



IREC INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA

maig 2026

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REF: 240009-BE1

INSTAL·LACIÓ GEOTÈRMICA FUNCIONAL I XARXA 5G A LA
PLATAFORMA PRIMA.

CARRER DE L'HOSTAL, 18
08503 GURB

DOCUMENT 2 - AMIDAMENTS I PRESSUPOST



Josep Colomer Oferil
Col·legiat número 6.115



Ot Anglada Vink
Col·legiat número 17.572

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

MG Dades Generals

- MG 1 Identificació i objecte del projecte
- MG 2 Agents del projecte
- MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD Memòria descriptiva

- MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
- MD 2 Descripció del projecte
 - MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits
 - MD 2.2 Descripció arquitectònica
 - MD 2.4 Generació tèrmica renovable

MCI Memòria constructiva de generació tèrmica renovable

- MCI 1 Geotèrmia funcional
- MCI 2 Xarxa 5G
- MCI 3 Confort tèrmic: climatització

TC Terminis i classificació

- TC 1 Terminis d'execució
- TC 2 Terminis de garantia
- TC 3 Classificació del contractista
- TC 4 Pressupost
- TC 5 Revisió de preus
- TC 6 Declaració d'obra completa

MN Normativa aplicable

DOCUMENT 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- PR 2.1 Amidaments
- PR 2.2 Quadre de preus 1
- PR 2.3 Quadre de preus 2
- PR 2.4 Quadre de descompostos
- PR 2.5 Pressupost i resum de pressupost

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT 4 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT 5 – PROJECTES COMPLEMENTÀRIS

- PC 1 Estudi de seguretat i salut
- PC 2 Estudi de geotèrmia SUNO

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

01 GEOTERMIA I XARXA 5G

01.01 GEOTERMIA FUNCIONAL

P3D2-ZP001 m Perforació mecànica vertical pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40

Perforació mecànica vertical de pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotlle continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades, inclòs estudi de resposta tèrmica TRT del terreny en la perforació de la primera sonda.

Urbanització - Sondes geotèrmiques	22	120,00	2.640,00
			<hr/> 2.640,00

PFB3-W6E7 m Tub PE 100, DN 40, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Sonda 1	2	22,00	44,00
Sonda 2	2	16,00	32,00
Sonda 3	2	12,00	24,00
Sonda 4	2	20,00	40,00
Sonda 5	2	28,00	56,00
Sonda 6	2	35,00	70,00
Sonda 7	2	42,00	84,00
Sonda 8	2	50,00	100,00
Sonda 9	2	58,00	116,00
Sonda 10	2	20,00	40,00
Sonda 11	2	12,00	24,00
Sonda 12	2	42,00	84,00
Sonda 13	2	50,00	100,00
Sonda 14	2	12,00	24,00
Sonda 15	2	15,00	30,00
Sonda 16	2	22,00	44,00
Sonda 17	2	30,00	60,00
Sonda 18	2	38,00	76,00
Sonda 19	2	45,00	90,00
Sonda 20	2	28,00	56,00
Sonda 21	2	22,00	44,00
Sonda 22	2	30,00	60,00
			<hr/> 1.298,00

PFB3-W6DB9 m Tub PE 100, DN 90, PN 10 (SDR 17), barres 6m, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estr

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa

tram interior	2	30,00	60,00
tram exterior	2	20,00	40,00
			<hr/> 100,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFB3-ZCO36	<p>u Col·lector geotèrmia per a 22 sondes,PE 100,DN 200,PN 16 (SDR 11),p.p.accessoris</p> <p>Col·lector de geotèrmia per a 22 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 22 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament</p>					
	Caseta experimental	1				1,00
						1,00
PFV1-ZPV01	<p>u Assaig estanquitat i pressió de tota la instal·lació</p> <p>Assaig d'estanquitat i pressió de tota la instal·lació, segons PPTGTAA-74</p>					
	Urbanització - Arqueta geotèrmia	1				1,00
						1,00
PEZ1-ZGL25	<p>l Càrrega circuit refrigerant,propilenglicol, no tòxic i biodegradable, 25% del volum d'aigua total de</p> <p>Càrrega de circuit refrigerant amb propilenglicol de màxima puresa (99,97%), no tòxic i biodegradable, amb inhibidors de corrosió orgànics d'última generació pel tractament i conservació de l'interior dels dipòsitsi canonades, amb agents anticorrosius per evitar llims orgànics i fangs inorgànics, sense clorurs, molibdats ni cap altre tipus d'anticorrosiu inorgànic que pugui ser inestable, agressiu o ineficient en sistemes de climatització, proporció de la mescla del 25% del volum d'aigua total (fins a -15 °C / densitat 1,006 - 1,010 g/cm3)</p>					
	Monopropilenglicol (25%)	0,25	6.000,00			1.500,00
						1.500,00
PP45-VJ81	<p>m Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliolfina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu</p> <p>Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 24 fibres del tipus multi-mode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolfina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.</p>					
	Sonda 120 mts	2	120,00			240,00
	Sonda 11	1	12,00			12,00
	Sonda 15	1	15,00			15,00
						267,00
PG2N-EUGM	<p>m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=40mm,15J,450N,canal.sot.</p> <p>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada</p>					
	Sonda 11	1	12,00			12,00
	Sonda 15	1	15,00			15,00
						27,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

01.02 XARXA 5G EXPERIMENTAL

03.05.02.01 GEOTERMIA

P3D2-ZP002 m Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40

Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotlló continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.

Camp geotèrmic 5G	2	75,00	150,00
			150,00

P3D2-ZP003 m Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40

Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotlló continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.

Camp geotèrmic 5G	2	150,00	300,00
			300,00

P3D2-ZP004 m Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32

Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotlló continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades.

Camp geotèrmic 5G	2	75,00	150,00
			150,00

P3D2-ZP005 m Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32

Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotlló continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.

Camp geotèrmic 5G	2	150,00	300,00
			300,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFB3-W6E1	<p>m Tub PE 100, DN 32, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>					
	Sonda 3	2	18,00			36,00
	Sonda 4	2	32,00			64,00
	Sonda 7	2	25,00			50,00
	Sonda 8	2	18,00			36,00
						186,00
PFB3-W6E7	<p>m Tub PE 100, DN 40, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>					
	Sonda 1	2	30,00			60,00
	Sonda 2	2	24,00			48,00
	Sonda 5	2	8,00			16,00
	Sonda 6	2	8,00			16,00
						140,00
PFB3-W6EJ	<p>m Tub PE 100, DN 50, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>					
	Bombes de calor experimentals	3	2,00	5,00		30,00
						30,00
PFB3-W6ET	<p>m Tub PE 100, DN 63, PN 16 (SDR 11), barres 6m, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>					
	Recorregut caseta experimental 1 - edifici principal	2	20,00			40,00
						40,00
PFB3-W6DB9	<p>m Tub PE 100, DN 90, PN 10 (SDR 17), barres 6m, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa</p>					
	Recorregut interior caseta experimental	4	10,00			40,00
	Recorregut caseta experimental 4 - caseta experimental 1	4	75,00			300,00
						340,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFB3-ZCO37	<p>u Col·lector geotèrmia per a 8 sondes, PE 100, DN 200, PN 16 (SDR 11), p.p. accessoris</p> <p>Col·lector de geotèrmia per a 8 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 8 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament.</p>					
	Caseta experimental 5G	1				1,00
						1,00
03.05.02.02 AUTOMATITZACIÓ I CONTROL						
PEVB-6PHU	<p>u Sonda temperatura canonada beina, munt.+connectada</p> <p>Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada</p>					
	C1-C2	2				2,00
	D1-E1	1				1,00
	E2-E3	1				1,00
	E4-E5	1				1,00
	E6-F1	2				2,00
	G1-H1	4				4,00
						11,00
PEUE-6YPO	<p>u Termòmetre bimetal·lic, beina D=3/8", esfera 38mm, <= 80 °C, col. roscat</p> <p>Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat</p>					
	C1-C2	2				2,00
	G1-H1	4				4,00
						6,00
PEVB-6PH2	<p>u Sonda pressió diferencial p/aigua, munt.+connectada</p> <p>Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada.</p> <p>Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.</p> <p>Totalment muntada i provada</p>					
	C1-C2	2				2,00
	G1-H1	4				4,00
						6,00
PK28-G490	<p>u Manòmetre de 0 a 16 bar, esfera 100mm, connex. 1/2" G, inst.</p> <p>Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat</p>					
	A1-B1	1				1,00
	C1-C2	2				2,00
	E1-E2	1				1,00
	E3-E4	1				1,00
	E5-E6	1				1,00
	G1-H1	4				4,00
						10,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PP44-664Y	<p>m Cable transm.dades,4par.,cat.7 F/FTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal</p> <p>Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliiolefina i coberta de poliiolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.</p> <p>Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.</p> <p>Totalment muntat, connexionat i provat.</p>					
	(previsió)	1	50,00			50,00
						50,00
PP45-VJ81	<p>m Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu</p> <p>Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 24 fibres del tipus multi-mode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliiolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.</p>					
	(previsió)	1	50,00			50,00
						50,00
PG2N-EUFX	<p>m Tub corbable corrugat PVC,DN=50mm,3J,250N,canal.sot.</p> <p>Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada</p>					
	(previsió)	1	50,00			50,00
						50,00
PG8A-HD5R	<p>u Controlador clima,conex.bus cable,p/caixa univ.+placa+marc preu eco,a/accessoris,connect.</p> <p>Controlador per a climatització, amb connexió a bus de cable, amb mesura de temperatura ambient, comparació amb valor de consigna i sensor giratori de correcció, indicadors d'estat, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat</p>					
	Controlador clima	1				1,00
						1,00
PG8P-HD2V	<p>u Programari ordinador xarxa propia</p> <p>Programari per a ordinador compatible, per a control, visualització i accés a la xarxa pròpia del sistema, instal·lat</p>					
	Programari ordinador	1				1,00
						1,00

