5 años del continente, sin incluir el recargado que fuese necesario.								
		1				1,00			
							1,00	38,66	38,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.07	**ml BARANDILLA DE SEGURIDAD**								
	Suministro de barandilla baja móvil de seguridad en el borde de zanja exterior, incluso la colocación y el desmontaje. Medida la longutud protegida, estimado el material en 10 usos.								
		24	2,00			48,00			
							48,00	12,36	593,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES								**2.174,50**
	SUBCAPÍTULO 14.03 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA								
14.03.01	**ud MONTAJE, DESMONTAJE, ALQUILER MODULO PREFABRICADO VESTUARIO**								
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de vestuarios con banco y perchas hasta 6 personas durante toda la obra, p.p. de espejos, 8 taquillas metálicas, perchas, etc., de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.								
		1				1,00			
							1,00	801,37	801,37
14.03.02	**ud MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER MODULO PREFABRICADO COMEDOR**								
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de comedor con banco y mesa hasta 8 personas durante toda la obra, incluso balda para microhondas, de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., calientacomidas y pileta, cubo de basura, etc., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melamiunado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.								
		1				1,00			
							1,00	801,37	801,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.03	**ud MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER MODULO PREFABRICADO OFICINA OBRA**								
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo prefabricado de oficina de obra con mesas (1) y sillas (4) durante toda la obra, de tamaño 4,50x2,45x2,45 m., formado por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melamiunado en color, cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado, suelo aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal, puerta de 0,80x2,00 m. de chapa galvanizdaa de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura, ventana de aluminio anodizado corredera y contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, dos fluorescentes de 40 W, enchufes para 1.500 W y punto de luz exterior de 60 W, inluso acometidas provisionales de electricidad, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra.								
		1				1,00			
							1,00	801,37	801,37
14.03.04	**ud MONTAJE, DESMONTAJE ALQUILER DE MODULO ASEO QUIMICO**								
	Transporte, alquiler durante la obra, mantenimiento y desmontaje de módulo aseo portátil de polietileno, de 1,05x1,05x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior, con transporte, entrega y recogida de módulo con camión grúa, según RD 486/97. Medida la unidad ejecutada, sin tasa de ocupación de espacio público, con periodo de alquiler durantre toda la obra. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler.								
		1				1,00			
							1,00	877,88	877,88
14.03.05	**ud INSTALACION DE RED PROVISIONAL DE FONTANERIA PARA ASEO DE OBRA**								
	Instalación de la red provisional de fontanería con distribución interior, así como acometida, obra civil, etc., en módulo de aseos de obra.								
		1				1,00			
							1,00	146,20	146,20
14.03.06	**ud CUADRO ELECTRICO PROVISIONAL DE OBRA**								
	Cuadro provisional de mando y protección de obra para una potencia máxima de 10 KW, formado por armario metálico revestido de poliéster, hasta 1,00x1,00 m., con cerradura de seguridad, interruptores automáticos magnetotérmicos de 25 a 250 máximo, relé diferencial 0-1A, 0-1s, transformador con sensibilidad adaptada a REBT, preparado para diversos circuitos de obra, incluso cableado, acometida, rotulación identificativa de cada circuito, bornes de salida y conexión a tierra, ayudas necesarias de montaje, amortizada en 5 usos.								
		1				1,00			
							1,00	166,62	166,62
14.03.07	**ud INSTALACION PROVISIONAL DE ILUMINACION DE OBRA**								
	Instalación de iluminación provisiional dE obra, compuesto por 13 luminarias IP65/Clase III DE 150 W (5 usos)., con empuñadura y carcasa aislante, con rejilla de protección, incluso línea desde cuadro proviisonal de obra, linea 3x2,5 RZ1-K l.h. aislado, con seccionamineto y corte onmipolar en carga, estanca, con uniones en cajas ailasdas, todo ello montado segfún REBT en prefecto funcionamineto. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	313,10	313,10
14.03.08	**ud RADIADOR ELECTRICO**								
	Colocación y desmontaje de radiador eléctrico de 2 resistencias y potencia de 600 a 1.000 W, colocados en comedor, vestuarios y oficina de obra, estimándose 2 usos.								
		3				3,00			
							3,00	39,02	117,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 INSTALACIONES								**4.024,97**
	SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIONES SANITARIAS								
14.04.01	**ud BOTIQUIN**								
	Colocación y desmontaje de botiquín instalado en obra completo (armario y material), conteniendo útiles para un equipo de trabajo de hasta 10 personas, según normativa vigente.								
		1				1,00			
							1,00	70,29	70,29
14.04.02	**ud REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO**								
	Repsosición de material sanitario durante el transcurso de la obra: Alcohol, algodón, gasas, vendas de diferentes tamaños, esparadrapo de diferentes tamaños, tiritas, mercromina, pomada antiséptica, linimento, venda elástica, comprimidos analgésicos, pomada contra picadura de insectos, gotas sedantes para ojos, pomada para quemaduras, etc.								
		1				1,00			
							1,00	59,07	59,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIONES								**129,36**
	TOTAL CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD								**7.849,74**
	TOTAL								**202.253,21**