03.05.02.03 ACCESSORIS

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PNL3-GB11	<p>u Bomba circ.simple variador,embr.,Q=8,6m3/h@7mca,230V,Modbus,col.,GRUNDFOS mod. MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent</p> <p>Bomba circuladora simple amb variador de freqüència, marca GRUNDFOS model MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent, Q=8,6m3/h@7mca, temperatures de -10°C a 110°C, pressió màxima 10 bar, alimentació monofàsica 230 V, amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratori, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides</p>	1				1,00
	P2 - Sala instal·lacions (GB11 - Interconnexió 5G)					1,00
PNL4-M3652	<p>u Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, tipus GRUNDFOS TPE65-240/2 o equivalent</p> <p>Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, pressió nominal 16 bar, tipus GRUNDFOS TPE40-240/2 o equivalent. Bomba d'una etapa, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia d'indèntic diàmetre. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. La bomba està equipada amb un motor síncron d'imants permanents refrigerat per ventilador. Brida de connexió DN 65, longitud entre les brides 340mm. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratori, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.</p>	1			1,000	
	Caseta experimental 4 (GB12 - Anell 5G)					1,00
PNL2-CRIX	<p>u Bomb.circ.ACS,rosc.,1 1/2" (DN=15mm),Pmàx.=0,7bar,Qmàx.=4,2m3/h,bronze,230V,140W3veloc.,entre tubs</p> <p>Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1 1/2" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratori, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.</p>	1			1,00	
	Caseta experimental 2 (GB13 - Bomba Calor experimental 1)					1,00
	Caseta experimental 3 (GB13 - Bomba Calor experimental 2)					1,00
	Caseta experimental 4 (GB13 - Bomba Calor experimental 3)					1,00
						3,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PEU6-ZVE80	<p>u Dipòsit exp.80l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=1'',col.rosca</p> <p>Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, marca PNEUMATEX model STATICO SD 80L (o equivalent), de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1'', inclou claus de tall de seguretat, col·locat rosca</p>					
	Circuit 5G		1			1,00
						1,00
PN84-DABS	<p>u Vàlvula retenció,clap.+brides, DN=80mm, PN=16bar, EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15, seient elàstic muntada pericó canal.sot.</p> <p>Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tanca ment de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada</p>					
	(previsió)		2			2,00
						2,00
PN82-DAOA	<p>u Vàlvula retenció bola+brides, DN=50mm, PN=10bar, EN-GJL-250/bola al+NBR vàlvula superf.</p> <p>Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment</p>					
	(previsió)		3			3,00
						3,00
PN48-AMEW	<p>u Vàlvula papll.concènt., manual, brides+cola, DN 80(tub 90mm), PN=10bar, PVC-U/PVC-U/EPDM, palanca, superf.</p> <p>Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcio nament manual, amb brides i unions encolades, DN 80 (per a tubs de diàmetre 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U, disc de PVC-U, anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer zincat i accionament per palanca, muntada superficialment</p>					
	(previsió)		5			5,00
						5,00
PNE1-762G	<p>u Filtre colador en Y, +brides, DN=80mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm, muntat superf.</p> <p>Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment</p>					
	(previsió)		2			2,00
						2,00
PNE1-7627	<p>u Filtre colador en Y, +brides, DN=50mm, PN=16bar, EN-GJL-250, pas malla=1,5mm, muntat superf.</p> <p>Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment</p>					
	(previsió)		3			3,00
						3,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PN38-118AE	<p>u Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=2",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf.</p> <p>Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment</p>					
	Sondes	2				2,00
	Tram bescanviador	6				6,00
						8,00
PN38-118C9	<p>u Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1"1/2",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf.</p> <p>Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment</p>					
	Bomba Calor experimental 1 - impuls	4				4,00
	Bomba Calor experimental 1 - retorn	6				6,00
	Bomba Calor experimental 2 - impuls	4				4,00
	Bomba Calor experimental 2 - retorn	6				6,00
	Bomba Calor experimental 3 - impuls	4				4,00
	Bomba Calor experimental 3 - retorn	6				6,00
						30,00
PN38-1189W	<p>u Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf.</p> <p>Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment</p>					
	Tram sondes	8	2,00			16,00
						16,00
PN35-FDMD	<p>u Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor,superf.</p> <p>Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuador elèctric, amb brides, de 3 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment</p>					
	Tram bescanviador	2				2,00
						2,00
PN35-FDIH	<p>u Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor,pericó canal.sot.</p> <p>Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuador elèctric, amb brides, de 3 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada</p>					
	Bomba Calor experimental 1	1				1,00
	Bomba Calor experimental 2	1				1,00
	Bomba Calor experimental 3	1				1,00
						3,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFB2-WRSD	<p>u Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 63,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,sold.socketcol.fons r</p> <p>Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>					
	Tram sondes	1				1,00
						1,00
PFB2-WUU7	<p>u Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 50,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,sold.socketcol.superf</p> <p>Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 50, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat</p>					
	Bomba Calor experimental 1	3				3,00
	Bomba Calor experimental 2	3				3,00
	Bomba Calor experimental 3	3				3,00
						9,00
PNC2-HDUG	<p>u Vàlvula equilibrat estàtic+brides,fosa,DN= 80 mm,col.</p> <p>Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 80 mm de diàmetre nominal, col·locada</p>					
	(previsió)	6				6,00
						6,00
PFB1-X06U	<p>u Reducció concèntrica,PE,DN 90-63,PN 16,2xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,superf.,entorn urba dif.mob.</p> <p>Reducció concèntrica, de polietilè, diàmetre nominal DN 90 - DN 63, pressió nominal PN 16, amb 2 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat</p>					
	(previsió)	2				2,00
						2,00
PFB1-X05G	<p>u Reducció concèntrica PE 100,DN 90-50,PN 16 (SDR 11),elecsold.,superf.,entorn urba dif.mob.</p> <p>Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90 - DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat</p>					
	Bomba Calor experimental 1	1				1,00
	Bomba Calor experimental 2	1				1,00
	Bomba Calor experimental 3	1				1,00
						3,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PED0-78PY	<p>u Bescanviador ACS 50kW,E=60kW,8,6m3/h,col.</p> <p>Bescanviador de calor per a producció d'aigua calenta sanitària de potència frigorífica 50 kW, de potència calorífica 60 kW, i un cabal de 8,6 m3/h. Amb connexions roscades/embridadas, inclòs brides, vàlvules de tall, termòmetres, antivibradors, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, amb estructura de bancada -si és necessari-, accessoris i connexions, silenblocks, junta i acoblament antivibratori, part proporcional de suportació i fixacions, posades en marxa i mitjans d'elevació (camió/grua), col·locat sobre bancada i connectat.</p>					
	Bescanviador anell 5G	1				1,00
						1,00
FDK282J9	<p>u ,+lliscat int.Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. Morter mixt 1:2:10,s/solera de maó calat</p> <p>Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter mixt 1:2:10,s/solera m.cala. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.</p>					
	(previsió)	8				8,00
						8,00
FDKZHL4	<p>u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/700x700mm,D400,col.mort.</p> <p>Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat</p>					
	(previsió)	5				5,00
						5,00
PEZ1-ZGL25	<p>I Càrrega circuit refrigerant,propilenglicol, no tòxic i biodegradable, 25% del volum d'aigua total de</p> <p>Càrrega de circuit refrigerant amb propilenglicol de màxima puresa (99,97%), no tòxic i biodegradable, amb inhibidors de corrosió orgànics d'última generació pel tractament i conservació de l'interior dels dipòsits canonades, amb agents anticorrosius per evitar llims orgànics i fangs inorgànics, sense clorurs, molibdatos ni cap altre tipus d'anticorrosiu inorgànic que pugui ser inestable, agressiu o ineficient en sistemes de climatització, proporció de la mescla del 25% del volum d'aigua total (fins a -15 °C / densitat 1,006 - 1,010 g/cm3)</p>					
	Monopropilenglicol (25%)	0,25	500,00			125,00
						125,00
PEV3-5015	<p>u Comptador energia,Q=15,0m3/h,PN=16bar,DN=50mm,T.màx=130°C,Modbus,a/sonda temp.,muntat</p> <p>Comptador d'energia (calor/fred), amb mesurament electrònic basat en el principi ultrasònic, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 130°C, amb sonda de temperatura, capçal electrònic mesurador, bateria, amb passarel·la/controlador/targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs brides, sondes, filtre, vàlvules de tall, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, accessoris, suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes</p>					
	Energia 5G - Sala climatització	1				1,00
	Energia camp 5G - Casa experimental 4	1				1,00
						2,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

03.05.02.04 SENSORITZACIÓ

PP45-VJ81 m Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu

Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 24 fibres del tipus multi-mode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliiolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.

Sonda 75 mts	4	75,00			300,00
Sonda 150 mts	4	150,00			600,00
Sonda 1	1	30,00			30,00
Sonda 2	1	24,00			24,00
Sonda 3	1	18,00			18,00
Sonda 4	1	32,00			32,00
Sonda 5	1	8,00			8,00
Sonda 6	1	8,00			8,00
Sonda 7	1	25,00			25,00
Sonda 8	1	18,00			18,00

1.063,00

PG2N-EUGM m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=40mm,15J,450N,canal.sot.

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Sonda 1	1	30,00			30,00
Sonda 2	1	24,00			24,00
Sonda 3	1	18,00			18,00
Sonda 4	1	32,00			32,00
Sonda 5	1	8,00			8,00
Sonda 6	1	8,00			8,00
Sonda 7	1	25,00			25,00
Sonda 8	1	18,00			18,00

163,00

PG12-DH96 u Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-40,munt.superf.

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

(previsió)	2				2,00
------------	---	--	--	--	------

2,00

02 MOVIMENT DE TERRES

02.01 MOVIMENT DE TERRES (RASES GEOTÈRMIA)

P221B-EL71 m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora

EXCAVACIÓ RASA GEO

Tipus S01	1	170,00	0,40	1,20	81,60
Tipus S02	1	70,00	0,60	1,45	60,90
Tipus S03	1	10,00	1,00	1,45	14,50

157,00

P2255-DPIW m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,sorres reciclat mixt,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

SORRA GEO

Tipus S01	1	170,00	0,40	0,30	20,40
Tipus S02	1	70,00	0,60	0,55	23,10

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Tipus S03	1	10,00	1,00	0,55	5,50
						49,00
P2255-DPHS	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.selecc.excav.,g fins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
	REBLERT MATERIAL SELC. GEO					
	Tipus S01	1	170,00	0,40	0,90	61,20
	Tipus S02	1	70,00	0,60	0,90	37,80
	Tipus S03	1	10,00	1,00	0,90	9,00
						108,00
P2R3-FIOA	m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km Transport de terres a l'exterior de l'obra pel seu aprofitament, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
	TRANSPORT MATERIAL RASES					
	Idem volum sorra	1,3				=02.02.13.01/P2255-DPIW.CanPr
						0,00
02.02	MOVIMENT DE TERRES (RASES POU A COL·LECTOR)					
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora					
	EXCAVACIÓ RASA POU A COL·LECTOR					
	Tipus S01	1	30,00	0,40	1,20	14,40
	Tipus S02	1	15,00	0,60	1,45	13,05
	Tipus S03	1	30,00	1,00	1,45	43,50
						70,95
P2255-DPIW	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,sorres reciclat mixt,g fins a 25 cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant					
	SORRA POU A COL·LECTOR					
	Tipus S01	1	30,00	0,40	0,30	3,60
	Tipus S02	1	15,00	0,60	0,55	4,95
	Tipus S03	1	30,00	1,00	0,55	16,50
						25,05
P2255-DPHS	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.selecc.excav.,g fins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
	REBLERT MATERIAL SELC.					
	Tipus S01	1	30,00	0,40	0,90	10,80
	Tipus S02	1	15,00	0,60	0,90	8,10
	Tipus S03	1	30,00	1,00	0,90	27,00
						45,90
P2R3-FIOA	m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km Transport de terres a l'exterior de l'obra pel seu aprofitament, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
	TRANSPORT MATERIAL RASES					
	Idem volum sorra	1,3				=02.02.13.02/P2255-DPIW.CanPr

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						0,00
02.03	MOVIMENT DE TERRES (RASES XARXA 5 G)					
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora EXCAVACIÓ RASA 5G De caseta a caseta De caseta a edifici	2 3	60,00 15,00	0,60 0,60	1,20 1,20	86,40 32,40
						118,80
P2255-DPIW	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,sorres reciclat mixt,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant SORRA RASES 5G De caseta a caseta De caseta a edifici	2 3	60,00 15,00	0,60 0,60	0,30 0,30	21,60 8,10
						29,70
P2255-DPHS	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.selecc.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM REBLERT MATERIAL SELC. De caseta a caseta De caseta a edifici	2 3	60,00 15,00	0,60 0,60	0,90 0,90	64,80 24,30
						89,10
P2R3-FIOA	m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km Transport de terres a l'exterior de l'obra pel seu aprofitament, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km TRANSPORT MATERIAL Idem volum sorra	1,3				
						=02.02.13.03/P2255-DPIW.CanPr 0,00
03	SEGURETAT I SALUT					
03.01	PROTECCIONS COL·LECTIVES					
P6AC-D7DZ	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt. Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs Tancament perimetral obra (perímetre parcel·la)	1	200,00			200,00 200,00
PQU3-0234	u Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,00 1,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PQU7-0238	<p>u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS</p> <p>Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</p>	1				1,00
						1,00
P1510-65LF	<p>u Topall p/camió mov.terres+tauló fusta pi+piquetes acer corrug.D=20mm,anc.terreny llarg.=1,8m,desmunt.inclòs</p> <p>Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs</p> <p>previsió</p>	4				4,00
						4,00
P15Z0-67C7	<p>h Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.</p> <p>Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions</p>	5				5,00
						5,00
H16F1004	<p>h Informació SiS obra</p> <p>Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra</p>	1	12,00			12,00
						12,00
PBBL-56GK	<p>u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.</p> <p>Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs</p>				1,00	1,00
						1,00
PBB8-65KF	<p>u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 10cm,cartell explic.rect.,p/ser vista <=3m,fixa</p> <p>Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs</p>	1				1,00
						1,00
PHB3-0111	<p>u Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,classe I,policarbon.,IP65,4000K,munt.superf.</p> <p>Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment</p>	10				10,00
						10,00
PQUM-566Y	<p>u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs</p> <p>Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs</p>	2				2,00
						2,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.02	PROTECCIONS INDIVIDUALS					
P1477-65LG	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400 g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812					
		4				4,00
						4,00
P147P-EPWV	u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1 i UNE-EN 458					
		4				4,00
						4,00
P147L-EQDA	u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, uncles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell					
		4				4,00
						4,00
P147Z-FITH	u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
		4				4,00
						4,00
P1480-FK75	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471					
		4				4,00
						4,00
04	CONTROL DE QUALITAT					

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
BVAH-CQG1	<p>u Control de qualitat geotèrmia</p> <p>Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució de la instal·lació geotèrmica, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, injecció del morter de segellat i execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del camp geotèrmic final executat.- Elaboració de plànol topogràfic "as-built" amb indicació de la posició de les sondes geotèrmiques, xarxa horitzontal i col·lectors.- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.- Entrega de fitxes tècniques i certificats CE dels materials instal·lats: sondes geotèrmiques, morter d'alta conductivitat tèrmica, tuberia PEAD, col·lectors, arquetes, cabalímetres i vàlvules de tall.- Entrega d'informe d'assaig de Test de Resposta Tèrmica (TRT), redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent, segons UNE-EN ISO 17628 i recomanacions IEA ECES.- Elaboració i entrega d'informe de dimensionament del camp geotèrmic basat en els resultats del TRT, redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent.- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions. <p>També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.</p>					
	Geotèrmia		1			1,00
						1,00

AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

BVAH-CQ5G u Control de qualitat circuit hidràulic 5G

Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució del circuit hidràulic 5G, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:

- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.
- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del resultat final executat.
- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.
- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.
- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.
- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.
- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions.

També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.

Circuit hidràulic 5G

1

1,00

1,00

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0001	BVAH-CQ5G	u	<p>Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució del circuit hidràulic 5G, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del resultat final executat.- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions. <p>També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.</p>		1.200,00

MIL DOS-CENTS

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0002	BVAH-CQG1	u	<p>Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució de la instal·lació geotèrmica, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, injecció del morter de segellat i execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del camp geotèrmic final executat.- Elaboració de plànol topogràfic "as-built" amb indicació de la posició de les sondes geotèrmiques, xarxa horitzontal i col·lectors.- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.- Entrega de fitxes tècniques i certificats CE dels materials instal·lats: sondes geotèrmiques, morter d'alta conductivitat tèrmica, tuberia PEAD, col·lectors, arquetes, cabalímetres i vàlvules de tall.- Entrega d'informe d'assaig de Test de Resposta Tèrmica (TRT), redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent, segons UNE-EN ISO 17628 i recomanacions IEA ECES.- Elaboració i entrega d'informe de dimensionament del camp geotèrmic basat en els resultats del TRT, redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent.- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions. <p>També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.</p>		2.800,00

DOS MIL VUIT-CENTS

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0003	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	DOS-CENTS VINT-I-QUATRE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	224,24
0004	EG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	UN amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	1,47
0005	EN314327	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	VINT-I-DOS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	22,61
0006	FDK282J9	u	Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,p/inst.serv-eis,+lliscat int.morter mixt 1:2:10,s/solera m.cala. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.	GENT VUITANTA-UN amb DOS CÈNTIMS	181,02
0007	FDKZHL4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat	TRES-CENTS VINT-I-DOS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	322,65
0008	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i provat.	TRENTA-UN amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	31,56
0009	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	VINT-I-CINC amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	25,59
0010	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	SIS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	6,42

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0011	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	UN amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	1,63
0012	P147P-EPWW	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1 i UNE-EN 458	QUINZE amb VINT-I-UN CÈNTIMS	15,21
0013	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	SET amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	7,38
0014	P1480-FK75	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	QUINZE amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	15,99
0015	P1510-65LF	u	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs	TRENTA-UN amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	31,25
0016	P1520-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	CINQUANTA-SIS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	56,82
0017	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora	VUIT amb QUARANTA CÈNTIMS	8,40
0018	P2255-DPHS	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	TRETZE amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	13,35
0019	P2255-DPIW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant		30,17

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				TRENTA amb DISSET CÈNTIMS	
0020	P3D2-ZPO01	m	Perforació mecànica vertical de pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades, inclòs estudi de resposta tèrmica TRT del terreny en la perforació de la primera sonda.		40,00
				QUARANTA	
0021	P3D2-ZPO02	m	Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.		39,54
				TRENTA-NOU amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0022	P3D2-ZPO03	m	Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.		40,48
				QUARANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
0023	P3D2-ZPO04	m	Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades.		41,45
				QUARANTA-UN amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0024	P3D2-ZPO05	m	Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electro-soldades,.		42,41
				QUARANTA-DOS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
0025	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs		3,22
				TRES amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
0026	PBB8-65KF	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs		36,71
				TRENTA-SIS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
0027	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs		16,75
				SETZE amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
0028	PED0-78PY	u	Bescanviador de calor per a producció d'aigua calenta sanitària de potència frigorífica 50 kW, de potència calorífica 60 kW, i un cabal de 8,6 m ³ /h. Amb connexions roscades/embridadas, inclòs brides, vàlvules de tall, termòmetres, antivibradors, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, amb estructura de bancada -si és necessari-, accessoris i connexions, silenblocks, junta i acoblament antivibratoris, part proporcional de suportació i fixacions, posades en marxa i mitjans d'elevació (camió/grua), col·locat sobre bancada i connectat.		9.148,36
				NOU MIL CENT QUARANTA-VUIT amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
0029	PEU6-ZVE80	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, marca PNEUMATEX model STATICO SD 80L (o equivalent), de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1", inclou claus de tall de seguretat, col·locat roscat		194,41

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				CENT NORANTA-QUATRE amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
0030	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8'' de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat rosca		20,68
				VINT amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
0031	PEV3-5015	u	Comptador d'energia (calor/fred), amb mesurament electrònic basat en el principi ultrasònic, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 130°C, amb sonda de temperatura, capçal electrònic mesurador, bateria, amb passarel·la/controlador/targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs brides, sondes, filtre, vàlvules de tall, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, accessoris, suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes		1.057,65
				MIL CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
0032	PEVB-6PH2	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntada i provada		372,62
				TRES-CENTS SETANTA-DOS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
0033	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada		82,27
				VUITANTA-DOS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
0034	PEZ1-ZGL25	l	Càrrega de circuit refrigerant amb propilenglicol de màxima puresa (99,97%), no tòxic i biodegradable, amb inhibidors de corrosió orgànics d'última generació pel tractament i conservació de l'interior dels dipòsits canonades, amb agents anticorrosius per evitar llims orgànics i fangs inorgànics, sense clorurs, molibdats ni cap altre tipus d'anticorrosiu inorgànic que pugui ser inestable, agressiu o ineficient en sistemes de climatització, proporció de la mescla del 25% del volum d'aigua total (fins a -15 °C / densitat 1,006 - 1,010 g/cm3)		3,26
				TRES amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0035	PFB1-X05G	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90 - DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat		82,02
				VUITANTA-DOS amb DOS CÈNTIMS	
0036	PFB1-X06U	u	Reducció concèntrica, de polietilè, diàmetre nominal DN 90 - DN 63, pressió nominal PN 16, amb 2 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat		43,46
				QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
0037	PFB2-WRSD	u	Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada		64,80
				SEIXANTA-QUATRE amb VUITANTA CÈNTIMS	
0038	PFB2-WUU7	u	Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 50, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat		50,57
				CINQUANTA amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
0039	PFB3-W6DB9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa		11,38
				ONZE amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0040	PFB3-W6E1	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	DOS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	2,39
0041	PFB3-W6E7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	DOS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	2,24
0042	PFB3-W6EJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	QUATRE amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	4,86
0043	PFB3-W6ET	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	NOU amb NORANTA CÈNTIMS	9,90
0044	PFB3-ZCO36	u	Col·lector de geotèrmia per a 22 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 22 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament	CINC MIL CINQ-CENTS CINQUANTA-UN amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	5.551,25

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0045	PFB3-ZC037	u	Col·lector de geotèrmia per a 8 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 8 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament.	MIL SET-CENTS VINT-I-SIS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	1.726,25
0046	PFV1-ZPV01	u	Assaig d'estanquitat i pressió de tota la instal·lació, segons PPTGTAA-74	QUATRE-CENTS QUARANTA-UN amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	441,48
0047	PG12-DH96	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	TRENTA-UN amb UN CÈNTIMS	31,01
0048	PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	DOS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	2,32
0049	PG2N-EUGM	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	DOS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	2,49
0050	PG8A-HD5R	u	Controlador per a climatització, amb connexió a bus de cable, amb mesura de temperatura ambient, comparació amb valor de consigna i sensor giratori de correcció, indicadors d'estat, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	CENT VUITANTA-UN amb TRETZE CÈNTIMS	181,13
0051	PG8P-HD2V	u	Programari per a ordinador compatible, per a control, visualització i accés a la xarxa pròpia del sistema, instal·lat	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-CINC amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	1.655,66

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0052	PHB3-0111	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	CINQUANTA-TRES amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	53,89
0053	PK28-G490	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	TRENTA-UN amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	31,56
0054	PN35-FDIH	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 3 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada	SET-CENTS CINQUANTA amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	750,43
0055	PN35-FDMD	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 3 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment	MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE amb TRES CÈNTIMS	1.334,03
0056	PN38-1189W	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	QUARANTA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	40,65
0057	PN38-118AE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	NORANTA-UN amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	91,99
0058	PN38-118C9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	SEIXANTA-SET amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	67,93

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0059	PN48-AMEW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, amb brides i unions encolades, DN 80 (per a tubs de diàmetre 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U, disc de PVC-U, anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer zincat i accionament per palanca, muntada superficialment	CENT SET amb SETANTA CÈNTIMS	107,70
0060	PN82-DAOA	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	VUITANTA-CINC amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	85,52
0061	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	CENT SETANTA-QUATRE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	174,52
0062	PNC2-HDUG	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 80 mm de diàmetre nominal, col·locada	CINC-CENTS SETANTA-DOS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	572,59
0063	PNE1-7627	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	NORANTA amb QUINZE CÈNTIMS	90,15
0064	PNE1-762G	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	CENT SEIXANTA amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	160,33

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0065	PNL2-CRIX	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1 1/2'' (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m ³ /h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.	QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE amb DISSET CÈNTIMS	464,17
0066	PNL3-GB11	u	Bomba circuladora simple amb variador de freqüència, marca GRUNDFOS model MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent, Q=8,6m ³ /h@7mca, temperatures de -10°C a 110°C, pressió màxima 10 bar, alimentació monofàsica 230 V, amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides	MIL VUIT-CENTS TRES amb QUATRE CÈNTIMS	1.803,04

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0067	PNL4-M3652	u	<p>Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, pressió nominal 16 bar, tipus GRUNDFOS TPE40-240/2 o equivalent. Bomba d'una etapa, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia d'idèntic diàmetre. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba. La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. La bomba està equipada amb un motor síncron d'imants permanents refrigerat per ventilador. Brida de connexió DN 65, longitud entre les brides 340mm. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.</p>	TRES MIL CINC-CENTS VINT-I-SIS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	3.526,58
0068	PP44-664Y	m	<p>Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat, connexionat i provat.</p>	DOS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	2,38
0069	PP45-VJ81	m	<p>Cable de fibra òptica per a ús interior/externor, amb 24 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.</p>	SIS amb SEIXANTA CÈNTIMS	6,60
0070	PQU3-0234	u	<p>Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</p>	CENT SET amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	107,81

QUADRE DE PREUS 1

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0071	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		71,43
				SETANTA-UN amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
0072	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		45,82
				QUARANTA-CINC amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0001	BVAH-CQ5G	u	<p>Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució del circuit hidràulic 5G, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del resultat final executat.- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions. <p>També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.</p>	

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 1.200,00

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0002	BVAH-CQG1	u	<p>Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució de la instal·lació geotèrmica, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, injecció del morter de segellat i execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del camp geotèrmic final executat.- Elaboració de plànol topogràfic "as-built" amb indicació de la posició de les sondes geotèrmiques, xarxa horitzontal i col·lectors.- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.- Entrega de fitxes tècniques i certificats CE dels materials instal·lats: sondes geotèrmiques, morter d'alta conductivitat tèrmica, tuberia PEAD, col·lectors, arquetes, cabalímetres i vàlvules de tall.- Entrega d'informe d'assaig de Test de Resposta Tèrmica (TRT), redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent, segons UNE-EN ISO 17628 i recomanacions IEA ECES.- Elaboració i entrega d'informe de dimensionament del camp geotèrmic basat en els resultats del TRT, redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent.- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions. <p>També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.</p>	

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 2.800,00

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0003	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
				Mà d'obra 27,78
				Maquinària 1,57
				Resta d'obra i materials 194,89
				TOTAL PARTIDA..... 224,24
0004	EG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	
				Mà d'obra 0,89
				Resta d'obra i materials 0,58
				Suma la partida 1,46
				Arrodoniment 0,01
				TOTAL PARTIDA..... 1,47
0005	EN314327	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
				Mà d'obra 9,72
				Resta d'obra i materials 12,89
				TOTAL PARTIDA..... 22,61
0006	FDK282J9	u	Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,p/inst.servs,+lliscat int.morter mixt 1:2:10,s/solera m.cala. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.	
				Mà d'obra 137,42
				Maquinària 0,14
				Resta d'obra i materials 43,46
				Suma la partida 178,92
				Arrodoniment 2,10
				TOTAL PARTIDA..... 181,02
0007	FDKZHL4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat	
				Mà d'obra 25,43
				Resta d'obra i materials 297,22
				Suma la partida 322,63
				Arrodoniment 0,02
				TOTAL PARTIDA..... 322,65
0008	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i provat.	
				Mà d'obra 11,79

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
				Resta d'obra i materials..... 19,77
				TOTAL PARTIDA..... 31,56
0009	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
				Mà d'obra 25,59
				TOTAL PARTIDA..... 25,59
0010	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
				Resta d'obra i materials..... 6,42
				TOTAL PARTIDA..... 6,42
0011	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
				Resta d'obra i materials..... 1,63
				TOTAL PARTIDA..... 1,63
0012	P147P-EPWW	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1 i UNE-EN 458	
				Resta d'obra i materials..... 15,21
				TOTAL PARTIDA..... 15,21
0013	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
				Resta d'obra i materials..... 7,38
				TOTAL PARTIDA..... 7,38
0014	P1480-FK75	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
				Resta d'obra i materials..... 15,99
				TOTAL PARTIDA..... 15,99
0015	P1510-65LF	u	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs	
				Mà d'obra 16,88
				Resta d'obra i materials..... 14,37
				TOTAL PARTIDA..... 31,25
0016	P1520-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
				Mà d'obra 56,26
				Resta d'obra i materials..... 0,56

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU	
				TOTAL PARTIDA.....	56,82
0017	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora		
				Maquinària	8,40
				TOTAL PARTIDA.....	8,40
0018	P2255-DPHS	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM		
				Mà d'obra	4,76
				Maquinària	8,52
				Resta d'obra i materials.....	0,07
				TOTAL PARTIDA.....	13,35
0019	P2255-DPIW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat		
				Mà d'obra	3,70
				Maquinària	8,21
				Resta d'obra i materials.....	18,26
				TOTAL PARTIDA.....	30,17
0020	P3D2-ZPO01	m	Perforació mecànica vertical de pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electro-soldades, inclòs estudi de resposta tèrmica TRT del terreny en la perforació de la primera sonda.		
				Resta d'obra i materials.....	40,00
				TOTAL PARTIDA.....	40,00
0021	P3D2-ZPO02	m	Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electro-soldades,.		
				Resta d'obra i materials.....	39,54

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU	
				TOTAL PARTIDA.....	39,54
0022	P3D2-ZP003	m	Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electro-soldades,.		
				Resta d'obra i materials.....	40,48
				TOTAL PARTIDA.....	40,48
0023	P3D2-ZP004	m	Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electro-soldades.		
				Resta d'obra i materials.....	41,45
				TOTAL PARTIDA.....	41,45
0024	P3D2-ZP005	m	Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electro-soldades,.		
				Resta d'obra i materials.....	42,41
				TOTAL PARTIDA.....	42,41
0025	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs		
				Mà d'obra.....	2,56
				Resta d'obra i materials.....	0,66
				TOTAL PARTIDA.....	3,22

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0026	PBB8-65KF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
				Mà d'obra 25,59
				Resta d'obra i materials 11,12
				TOTAL PARTIDA..... 36,71
0027	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
				Mà d'obra 3,84
				Resta d'obra i materials 12,91
				TOTAL PARTIDA..... 16,75
0028	PED0-78PY	u	Bescanviador de calor per a producció d'aigua calenta sanitària de potència frigorífica 50 kW, de potència calorífica 60 kW, i un cabal de 8,6 m ³ /h. Amb connexions roscades/embridadas, inclòs brides, vàlvules de tall, termòmetres, antivibradors, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, amb estructura de bancada -si és necessari-, accessoris i connexions, silenblocks, junta i acoblament antivibratoris, part proporcional de suportació i fixacions, posades en marxa i mitjans d'elevació (camió/grua), col·locat sobre bancada i connectat.	
				Mà d'obra 235,56
				Resta d'obra i materials 8.912,80
				TOTAL PARTIDA..... 9.148,36
0029	PEU6-ZVE80	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, marca PNEUMATEX model STATICO SD 80L (o equivalent), de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1", inclou claus de tall de seguretat, col·locat roscat	
				Mà d'obra 14,73
				Resta d'obra i materials 179,68
				TOTAL PARTIDA..... 194,41
0030	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	
				Mà d'obra 7,93
				Resta d'obra i materials 12,75
				TOTAL PARTIDA..... 20,68

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0031	PEV3-5015	u	Comptador d'energia (calor/fred), amb mesurament electrònic basat en el principi ultrasònic, per a un cabal nominal de 15,0 m ³ /h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 130°C, amb sonda de temperatura, capçal electrònic mesurador, bateria, amb passarel·la/controlador/targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs brides, sondes, filtre, vàlvules de tall, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, accessoris, suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	
				Mà d'obra 58,93
				Resta d'obra i materials 998,72
				TOTAL PARTIDA..... 1.057,65
0032	PEVB-6PH2	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.	
			Totalment muntada i provada	
				Mà d'obra 35,36
				Resta d'obra i materials 337,26
				TOTAL PARTIDA..... 372,62
0033	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	
				Mà d'obra 35,36
				Resta d'obra i materials 46,91
				TOTAL PARTIDA..... 82,27
0034	PEZ1-ZGL25	l	Càrrega de circuit refrigerant amb propilenglicol de màxima puresa (99,97%), no tòxic i biodegradable, amb inhibidors de corrosió orgànics d'última generació pel tractament i conservació de l'interior dels dipòsits canonades, amb agents anticorrosius per evitar llims orgànics i fangs inorgànics, sense clorurs, molibdats ni cap altre tipus d'anticorrosiu inorgànic que pugui ser inestable, agressiu o ineficient en sistemes de climatització, proporció de la mescla del 25% del volum d'aigua total (fins a -15 °C / densitat 1,006 - 1,010 g/cm ³)	
				Mà d'obra 0,32
				Resta d'obra i materials 2,94
				TOTAL PARTIDA..... 3,26

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0035	PFB1-X05G	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90 - DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	
				Mà d'obra 47,44
				Maquinària 10,75
				Resta d'obra i materials 23,83
				TOTAL PARTIDA..... 82,02
0036	PFB1-X06U	u	Reducció concèntrica, de polietilè, diàmetre nominal DN 90 - DN 63, pressió nominal PN 16, amb 2 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	
				Mà d'obra 30,53
				Maquinària 5,46
				Resta d'obra i materials 7,47
				TOTAL PARTIDA..... 43,46
0037	PFB2-WRSD	u	Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
				Mà d'obra 20,33
				Maquinària 23,92
				Resta d'obra i materials 20,55
				TOTAL PARTIDA..... 64,80
0038	PFB2-WUU7	u	Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 50, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	
				Mà d'obra 25,40
				Maquinària 4,54
				Resta d'obra i materials 20,63
				TOTAL PARTIDA..... 50,57

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0039	PFB3-W6DB9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa	
				Mà d'obra 4,95
				Resta d'obra i materials 6,43
				TOTAL PARTIDA..... 11,38
0040	PFB3-W6E1	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
				Mà d'obra 0,76
				Maquinària 0,76
				Resta d'obra i materials 0,87
				TOTAL PARTIDA..... 2,39
0041	PFB3-W6E7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
				Mà d'obra 0,82
				Resta d'obra i materials 1,42
				TOTAL PARTIDA..... 2,24
0042	PFB3-W6EJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
				Mà d'obra 0,95
				Maquinària 0,94
				Resta d'obra i materials 2,97
				TOTAL PARTIDA..... 4,86
0043	PFB3-W6ET	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
				Mà d'obra 2,59
				Maquinària 2,59
				Resta d'obra i materials 4,72
				TOTAL PARTIDA..... 9,90

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0044	PFB3-ZCO36	u	Col·lector de geotèrmia per a 22 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 22 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament	
				Mà d'obra 42,40
				Resta d'obra i materials 5.508,85
				TOTAL PARTIDA..... 5.551,25
0045	PFB3-ZCO37	u	Col·lector de geotèrmia per a 8 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 8 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament.	
				Mà d'obra 42,40
				Resta d'obra i materials 1.683,85
				TOTAL PARTIDA..... 1.726,25
0046	PFV1-ZPV01	u	Assaig d'estanquitat i pressió de tota la instal·lació, segons PPTGTAA-74	
				Resta d'obra i materials 441,48
				TOTAL PARTIDA..... 441,48
0047	PG12-DH96	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	
				Mà d'obra 19,93
				Resta d'obra i materials 11,08
				TOTAL PARTIDA..... 31,01
0048	PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	
				Mà d'obra 1,33
				Resta d'obra i materials 0,99
				Suma la partida..... 2,30
				Arrodoniment 0,02
				TOTAL PARTIDA..... 2,32

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0049	PG2N-EUGM	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, lli-sa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de dià-metre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a com-pressió de 450 N, muntat com a canalització soterra-da	
				Mà d'obra 1,33
				Resta d'obra i materials 1,16
				Suma la partida 2,47
				Arrodoniment 0,02
				TOTAL PARTIDA..... 2,49
0050	PG8A-HD5R	u	Controlador per a climatització, amb connexió a bus de cable, amb mesura de temperatura ambient, comparació amb valor de consigna i sensor giratori de correcció, indicadors d'estat, per a caixa univer-sal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	
				Mà d'obra 8,84
				Resta d'obra i materials 172,29
				TOTAL PARTIDA..... 181,13
0051	PG8P-HD2V	u	Programari per a ordinador compatible, per a con-trol, visualització i accés a la xarxa pròpia del siste-ma, instal·lat	
				Mà d'obra 31,70
				Resta d'obra i materials 1.623,96
				TOTAL PARTIDA..... 1.655,66
0052	PHB3-0111	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llar-gària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	
				Mà d'obra 12,95
				Resta d'obra i materials 40,94
				TOTAL PARTIDA..... 53,89
0053	PK28-G490	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfe-ra de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat	
				Mà d'obra 11,79
				Resta d'obra i materials 19,77
				TOTAL PARTIDA..... 31,56
0054	PN35-FDIH	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 3 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, acciona-ment per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada	

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
				Mà d'obra 57,28
				Resta d'obra i materials 693,15
				TOTAL PARTIDA..... 750,43
0055	PN35-FDMD	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 3 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment	
				Mà d'obra 70,01
				Resta d'obra i materials 1.264,02
				TOTAL PARTIDA..... 1.334,03
0056	PN38-1189W	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
				Mà d'obra 11,79
				Resta d'obra i materials 28,86
				TOTAL PARTIDA..... 40,65
0057	PN38-118AE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
				Mà d'obra 17,68
				Resta d'obra i materials 74,31
				TOTAL PARTIDA..... 91,99
0058	PN38-118C9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
				Mà d'obra 14,74
				Resta d'obra i materials 53,19
				TOTAL PARTIDA..... 67,93
0059	PN48-AMEW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, amb brides i unions encolades, DN 80 (per a tubs de diàmetre 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U, disc de PVC-U, anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer zincat i accionament per palanca, muntada superficialment	
				Mà d'obra 38,89
				Resta d'obra i materials 68,81
				TOTAL PARTIDA..... 107,70

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0060	PN82-DAOA	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	
				Mà d'obra 21,21
				Resta d'obra i materials 64,31
				TOTAL PARTIDA..... 85,52
0061	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	
				Mà d'obra 66,00
				Resta d'obra i materials 108,52
				TOTAL PARTIDA..... 174,52
0062	PNC2-HDUG	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 80 mm de diàmetre nominal, col·locada	
				Mà d'obra 29,47
				Resta d'obra i materials 543,12
				TOTAL PARTIDA..... 572,59
0063	PNE1-7627	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	
				Mà d'obra 21,21
				Resta d'obra i materials 68,94
				TOTAL PARTIDA..... 90,15
0064	PNE1-762G	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	
				Mà d'obra 38,89
				Resta d'obra i materials 121,44
				TOTAL PARTIDA..... 160,33

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0065	PNL2-CRIX	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1 1/2'' (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m ³ /h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.	
				Mà d'obra 117,86
				Resta d'obra i materials 346,31
				TOTAL PARTIDA..... 464,17
0066	PNL3-GB11	u	Bomba circuladora simple amb variador de freqüència, marca GRUNDFOS model MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent, Q=8,6m ³ /h@7mca, temperatures de -10°C a 110°C, pressió màxima 10 bar, alimentació monofàsica 230 V, amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides	
				Mà d'obra 235,72
				Resta d'obra i materials 1.567,32
				TOTAL PARTIDA..... 1.803,04

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0067	PNL4-M3652	u	<p>Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, pressió nominal 16 bar, tipus GRUNDFOS TPE40-240/2 o equivalent. Bomba d'una etapa, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia d'idèntic diàmetre. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconectar les canonades de la carcassa de la bomba. La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. La bomba està equipada amb un motor síncron d'imants permanents refrigerat per ventilador. Brida de connexió DN 65, longitud entre les brides 340mm. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.</p>	
				Mà d'obra 284,08
				Resta d'obra i materials 3.242,50
				TOTAL PARTIDA..... 3.526,58
0068	PP44-664Y	m	<p>Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat, connexionat i provat.</p>	
				Mà d'obra 0,89
				Resta d'obra i materials 1,49
				Suma la partida 2,31
				Arrodoniment 0,07
				TOTAL PARTIDA..... 2,38
0069	PP45-VJ81	m	<p>Cable de fibra òptica per a ús interior/externor, amb 24 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.</p>	
				Mà d'obra 2,95
				Resta d'obra i materials 3,65

QUADRE DE PREUS 2

240009 IREC

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
			TOTAL PARTIDA.....	6,60
0070	PQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			Resta d'obra i materials.....	107,81
			TOTAL PARTIDA.....	107,81
0071	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			Resta d'obra i materials.....	71,43
			TOTAL PARTIDA.....	71,43
0072	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			Mà d'obra.....	2,56
			Resta d'obra i materials.....	43,26
			TOTAL PARTIDA.....	45,82

LOT GEOTÈRMIA – PR1.4 Quadre de descompostos

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
-Z112	m	,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada , en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
				Sense descomposició	
				COST UNITARI TOTAL	0,00
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de ZERO			
-Z18F	m	,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada , en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
				Sense descomposició	
				COST UNITARI TOTAL	0,00
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de ZERO			
BVAH-CQ5G	u	Control de qualitat circuit hidràulic 5G Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució del circuit hidràulic 5G, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou: - Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, execució de la xarxa horitzontal i col·lectors. - Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del resultat final executat. - Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats. - Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats. - Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats. - Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades. - Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions. També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.			
				Sense descomposició	
				COST UNITARI TOTAL	1.200,00
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL DOS-CENTS			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

BVAH-CQG1

- u Control de qualitat geotèrmia**
 Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució de la instal·lació geotèrmica, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:
- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, injecció del morter de segellat i execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.
 - Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del camp geotèrmic final executat.
 - Elaboració de plànol topogràfic "as-built" amb indicació de la posició de les sondes geotèrmiques, xarxa horitzontal i col·lectors.
 - Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.
 - Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.
 - Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.
 - Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.
 - Entrega de fitxes tècniques i certificats CE dels materials instal·lats: sondes geotèrmiques, morter d'alta conductivitat tèrmica, tuberia PEAD, col·lectors, arquetes, cabalímetres i vàlvules de tall.
 - Entrega d'informe d'assaig de Test de Resposta Tèrmica (TRT), redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent, segons UNE-EN ISO 17628 i recomanacions IEA ECES.
 - Elaboració i entrega d'informe de dimensionament del camp geotèrmic basat en els resultats del TRT, redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent.
 - Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions.

També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.

Sense descomposició
COST UNITARI TOTAL 2.800,00

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS MIL VUIT-CENTS

D070A4D1

- m3 Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra**
 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

A0150000	1,050 h	Manobre especialista	26,46	27,78
B0111000	0,200 m3	Aigua	2,18	0,44
B0310020	1,530 t	Sorra p/morters	19,34	29,59
B0532310	400,000 kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,34	136,00
B0512401	0,200 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	142,90	28,58
C1705600	0,725 h	Formigonera 165l	2,16	1,57
A%AUX0010100	0,278 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	0,28

COST UNITARI TOTAL 224,24

Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-QUATRE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG321134		m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x2,5mm², Eca,col.tub Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm ² , amb aïllament PVC, col·locat en tub			
A013H000	0,015	h	Ajudant electricista	27,19	0,41	
A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista	31,70	0,48	
BG321130	1,000	m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x2,5mm ² , Eca	0,56	0,56	
A%AUX0010150	0,009	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,01	
				COST UNITARI TOTAL		1,46
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de UN amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS						
EN314327		u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,brnze,DN=1/2",preu alt,PN=10bar,preu alt,superf. Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2", de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
A013M000	0,165	h	Ajudant muntador	27,23	4,49	
A012M000	0,165	h	Oficial 1a muntador	31,70	5,23	
BN314320	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,brnze,DN=1/2",preu alt,PN=10bar,preu alt	12,74	12,74	
A%AUX0010150	0,097	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,15	
				COST UNITARI TOTAL		22,61
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-DOS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS						
FDK282J9		u	,+lliscat int.Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. Morter mixt 1:2:10,s/solera de maó calat Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter mixt 1:2:10,s/solera m.cala. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.			
A0140000	2,400	h	Manobre	25,59	61,42	
A0122000	2,400	h	Oficial 1a paleta	30,67	73,61	
B0111000	0,004	m ³	Aigua	2,18	0,01	
B0512401	0,007	t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	142,90	1,00	
D070A4D1	0,082	m ³	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II,calç,sorra,200kg/m ³	224,24	18,39	
B0F1K2A1	89,852	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,25	22,46	
A%AUX0010150	1,350	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	2,03	
				COST UNITARI TOTAL		178,92
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT SETANTA-VUIT amb NORANTA-DOS CÈNTIMS						
FDKZHL4		u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/700x700mm,D400,col.mort. Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat			
A0140000	0,452	h	Manobre	25,59	11,57	
A012N000	0,452	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67	13,86	
B0710150	0,006	t	Mort.ram paleta ciment M 5,sacs,G UNE-EN 998-2 25kg	62,34	0,37	
BDKZHL4	1,000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/700x700mm,D400	296,45	296,45	
A%AUX0010150	0,254	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,38	
				COST UNITARI TOTAL		322,63
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-DOS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS						
GK25A230		u	Manòmetre de 0 a 10 bar,esfera 100mm,connex.1/2"-G,inst. Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i provat.			
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	27,23	5,45	
A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	31,70	6,34	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BK25A230	1,000	u	Manòmetre de 0 a 10 bar, esfera 100mm, connex. 1/2" G	19,59	19,59	
A%AUX0010150	0,118	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,18	
				COST UNITARI TOTAL		31,56
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-UN amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS						
H16F1004		h	Informació SiS obra Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra			
A01H4000	1,000	h	Manobre p/SiS	25,59	25,59	
				COST UNITARI TOTAL		25,59
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT-I-CINC amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS						
P1477-65LG		u	Casc seguretat, p/ús normal, contra cops, PE, pmàxim de 400 g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812			
B1477-07TR	1,000	u	Casc seguretat p/ús normal, contra cops, PE, pmàxim de 400 g	6,42	6,42	
				COST UNITARI TOTAL		6,42
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SIS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS						
P147L-EQDA		u	Guants p/ús gral., pell+cotó, subj. canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell			
B147J-0XKF	1,000	u	Guants p/ús gral., pell+cotó, subj. canell	1,63	1,63	
				COST UNITARI TOTAL		1,63
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de UN amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS						
P147P-EPWW		u	Protector tipus orellera, acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1 i UNE-EN 458			
B147P-19OE	1,000	u	Protector tipus orellera, acoplable casc seguretat	15,21	15,21	
				COST UNITARI TOTAL		15,21
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUINZE amb VINT-I-UN CÈNTIMS						
P147Z-FITH		u	Ulleres antiimp.st., muntura univ., visor transp.c/entelam. Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168			
B147Z-0XI6	1,000	u	Ulleres antiimp.st., muntura univ., visor transp.c/entelam.	7,38	7,38	
				COST UNITARI TOTAL		7,38
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SET amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS						
P1480-FK75		u	Armillà reflectant, tires reflect.cint./pit/esqu. Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471			
B1480-0XLP	1,000	u	Armillà reflectant, tires reflect.cint./pit/esqu.	15,99	15,99	
				COST UNITARI TOTAL		15,99
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUINZE amb NORANTA-NOU CÈNTIMS						
P1510-65LF		u	Topall p/camió mov. terres+tauló fusta pi+piquetes acer corrug.D=20mm, anc. terreny llarg.=1,8m, desmunt.inclòs Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs			
A0D-0009	0,300	h	Manobre p/SiS	25,59	7,68	
A0F-0015	0,300	h	Oficial 1a p/SiS	30,67	9,20	
B0B7-106U	9,800	kg	Acer b/corrugada B400S, p/SiS	0,98	9,60	
B0D21-07P1	10,000	m	Tauló fusta pi p/10 usos, p/SiS	0,46	4,60	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010100	0,169 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	0,17	
			COST UNITARI TOTAL.....		31,25
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-UN amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
P15Z0-67C7	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions			
A0D-0009	1,000 h	Manobre p/SiS	25,59	25,59	
A0F-0015	1,000 h	Oficial 1a p/SiS	30,67	30,67	
A%AUX0010100	0,563 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	0,56	
			COST UNITARI TOTAL.....		56,82
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA-SIS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS					
P221B-EL71	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora			
C13C-00LP	0,143 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	58,77	8,40	
			COST UNITARI TOTAL.....		8,40
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUIT amb QUARANTA CÈNTIMS					
P2255-DPHS	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.selecc.excav.,g fins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM			
A0E-000A	0,180 h	Manobre especialista	26,46	4,76	
C13A-00FR	0,180 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,85	1,41	
C13C-00LP	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	58,77	7,11	
A%AUX0010150	0,048 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,07	
			COST UNITARI TOTAL.....		13,35
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRETZE amb TRENTA-CINC CÈNTIMS					
P2255-DPIW	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,sorres reciclat mixt,g fins a 25 cm,picó vibrant de combustible Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat			
A0E-000A	0,140 h	Manobre especialista	26,46	3,70	
B03D-21MC	1,850 t	Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0 a 5 mm	9,84	18,20	
C13A-00FR	0,140 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,85	1,10	
C13C-00LP	0,121 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	58,77	7,11	
A%AUX0010150	0,037 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,06	
			COST UNITARI TOTAL.....		30,17
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA amb DISSET CÈNTIMS					
P3D2-ZP001	m	Perforació mecànica vertical pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40 Perforació mecànica vertical de pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades, inclòs estudi de resposta tèrmica TRT del terreny en la perforació de la primera sonda.			
BFB3-ZP001-R	1,000 x1,02 m	Perforació mecànica vertical pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40	39,22	40,00	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			COST UNITARI TOTAL		40,00
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA			
P3D2-ZPO02	m	Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40 Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.			
BFB3-ZPO02-R	1,000 x1,02 m	Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, sonda simple	38,76	39,54	
			COST UNITARI TOTAL		39,54
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-NOU amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS			
P3D2-ZPO03	m	Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40 Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.			
BFB3-ZPO03-R	1,000 x1,02 m	Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40	39,69	40,48	
			COST UNITARI TOTAL		40,48
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
P3D2-ZPO04	m	Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32 Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades.			
BFB3-ZPO04-R	1,000 x1,02 m	Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32	40,64	41,45	
			COST UNITARI TOTAL		41,45
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-UN amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS			
P3D2-ZPO05	m	Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32 Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.			
BFB3-ZPO05-R	1,000 x1,02 m	Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32	41,58	42,41	
			COST UNITARI TOTAL		42,41
		Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-DOS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P6AC-D7DZ		m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxD4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt. Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
A0D-0009	0,100	h	Manobre p/SiS	25,59	2,56	
B6AX-OKOW	1,000	m	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4.5/3,5mm+bast.3.5x2m tub+peus form.20 usos p/SiS	0,54	0,54	
B6AZ-OKLL	0,300	u	Dau form.p/tanca mòbil,20usos,p/SiS	0,25	0,08	
A%AUX0010150	0,026	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,04	
				COST UNITARI TOTAL		3,22
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRES amb VINT-I-DOS CÈNTIMS						
PBB8-65KF		u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 10cm,cartell explic.rect.,p/ser vista <=3m,fixa Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
A0D-0009	1,000	h	Manobre p/SiS	25,59	25,59	
BBB0-19MX	1,000	u	Cart.explic. Rect. P/fix.mecàn.,advertència,text negre s/groc+cantell neg.,costat major 10cm,p/ésser vist <=3m,p/SiS	8,51	8,51	
BBB4-19MH	1,000	u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 10cm,p/ésser vista <=3m,p/SiS	2,35	2,35	
A%AUX0010100	0,256	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	0,26	
				COST UNITARI TOTAL		36,71
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-SIS amb SETANTA-UN CÈNTIMS						
PBBL-56GK		u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt. Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
A0D-0009	0,150	h	Manobre p/SiS	25,59	3,84	
B0AQ-07GU	0,040	cu	Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	4,83	0,19	
BBB9-0R6S	1,000	u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,p/SiS	12,68	12,68	
A%AUX0010100	0,038	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	0,04	
				COST UNITARI TOTAL		16,75
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SETZE amb SETANTA-CINC CÈNTIMS						
PED0-78PY		u	Bescanviador ACS 50kW,E=60kW,8,6m3/h,col. Bescanviador de calor per a producció d'aigua calenta sanitària de potència frigorífica 50 kW, de potència calorífica 60 kW, i un cabal de 8,6 m3/h. Amb connexions roscades/embridadas, inclòs brides, vàlvules de tall, termòmetres, antivibradors, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, amb estructura de bancada -si és necessari-, accessoris i connexions, silenblocks, junta i acoblament antivibratoris, part proporcional de suportació i fixacions, posades en marxa i mitjans d'elevació (camió/grua), col·locat sobre bancada i connectat.			
A01-FEPC	4,000	h	Ajudant calefactor	27,19	108,76	
A0F-000C	4,000	h	Oficial 1a calefactor	31,70	126,80	
BED0-1OIO	1,000	u	Bescanviador ACS P.frig.50kW,Pcalor.60kW,cabal 8,6m3/h	8.906,91	8.906,91	
A%AUX0010250	2,356	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	5,89	
				COST UNITARI TOTAL		9.148,36
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NOU MIL CENT QUARANTA-VUIT amb TRENTA-SIS CÈNTIMS						
PEU6-ZVE80		u	Dipòsit exp.80l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=1",col.rosca Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, marca PNEUMATEX model STATICO SD 80L (o equivalent), de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1", inclou claus de tall de seguretat, col·locat roscat			
A0F-000C	0,250	h	Oficial 1a calefactor	31,70	7,93	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEPC	0,250 h	Ajudant calefactor	27,19	6,80	
BEU6-ZVE80-R	1,000 u	Dipòsit exp.80l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=1''	179,46	179,46	
A%AUX0010150	0,147 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,22	
COST UNITARI TOTAL.....					194,41
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT NORANTA-QUATRE amb QUARANTA-UN CÈNTIMS					
PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetal·lic,beina D=3/8",esfera 38mm,<= 80 °C,col.roscat Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8'' de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat			
A0F-000R	0,250 h	Oficial 1a muntador	31,70	7,93	
BEUE-1CJ5	1,000 u	Termòmetre bimetal·lic,beina D=3/8",esfera 38mm,<= 80 °C	12,63	12,63	
A%AUX0010150	0,079 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,12	
COST UNITARI TOTAL.....					20,68
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VINT amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS					
PEV3-5015	u	Comptador energia,Q=15,0m3/h,PN=16bar,DN=50mm,T.màx=130°C,Modbus,a/sonda temp.,muntat Comptador d'energia (calor/fred), amb mesurament electrònic basat en el principi ultrasònic, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 130°C, amb sonda de temperatura, capçal electrònic mesurador, bateria, amb passarel·la/controlador/targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs brides, sondes, filtre, vàlvules de tall, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, accessoris, suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes			
A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	27,23	27,23	
A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	31,70	31,70	
BEV3-5015-R	1,000 u	Comptador energia,Q=15,0m3/h,PN=16bar,DN=50mm,T.màx=130°C,Modbus,a/sonda temp.,vertical/horitz.	997,84	997,84	
A%AUX0010150	0,589 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,88	
COST UNITARI TOTAL.....					1.057,65
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL CINQUANTA-SET amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS					
PEVB-6PH2	u	Sonda pressió diferencial p/aigua,munt.+connectada Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntada i provada			
A01-FEPH	0,600 h	Ajudant muntador	27,23	16,34	
A0F-000R	0,600 h	Oficial 1a muntador	31,70	19,02	
BEVE-1KAU	1,000 u	Sonda pressió diferencial p/aigua,acces.muntatge	336,73	336,73	
A%AUX0010150	0,354 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,53	
COST UNITARI TOTAL.....					372,62
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRES-CENTS SETANTA-DOS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS					
PEVB-6PHU	u	Sonda temperatura canonada beina,munt.+connectada Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada			
A01-FEPH	0,600 h	Ajudant muntador	27,23	16,34	
A0F-000R	0,600 h	Oficial 1a muntador	31,70	19,02	
BEVE-1KB5	1,000 u	Sonda temperatura canonada beina,acces.muntatge	46,38	46,38	
A%AUX0010150	0,354 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,53	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			COST UNITARI TOTAL.....		82,27
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUITANTA-DOS amb VINT-I-SET CÈNTIMS					
PEZ1-ZGL25	I	Càrrega circuit refrigerant,propilenglicol, no tòxic i biodegradable, 25% del volum d'aigua total de Càrrega de circuit refrigerant amb propilenglicol de màxima puresa (99,97%), no tòxic i biodegradable, amb inhibidors de corrosió orgànics d'última generació pel tractament i conservació de l'interior dels dipòsits canonades, amb agents anticorrosius per evitar llims orgànics i fangs inorgànics, sense clorurs, molibdats ni cap altre tipus d'anticorrosiu inorgànic que pugui ser inestable, agressiu o ineficient en sistemes de climatització, proporció de la mescla del 25% del volum d'aigua total (fins a -15 °C / densitat 1,006 - 1,010 g/cm3)			
A0F-000C	0,010 h	Oficial 1a calefactor	31,70	0,32	
BEZ4-ZGL25-R	1,000 l	Càrrega circuit refrigerant,propilenglicol, no tòxic i biodegradable, 25% del volum d'aigua total de	2,89	2,89	
%NAAA0150	0,032 %	Despeses auxiliars	1,50	0,05	
			COST UNITARI TOTAL.....		3,26
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRES amb VINT-I-SIS CÈNTIMS					
PFB1-X05G	u	Reducció concèntrica PE 100, DN 90-50, PN 16 (SDR 11), electsold., superf., entorn urba dif. mob. Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90 - DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat			
A01-FEPH	0,805 h	Ajudant muntador	27,23	21,92	
A0F-000R	0,805 h	Oficial 1a muntador	31,70	25,52	
BFB1-WQWN	1,000 u	Reducció concèntrica PE 100, DN 90-50, PN 16 (SDR 11), electsold.	23,12	23,12	
C20P-WLSF	0,805 h	Equip p/sold. electrofusió canonades PE DN 20 a 630 mm, func. manual, control sold. automàt., 230V, 3,6kW, IP54	4,32	3,48	
CZ15-00E4	0,805 h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,03	7,27	
A%AUX0010150	0,474 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,71	
			COST UNITARI TOTAL.....		82,02
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUITANTA-DOS amb DOS CÈNTIMS					
PFB1-X06U	u	Reducció concèntrica, PE, DN 90-63, PN 16, 2xsold. socket, p/tub PE aigua pressió, s/UNE-EN 12201-3, superf., entorn urba dif. mob. Reducció concèntrica, de polietilè, diàmetre nominal DN 90 - DN 63, pressió nominal PN 16, amb 2 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat			
A01-FEPH	0,518 h	Ajudant muntador	27,23	14,11	
A0F-000R	0,518 h	Oficial 1a muntador	31,70	16,42	
BFB1-WQWR	1,000 u	Reducció concèntrica, PE, DN 90-63, PN 16, 2xsold. socket, p/tub PE aigua pressió, s/UNE-EN 12201-3	7,01	7,01	
C20P-WLSG	0,518 h	Equip p/sold. socket canonades PE DN 20 a 63 mm, func. manual, control sold. manual, 230V, 1,6kW, IP54	1,50	0,78	
CZ15-00E4	0,518 h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,03	4,68	
A%AUX0010150	0,305 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,46	
			COST UNITARI TOTAL.....		43,46
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-TRES amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB2-WRSD	u	Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 63,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,sold.socketcol.fons r Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
A01-FEPH	0,345 h	Ajudant muntador	27,23	9,39	
A0F-000R	0,345 h	Oficial 1a muntador	31,70	10,94	
BFB2-WQIZ	1,000 u	Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 63,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3	20,25	20,25	
C13C-00LP	0,345 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	58,77	20,28	
C20P-WLSG	0,345 h	Equip p/sold.socket canonades PE DN 20 a 63 mm,func.manual,control sold.manual,230V,1,6kW,IP54	1,50	0,52	
CZ15-00E4	0,345 h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,03	3,12	
A%AUX0010150	0,203 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,30	
COST UNITARI TOTAL.....					64,80
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SEIXANTA-QUATRE amb VUITANTA CÈNTIMS					
PFB2-WUU7	u	Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 50,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,sold.socketcol.superf Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 50, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat			
A01-FEPH	0,431 h	Ajudant muntador	27,23	11,74	
A0F-000R	0,431 h	Oficial 1a muntador	31,70	13,66	
BFB2-WQIW	1,000 u	Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 50,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3	20,25	20,25	
C20P-WLSG	0,431 h	Equip p/sold.socket canonades PE DN 20 a 63 mm,func.manual,control sold.manual,230V,1,6kW,IP54	1,50	0,65	
CZ15-00E4	0,431 h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,03	3,89	
A%AUX0010150	0,254 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,38	
COST UNITARI TOTAL.....					50,57
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS					
PFB3-W6DB9	m	Tub PE 100,DN 90,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estr Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa			
BFB3-099M	1,000 m	Tub PE 100,DN 90,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2	6,35	6,35	
A01-FEPH	0,084 h	Ajudant muntador	27,23	2,29	
A0F-000R	0,084 h	Oficial 1a muntador	31,70	2,66	
A%AUX0010150	0,050 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,08	
COST UNITARI TOTAL.....					11,38
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de ONZE amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS					
PFB3-W6E1	m	Tub PE 100,DN 32,PN 10 (SDR 17),en rotlle,UNE-EN 12201-2,fons rasa,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estre Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
-Z112	1,000 m	,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada	0,00	0,00	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BFB3-096T	1,000	x1,02 m	Tub PE 100, DN 32, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2	0,84	0,86	
A01-FEPH	0,013	h	Ajudant muntador	27,23	0,35	
A0F-000R	0,013	h	Oficial 1a muntador	31,70	0,41	
C13C-00LP	0,013	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	58,77	0,76	
A%AUX0010150	0,008	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,01	
COST UNITARI TOTAL.....						2,39
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS						
PFB3-W6E7		m	Tub PE 100, DN 40, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
-Z112	1,000	m	,entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estrebada	0,00	0,00	
BFB3-W61Y	1,000	x1,02 m	Tub PE 100, DN 40, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2	1,38	1,41	
A01-FEPH	0,014	h	Ajudant muntador	27,23	0,38	
A0F-000R	0,014	h	Oficial 1a muntador	31,70	0,44	
A%AUX0010150	0,008	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,01	
COST UNITARI TOTAL.....						2,24
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS						
PFB3-W6EJ		m	Tub PE 100, DN 50, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
-Z112	1,000	m	,entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estrebada	0,00	0,00	
BFB3-W624	1,000	x1,02 m	Tub PE 100, DN 50, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2	2,89	2,95	
A01-FEPH	0,016	h	Ajudant muntador	27,23	0,44	
A0F-000R	0,016	h	Oficial 1a muntador	31,70	0,51	
C13C-00LP	0,016	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	58,77	0,94	
A%AUX0010150	0,010	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,02	
COST UNITARI TOTAL.....						4,86
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS						
PFB3-W6ET		m	Tub PE 100, DN 63, PN 16 (SDR 11), barres 6m, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada			
-Z18F	1,000	m	,entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estrebada	0,00	0,00	
BFB3-099A	1,000	x1,02 m	Tub PE 100, DN 63, PN 16 (SDR 11), barres 6m, UNE-EN 12201-2	4,59	4,68	
A01-FEPH	0,044	h	Ajudant muntador	27,23	1,20	
A0F-000R	0,044	h	Oficial 1a muntador	31,70	1,39	
C13C-00LP	0,044	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t	58,77	2,59	
A%AUX0010150	0,026	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,04	
COST UNITARI TOTAL.....						9,90
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NOU amb NORANTA CÈNTIMS						
PFB3-ZCO36		u	Col·lector geotèrmia per a 22 sondes, PE 100, DN 200, PN 16 (SDR 11), p.p.accessoris Col·lector de geotèrmia per a 22 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 22 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MO103	1,080 h	Ayudante calefactor.	18,84	20,35	
MO004	1,080 h	Oficial 1ª calefactor.	20,42	22,05	
BFB3-ZCO36-R	1,000 u	Col·lector geotèrmia per a 22 sondes,PE 100, DN 200, PN 16 (SDR 11), p.p.accessoris	5.400,00	5.400,00	
%Z00200	54,424 %	Costes directos complementarios	2,00	108,85	
			COST UNITARI TOTAL		5.551,25
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINCO MIL CINCO-CENTOS CINQUENTA-UN amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
PFB3-ZCO37	u	Col·lector geotèrmia per a 8 sondes,PE 100, DN 200, PN 16 (SDR 11), p.p.accessoris Col·lector de geotèrmia per a 8 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 8 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament.			
MO103	1,080 h	Ayudante calefactor.	18,84	20,35	
MO004	1,080 h	Oficial 1ª calefactor.	20,42	22,05	
BFB3-ZCO37-R	1,000 u	Col·lector geotèrmia per a 8 sondes,PE 100, DN 200, PN 16 (SDR 11), p.p.accessoris	1.650,00	1.650,00	
%Z00200	16,924 %	Costes directos complementarios	2,00	33,85	
			COST UNITARI TOTAL		1.726,25
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL SET-CENTOS VINT-I-SIS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
PFV1-ZPV01	u	Assaig estanquitat i pressió de tota la instal·lació Assaig d'estanquitat i pressió de tota la instal·lació, segons PPTGTAA-74			
BV2R0-ZPV01-R	1,000 u	Assaig estanquitat i pressió de tota la instal·lació	441,48	441,48	
			COST UNITARI TOTAL		441,48
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE-CENTOS QUARANTA-UN amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS					
PG12-DH96	u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-40,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment			
A01-FEPD	0,150 h	Ajudant electricista	27,19	4,08	
A0F-000E	0,500 h	Oficial 1a electricista	31,70	15,85	
BG12-0G76	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-40,p/munt.superf.	10,41	10,41	
BGW2-093M	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,37	0,37	
A%AUX0010150	0,199 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,30	
			COST UNITARI TOTAL		31,01
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-UN amb UN CÈNTIMS					
PG2N-EUFX	m	Tub corbale corrugat PVC, DN=50mm, 3J, 250N, canal.sot. Tub corbale corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada			
A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	27,19	0,54	
A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	31,70	0,79	
BG2Q-1KTN	1,000 m	Tub corbale corrugat PVC, DN=50mm, 3J, 250N, p/canal.soterrada	0,95	0,95	
A%AUX0010150	0,013 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,02	
			COST UNITARI TOTAL		2,30
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb TRENTA CÈNTIMS					
PG2N-EUGM	m	Tub corbale corrugat PE, doble capa, DN=40mm, 15J, 450N, canal.sot. Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
A01-FEPD	0,020 h	Ajudant electricista	27,19	0,54	
A0F-000E	0,025 h	Oficial 1a electricista	31,70	0,79	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BG2Q-1KTI	1,000	m	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=40mm, 15J, 450N, p/canal. soterrada	1,12	1,12	
A%AUX0010150	0,013	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,02	
COST UNITARI TOTAL						2,47
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS						
PG8A-HD5R		u	Controlador clima, conex. bus cable, p/caixa univ. + placa + marc preu eco, a/accessoris, connect. Controlador per a climatització, amb connexió a bus de cable, amb mesura de temperatura ambient, comparació amb valor de consigna i sensor giratori de correcció, indicadors d'estat, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat			
A01-FEPH	0,150	h	Ajudant muntador	27,23	4,08	
A0F-000R	0,150	h	Oficial 1a muntador	31,70	4,76	
BG82-H7GX	1,000	u	Controlador clima, conex. bus cable, p/caixa univ. + placa + marc preu eco, a/accessoris	172,16	172,16	
A%AUX0010150	0,088	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,13	
COST UNITARI TOTAL						181,13
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT VUITANTA-UN amb TRETZE CÈNTIMS						
PG8P-HD2V		u	Programari ordinador xarxa propia Programari per a ordinador compatible, per a control, visualització i accés a la xarxa pròpia del sistema, instal·lat			
A0F-000R	1,000	h	Oficial 1a muntador	31,70	31,70	
BG8D-H6JX	1,000	u	Programari ordinador xarxa propia	1.623,48	1.623,48	
A%AUX0010150	0,317	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,48	
COST UNITARI TOTAL						1.655,66
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL SIS-CENTS CINQUANTA-CINC amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						
PHB3-0111		u	Llum. estanca + leds <= 50000h, rect., I=1200mm, 35W, 4600lm, classe I, policarbon., IP65, 4000K, munt. superf. Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment			
A01-FEPD	0,220	h	Ajudant electricista	27,19	5,98	
A0F-000E	0,220	h	Oficial 1a electricista	31,70	6,97	
BHB1-0111	1,000	u	Llum. estanca + leds <= 50000h, rect., I=1200mm, 35W, 4600lm, classe I, policarbon., IP65, 4000K	40,74	40,74	
A%AUX0010150	0,130	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,20	
COST UNITARI TOTAL						53,89
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQUANTA-TRES amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS						
PK28-G490		u	Manòmetre de 0 a 16 bar, esfera 100mm, connex. 1/2" G, inst. Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	27,23	5,45	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a muntador	31,70	6,34	
BEU9-0SR2	1,000	u	Manòmetre de 0 a 16 bar, esfera 100mm, connex. 1/2" G	19,59	19,59	
A%AUX0010150	0,118	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,18	
COST UNITARI TOTAL						31,56
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRENTA-UN amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PN35-FDIH	u	Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor,pericó canal.sot. Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 3 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada			
A01-FEPH	0,972 h	Ajudant muntador	27,23	26,47	
A0F-000R	0,972 h	Oficial 1a muntador	31,70	30,81	
BN34-2LBB	1,000 u	Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor	692,29	692,29	
A%AUX0010150	0,573 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,86	
COST UNITARI TOTAL					750,43
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS					
PN35-FDMD	u	Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor,superf. Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 3 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment			
A01-FEPH	1,188 h	Ajudant muntador	27,23	32,35	
A0F-000R	1,188 h	Oficial 1a muntador	31,70	37,66	
BN34-2LBB	1,000 u	Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor	1.262,97	1.262,97	
A%AUX0010150	0,700 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	1,05	
COST UNITARI TOTAL					1.334,03
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE amb TRES CÈNTIMS					
PN38-1189W	u	Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf. Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
A01-FEPH	0,200 h	Ajudant muntador	27,23	5,45	
A0F-000R	0,200 h	Oficial 1a muntador	31,70	6,34	
BN38-0XBH	1,000 u	Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1",preu alt,PN=64bar,preu alt	28,68	28,68	
A%AUX0010150	0,118 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,18	
COST UNITARI TOTAL					40,65
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS					
PN38-118AE	u	Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=2",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf. Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
A01-FEPH	0,300 h	Ajudant muntador	27,23	8,17	
A0F-000R	0,300 h	Oficial 1a muntador	31,70	9,51	
BN38-0XBI	1,000 u	Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=2",preu alt,PN=64bar,preu alt	74,04	74,04	
A%AUX0010150	0,177 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,27	
COST UNITARI TOTAL					91,99
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NORANTA-UN amb NORANTA-NOU CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PN38-118C9		u	Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1-1/2-γ,preu alt,PN=64bar,preu alt,superf. Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment			
A01-FEPH	0,250	h	Ajudant muntador	27,23	6,81	
A0F-000R	0,250	h	Oficial 1a muntador	31,70	7,93	
BN38-0XB7	1,000	u	Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1-1/2-γ,preu alt,PN=64bar,preu alt	52,97	52,97	
A%AUX0010150	0,147	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,22	
COST UNITARI TOTAL.....						67,93
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SEIXANTA-SET amb NORANTA-TRES CÈNTIMS						
PN48-AMEW		u	Vàlvula papll.concènt.,manual,brides+cola,DN 80(tub 90mm),PN=10bar,PVC-U/PVC-U/EPDM,palanca,superf. Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, amb brides i unions encolades, DN 80 (per a tubs de diàmetre 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U, disc de PVC-U, anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer zincat i accionament per palanca, muntada superficialment			
A01-FEPH	0,660	h	Ajudant muntador	27,23	17,97	
A0F-000R	0,660	h	Oficial 1a muntador	31,70	20,92	
BN48-2JG8	1,000	u	Vàlvula papll.concènt.,manual,brides+cola,DN 80(tub 90mm),PN=10bar,PVC-U/PVC-U/EPDM,palanca	68,23	68,23	
A%AUX0010150	0,389	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,58	
COST UNITARI TOTAL.....						107,70
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT SET amb SETANTA CÈNTIMS						
PN82-DAOA		u	Vàlvula retenció bola+brides,DN=50mm,PN=10bar,EN-GJL-250/bola al+NBRvàlvula superf. Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment			
A01-FEPH	0,360	h	Ajudant muntador	27,23	9,80	
A0F-000R	0,360	h	Oficial 1a muntador	31,70	11,41	
BN82-0X0V	1,000	u	Vàlvula retenció bola+brides,DN=50mm,PN=10bar,EN-GJL-250/bola al+NBR	63,99	63,99	
A%AUX0010150	0,212	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,32	
COST UNITARI TOTAL.....						85,52
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de VUITANTA-CINC amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						
PN84-DABS		u	Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadapericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada			
A01-FEPH	1,120	h	Ajudant muntador	27,23	30,50	
A0F-000R	1,120	h	Oficial 1a muntador	31,70	35,50	
BN84-0X3L	1,000	u	Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàstic	107,53	107,53	
A%AUX0010150	0,660	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,99	
COST UNITARI TOTAL.....						174,52
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PNC2-HDUG		u Vàlvula equilibrat estàtic+brides,fosa,DN= 80 mm,col. Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 80 mm de diàmetre nominal, col·locada			
A01-FEPH	0,500 h	Ajudant muntador	27,23	13,62	
A0F-000R	0,500 h	Oficial 1a muntador	31,70	15,85	
BNC2-HKLT	1,000 u	Vàlvula equilibrat estàtic+brides,fosa,DN= 80 mm	542,68	542,68	
A%AUX0010150	0,295 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,44	
COST UNITARI TOTAL.....					572,59
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CINQ-CENTS SETANTA-DOS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS					
PNE1-7627		u Filtre colador en Y,+brides,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf. Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
A01-FEPH	0,360 h	Ajudant muntador	27,23	9,80	
A0F-000R	0,360 h	Oficial 1a muntador	31,70	11,41	
BNE1-1N4R	1,000 u	Filtre colador en Y,+brides,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm	68,62	68,62	
A%AUX0010150	0,212 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,32	
COST UNITARI TOTAL.....					90,15
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de NORANTA amb QUINZE CÈNTIMS					
PNE1-762G		u Filtre colador en Y,+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf. Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment			
A01-FEPH	0,660 h	Ajudant muntador	27,23	17,97	
A0F-000R	0,660 h	Oficial 1a muntador	31,70	20,92	
BNE1-1N50	1,000 u	Filtre colador en Y,+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm	120,86	120,86	
A%AUX0010150	0,389 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,58	
COST UNITARI TOTAL.....					160,33
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT SEIXANTA amb TRENTA-TRES CÈNTIMS					
PNL2-CRIX		u Bomb.circ.ACS,rosc.,1 1/2" (DN=15mm),Pmàx.=0,7bar,Qmàx.=4,2m3/h,bronze,230V,140W3veloc.,entre tubs Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1 1/2" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.			
A01-FEPH	2,000 h	Ajudant muntador	27,23	54,46	
A0F-000R	2,000 h	Oficial 1a muntador	31,70	63,40	
BNL2-344Z	1,000 u	Bomb.circ.ACS,rosc.,1 1/2" (DN=15mm),Pmàx.=0,7bar,Qmàx.=4,2m3/h,bronze,230V,140W3veloc.	344,54	344,54	
A%AUX0010150	1,179 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	1,77	
COST UNITARI TOTAL.....					464,17
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE amb DISSET CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PNL3-GB11	u	Bomba circ.simple variador,embr.,Q=8,6m3/h@7mca,230V,Modbus,col.,GRUNDFOS mod. MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent Bomba circuladora simple amb variador de freqüència, marca GRUNDFOS model MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent, Q=8,6m3/h@7mca, temperatures de -10°C a 110°C, pressió màxima 10 bar, alimentació monofàsica 230 V, amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides			
A01-FEPH	4,000 h	Ajudant muntador	27,23	108,92	
A0F-000R	4,000 h	Oficial 1a muntador	31,70	126,80	
BNL3-GB11-R	1,000 u	Bomba circ.simple variador,embr.,Q=8,6m3/h@7mca,230V,Modbus,GRUNDFOS mod. MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent	1.563,78	1.563,78	
A%AUX0010150	2,357 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	3,54	
COST UNITARI TOTAL					1.803,04
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de MIL VUIT-CENTS TRES amb QUATRE CÈNTIMS					
PNL4-M3652	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, tipus GRUNDFOS TPE65-240/2 o equivalent Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, pressió nominal 16 bar, tipus GRUNDFOS TPE40-240/2 o equivalent. Bomba d'una etapa, aco- blament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia d'idèntic diàmetre. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. La bomba està equipada amb un motor síncron d'imants permanents refrigerat per ventilador. Brida de connexió DN 65, longitud entre les brides 340mm. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.			
A013M000	4,000 h	Ajudant muntador	27,23	108,92	
A012M000	4,000 h	Oficial 1a muntador	31,70	126,80	
%NAAA0150	2,357 %	Despeses auxiliars	1,50	3,54	
BLN2TPE65-R	1,000 u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm	3.170,16	3.170,16	
EN314327	2,000 u	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,brnze,DN=1/2-,preu alt,PN=10bar,preu alt,superf.	22,61	45,22	
EG321134	6,000 m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x2,5mm2, Eca,col.tub	1,47	8,82	
GK25A230	2,000 u	Manòmetre de 0 a 10 bar,esfera 100mm,connex.1/2-G,inst.	31,56	63,12	
COST UNITARI TOTAL					3.526,58
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de TRES MIL CINQ-CENTS VINT-I-SIS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

240009 IREC

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PP44-664Y		m	Cable transm.dades,4par.,cat.7 F/FTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat, connexionat i provat.			
A01-FEPH	0,015	h	Ajudant muntador	27,23	0,41	
A0F-000R	0,015	h	Oficial 1a muntador	31,70	0,48	
BP44-1A3V	1,000	m	Cable transm.dades,Cu,4par.,cat.7 F/FTP,poliolefina/poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332, Dca-s2, d2, a2	1,41	1,41	
A%AUX0010150	0,009	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,01	
COST UNITARI TOTAL						2,31
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de DOS amb TRENTA-UN CÈNTIMS						
PP45-VJ81		m	Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 24 fibres del tipus multi-mode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.			
A01-FEPH	0,050	h	Ajudant muntador	27,23	1,36	
A0F-000R	0,050	h	Oficial 1a muntador	31,70	1,59	
BP45-VIZQ	1,000	m	Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu	3,60	3,60	
A%AUX0010150	0,030	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,05	
COST UNITARI TOTAL						6,60
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SIS amb SEIXANTA CÈNTIMS						
PQU3-0234		u	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQU3-0TIB	1,000	u	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	107,81	107,81	
COST UNITARI TOTAL						107,81
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de CENT SET amb VUITANTA-UN CÈNTIMS						
PQU7-0238		u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
BQU7-0TJC	1,000	u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	71,43	71,43	
COST UNITARI TOTAL						71,43
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de SETANTA-UN amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS						
PQUM-566Y		u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
A0D-0009	0,100	h	Manobre p/SiS	25,59	2,56	
BQUI-0T18	1,000	u	Recipient p/escombraries,100l,p/SiS	43,19	43,19	
A%AUX0010250	0,026	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,07	
COST UNITARI TOTAL						45,82
Puja el preu total de la partida a la mencionada quantitat de QUARANTA-CINC amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS						

LOT GEOTÈRMIA – PR1.5 Pressupost i resum de pressupost

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	GEOTERMIA I XARXA 5G							
01.01	GEOTERMIA FUNCIONAL							
P3D2-ZP001	m Perforació mecànica vertical pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40							
	Perforació mecànica vertical de pous de 120 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotlle continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades, inclòs estudi de resposta tèrmica TRT del terreny en la perforació de la primera sonda.							
	Urbanització - Sondes geotèrmiques	22	120,00				2.640,00	
							2.640,00	40,00 105.600,00
PFB3-W6E7	m Tub PE 100, DN 40, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada							
	Sonda 1	2	22,00				44,00	
	Sonda 2	2	16,00				32,00	
	Sonda 3	2	12,00				24,00	
	Sonda 4	2	20,00				40,00	
	Sonda 5	2	28,00				56,00	
	Sonda 6	2	35,00				70,00	
	Sonda 7	2	42,00				84,00	
	Sonda 8	2	50,00				100,00	
	Sonda 9	2	58,00				116,00	
	Sonda 10	2	20,00				40,00	
	Sonda 11	2	12,00				24,00	
	Sonda 12	2	42,00				84,00	
	Sonda 13	2	50,00				100,00	
	Sonda 14	2	12,00				24,00	
	Sonda 15	2	15,00				30,00	
	Sonda 16	2	22,00				44,00	
	Sonda 17	2	30,00				60,00	
	Sonda 18	2	38,00				76,00	
	Sonda 19	2	45,00				90,00	
	Sonda 20	2	28,00				56,00	
	Sonda 21	2	22,00				44,00	
	Sonda 22	2	30,00				60,00	
							1.298,00	2,24 2.907,52
PFB3-W6DB9	m Tub PE 100, DN 90, PN 10 (SDR 17), barres 6m, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estr							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa							
	tram interior	2	30,00				60,00	
	tram exterior	2	20,00				40,00	
							100,00	11,38 1.138,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB3-ZCO36	<p>u Col·lector geotèrmia per a 22 sondes,PE 100,DN 200,PN 16 (SDR 11),p.p.accessoris</p> <p>Col·lector de geotèrmia per a 22 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 22 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament</p>							
	Caseta experimental	1				1,00		
						1,00	5.551,25	5.551,25
PFV1-ZPV01	<p>u Assaig estanquitat i pressió de tota la instal·lació</p> <p>Assaig d'estanquitat i pressió de tota la instal·lació, segons PPTGTAA-74</p>							
	Urbanització - Arqueta geotèrmia	1				1,00		
						1,00	441,48	441,48
PEZ1-ZGL25	<p>I Càrrega circuit refrigerant,propilenglicol, no tòxic i biodegradable, 25% del volum d'aigua total de</p> <p>Càrrega de circuit refrigerant amb propilenglicol de màxima puresa (99,97%), no tòxic i biodegradable, amb inhibidors de corrosió orgànics d'última generació pel tractament i conservació de l'interior dels dipòsitsi canonades, amb agents anticorrosius per evitar llims orgànics i fangs inorgànics, sense clorurs, molibdats ni cap altre tipus d'anticorrosiu inorgànic que pugui ser inestable, agressiu o ineficient en sistemes de climatització, proporció de la mescla del 25% del volum d'aigua total (fins a -15 °C / densitat 1,006 - 1,010 g/cm3)</p>							
	Monopropilenglicol (25%)	0,25	6.000,00			1.500,00		
						1.500,00	3,26	4.890,00
PP45-VJ81	<p>m Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliolfina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu</p> <p>Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 24 fibres del tipus multi-mode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolfina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.</p>							
	Sonda 120 mts	2	120,00			240,00		
	Sonda 11	1	12,00			12,00		
	Sonda 15	1	15,00			15,00		
						267,00	6,60	1.762,20
PG2N-EUGM	<p>m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=40mm,15J,450N,canal.sot.</p> <p>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada</p>							
	Sonda 11	1	12,00			12,00		
	Sonda 15	1	15,00			15,00		
						27,00	2,49	67,23
TOTAL 01.01.....								122.357,68

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02	XARXA 5G EXPERIMENTAL							
03.05.02.01	GEOTERMIA							
P3D2-ZP002	m Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40 Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.							
	Camp geotèrmic 5G	2	75,00			150,00		
						150,00	39,54	5.931,00
P3D2-ZP003	m Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda simple DN40 Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 40 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.							
	Camp geotèrmic 5G	2	150,00			300,00		
						300,00	40,48	12.144,00
P3D2-ZP004	m Perforació mecànica vertical pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32 Perforació mecànica vertical de pous de 75 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades.							
	Camp geotèrmic 5G	2	75,00			150,00		
						150,00	41,45	6.217,50
P3D2-ZP005	m Perforació mecànica vertical pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, i sonda doble DN32 Perforació mecànica vertical de pous de 150 m de profunditat, diàmetre 120 mm, neteja, gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat, inclou el subministrament i instal·lació a cada pou de sonda doble (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerodur PN16 / S5 / SDR 11 (o equivalent), de diàmetre 32 mm, subministrades en rotllo continu, i un tub per l'omplerta de polietilè d'alta densitat PN 16 DN32, inclòs accessoris, unions electrosoldades,.							
	Camp geotèrmic 5G	2	150,00			300,00		
						300,00	42,41	12.723,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB3-W6E1	<p>m Tub PE 100, DN 32, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>							
	Sonda 3	2	18,00				36,00	
	Sonda 4	2	32,00				64,00	
	Sonda 7	2	25,00				50,00	
	Sonda 8	2	18,00				36,00	
							186,00	2,39
								444,54
PFB3-W6E7	<p>m Tub PE 100, DN 40, PN 10 (SDR 17), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>							
	Sonda 1	2	30,00				60,00	
	Sonda 2	2	24,00				48,00	
	Sonda 5	2	8,00				16,00	
	Sonda 6	2	8,00				16,00	
							140,00	2,24
								313,60
PFB3-W6EJ	<p>m Tub PE 100, DN 50, PN 16 (SDR 11), en rotlle, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>							
	Bombes de calor experimentals	3	2,00	5,00			30,00	
							30,00	4,86
								145,80
PFB3-W6ET	<p>m Tub PE 100, DN 63, PN 16 (SDR 11), barres 6m, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>							
	Recorregut caseta experimental 1 - edifici principal	2	20,00				40,00	
							40,00	9,90
								396,00
PFB3-W6DB9	<p>m Tub PE 100, DN 90, PN 10 (SDR 17), barres 6m, UNE-EN 12201-2, fons rasa, entorn no urbà s/dif.mob., s/afect.p/serveis rasa, s/pres.estre</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa</p>							
	Recorregut interior caseta experimental	4	10,00				40,00	
	Recorregut caseta experimental 4 - caseta experimental 1	4	75,00				300,00	
							340,00	11,38
								3.869,20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB3-ZCO37	<p>u Col·lector geotèrmia per a 8 sondes, PE 100, DN 200, PN 16 (SDR 11), p.p. accessoris</p> <p>Col·lector de geotèrmia per a 8 sondes, impulsió + retorn (2 unitats), de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), col·locat en paret, amb 8 sortides DN40 (PEAD) i 2 entrades DN80 (PEAD), totes elles amb vàlvula de tall de bola d'acer inoxidable i vàlvula d'equilibrat "TA", inclou subjecció a paret, termòmetre, manòmetre, purgador, buidat, 4 vàlvules de tall DN90 a l'entrada i tot el necessari per un correcte funcionament.</p> <p>Caseta experimental 5G</p>	1				1,00		
						1,00	1.726,25	1.726,25
TOTAL 03.05.02.01.....								43.910,89
03.05.02.02	AUTOMATITZACIÓ I CONTROL							
PEVB-6PHU	<p>u Sonda temperatura canonada beina, munt.+connectada</p> <p>Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada</p>							
	C1-C2	2				2,00		
	D1-E1	1				1,00		
	E2 -E3	1				1,00		
	E4-E5	1				1,00		
	E6-F1	2				2,00		
	G1-H1	4				4,00		
						11,00	82,27	904,97
PEUE-6YPO	<p>u Termòmetre bimetal·lic, beina D=3/8", esfera 38mm, <= 80 °C, col. roscat</p> <p>Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat</p>							
	C1-C2	2				2,00		
	G1-H1	4				4,00		
						6,00	20,68	124,08
PEVB-6PH2	<p>u Sonda pressió diferencial p/aigua, munt.+connectada</p> <p>Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada.</p> <p>Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.</p> <p>Totalment muntada i provada</p>							
	C1-C2	2				2,00		
	G1-H1	4				4,00		
						6,00	372,62	2.235,72
PK28-G490	<p>u Manòmetre de 0 a 16 bar, esfera 100mm, connex. 1/2" G, inst.</p> <p>Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat</p>							
	A1-B1	1				1,00		
	C1-C2	2				2,00		
	E1-E2	1				1,00		
	E3-E4	1				1,00		
	E5-E6	1				1,00		
	G1-H1	4				4,00		
						10,00	31,56	315,60

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PP44-664Y	<p>m Cable transm.dades,4par.,cat.7 F/FTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/canal</p> <p>Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliiolefina i coberta de poliiolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.</p> <p>Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.</p> <p>Totalment muntat, connexionat i provat.</p>							
	(previsió)	1	50,00			50,00		
						50,00	2,38	119,00
PP45-VJ81	<p>m Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu</p> <p>Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 24 fibres del tipus multi-mode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliiolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.</p>							
	(previsió)	1	50,00			50,00		
						50,00	6,60	330,00
PG2N-EUFX	<p>m Tub corbable corrugat PVC,DN=50mm,3J,250N,canal.sot.</p> <p>Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada</p>							
	(previsió)	1	50,00			50,00		
						50,00	2,32	116,00
PG8A-HD5R	<p>u Controlador clima,conex.bus cable,p/caixa univ.+placa+marc preu eco,a/accessoris,connect.</p> <p>Controlador per a climatització, amb connexió a bus de cable, amb mesura de temperatura ambient, comparació amb valor de consigna i sensor giratori de correcció, indicadors d'estat, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat</p>							
	Controlador clima	1				1,00		
						1,00	181,13	181,13
PG8P-HD2V	<p>u Programari ordinador xarxa propia</p> <p>Programari per a ordinador compatible, per a control, visualització i accés a la xarxa pròpia del sistema, instal·lat</p>							
	Programari ordinador	1				1,00		
						1,00	1.655,66	1.655,66
TOTAL 03.05.02.02.....								5.982,16

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
03.05.02.03 ACCESSORIS									
PNL3-GB11	<p>u Bomba circ.simple variador,embr.,Q=8,6m3/h@7mca,230V,Modbus,col.,GRUNDFOS mod. MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent</p> <p>Bomba circuladora simple amb variador de freqüència, marca GRUNDFOS model MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o equivalent, Q=8,6m3/h@7mca, temperatures de -10°C a 110°C, pressió màxima 10 bar, alimentació monofàsica 230 V, amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides</p>								
	P2 - Sala instal·lacions (GB11 - Interconnexió 5G)	1				1,00			
						1,00	1.803,04	1.803,04	
PNL4-M3652	<p>u Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, tipus GRUNDFOS TPE65-240/2 o equivalent</p> <p>Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, pressió nominal 16 bar, tipus GRUNDFOS TPE40-240/2 o equivalent. Bomba d'una etapa, acoblament tancat i voluta amb ports d'aspiració i descàrrega en línia d'índic diàmetre. El disseny de la bomba inclou un sistema d'extracció superior que facilita el desmuntatge del capçal motor (el motor, el capçal de la bomba i l'impulsor) amb fins de manteniment o reparació sense necessitat de desconnectar les canonades de la carcassa de la bomba. La bomba està equipada amb un tancament de manxa de cautxú no equilibrat. La bomba està equipada amb un motor síncron d'imants permanents refrigerat per ventilador. Brida de connexió DN 65, longitud entre les brides 340mm. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.</p>								
	Caseta experimental 4 (GB12 - Anell 5G)	1				1,000			
						1,00	3.526,58	3.526,58	
PNL2-CRIX	<p>u Bomb.circ.ACS,rosc.,1 1/2" (DN=15mm),Pmàx.=0,7bar,Qmàx.=4,2m3/h,bronze,230V,140W3veloc.,entre tubs</p> <p>Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1 1/2" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44. Amb targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs manòmetre, brides, maniguets antivibratoris, filtre colador en Y, vàlvula retenció, vàlvules de tall, tots els accessoris i elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, part proporcional de suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa i mitjans d'elevació, muntada entre brides.</p>								
	Caseta experimental 2 (GB13 - Bomba Calor experimental 1)	1				1,00			
	Caseta experimental 3 (GB13 - Bomba Calor experimental 2)	1				1,00			
	Caseta experimental 4 (GB13 - Bomba Calor experimental 3)	1				1,00			
						3,00	464,17	1.392,51	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PEU6-ZVE80	<p>u Dipòsit exp.80l,planxa acer,membrana elàst.,pressió màx=10bar,connex.D=1'',col.roscat</p> <p>Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, marca PNEUMATEX model STATICO SD 80L (o equivalent), de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1'', inclou claus de tall de seguretat, col·locat roscat</p>							
	Circuit 5G		1			1,00		
						1,00	194,41	194,41
PN84-DABS	<p>u Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadapericó canal.sot.</p> <p>Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tanca-ment de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada</p>							
	(previsió)		2			2,00		
						2,00	174,52	349,04
PN82-DAOA	<p>u Vàlvula retenció bola+brides,DN=50mm,PN=10bar,EN-GJL-250/bola al+NBRvàlvula superf.</p> <p>Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment</p>							
	(previsió)		3			3,00		
						3,00	85,52	256,56
PN48-AMEW	<p>u Vàlvula papll.concènt.,manual,brides+cola,DN 80(tub 90mm),PN=10bar,PVC-U/PVC-U/EPDM,palanca,supenf.</p> <p>Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcio-nament manual, amb brides i unions encolades, DN 80 (per a tubs de diàmetre 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U, disc de PVC-U, anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer zincat i accionament per palanca, muntada superficialment</p>							
	(previsió)		5			5,00		
						5,00	107,70	538,50
PNE1-762G	<p>u Filtre colador en Y,brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf.</p> <p>Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment</p>							
	(previsió)		2			2,00		
						2,00	160,33	320,66
PNE1-7627	<p>u Filtre colador en Y,brides,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf.</p> <p>Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment</p>							
	(previsió)		3			3,00		
						3,00	90,15	270,45

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PN38-118AE	<p>u Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