IV. PRESUPUESTO

IV.4. PRESUPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD

IV.4.1. CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

FASE I REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CC.15 CONTROL DE CALIDAD						
CC.15.01		**u**	**ENSAYO DE HORMIGON FRESCO**			
			Ensayo de hormigón fresco, incluyendo determinación de consistencia de hormigón fresco (método de asentamineto del asiento del cono de Abrams) y resistencia característica a xcompresi´ñon del hjormigón endurecido, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm.,curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días, según UNE 83300/83301/833054/83313. Medida la unidad ejecutada para la cimentación viga risotra a reconstruir y muretes de pozos.			
U50EB015	1,000	u	Toma de muestra de hormigón freso, 5 p. y ensayo.	165,00	165,00	
PPMAUX	1,000	p.p.	Pequeña herramienta y utillaje	5,50	5,50	
%CI	1,000	%	Costes indirectos..(s/total)	170,50	1,71	
				Materiales		5,50
				Otros		166,71
				TOTAL PARTIDA		**172,21**

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

IV. PRESUPUESTO

IV.4. PRESUPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD

IV.4.2. VALORACION

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

FASE I REPARACION CIMENTACION EN IES GURUTZETA BARAKALDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 CONTROL DE CALIDAD								
CC.15.01	**u ENSAYO DE HORMIGON FRESCO**								
	Ensayo de hormigón fresco, incluyendo determinación de consistencia de hormigón fresco (método de asentamineto del asiento del cono de Abrams) y resistencia característica a xcompresi´ñon del hjormigón endurecido, fabricación de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm.,curado, refrentado y rotura a compresión a la edad de 7 y 28 días, según UNE 83300/83301/833054/83313. Medida la unidad ejecutada para la cimentación viga risotra a reconstruir y muretes de pozos.								
		2				2,00			
							2,000	172,21	344,42
	TOTAL CAPÍTULO 01 CONTROL DE CALIDAD								**344,42**
	TOTAL								**344,42**

IV. PRESUPUESTO

IV.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

FASE I REPARACION DE CIMENTACION
IES GURUTZETA DE BARAKALDO
LA SIEBE 82, BARAKALDO, BIZKAIA
DPTO. DE EDUCACION, GOBIERNO VASCO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO 01	NOTAS AL PRESUPUESTO			
CAPITULO 02	TRABAJOS PREVIOS			7.591,69
CAPITULO 03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			43.930,77
CAPITULO 04	REPARACION DE ESTRUCTURA			2.912,32
CAPITULO 05	ALBAÑILERIA			34.182,01
CAPITULO 06	PAVIMENTOS			3.528,08
CAPITULO 07	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION			18.064,64
CAPITULO 08	HERRERIA			2.819,33
CAPITULO 09	INSTALACION ELECTRICA BOMBEO			865,41
CAPITULO 10	INSTALACIONES ESPECIALES			6.808,10
CAPITULO 11	PINTURA			284,48
CAPITULO 12	VARIOS			6.101,64
CAPITULO 13	GESTION DE RESIDUOS			67.315,00
CAPITULO 14	SEGURIDAD Y SALUD			7.849,74
	14.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.520,91	
	14.02	PROTECCIONES COLECTIVAS	2.174,50	
	14.03	INSTALACIONES PORVIIONALES DE OBRA	4.024,97	
	14.04	INSTALACIONES SANITARIAS	129,36	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL				**202.253,21**
13% GASTOS GENERALES (s/total PEM)				26.292,92
6% BENEFICIO INDUSTRIAL (s/total PEM)				12.135,19
TOTAL SUMA				**240.681,32**
21% IVA (s/total SUMA)				50.543,08
PRESUPUESTO TOTAL DE CONTRATA				**291.224,40**

EJECUCION MATERIAL DE PRESUPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD **344,42**

Asciende el presente presupuesto Total de Contrata a la cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO euros con CUARENTA céntimos.

Bilbao, julio de 2.024



Fdo.; Fco. Javier García Ugalde
ARQUITECTO

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO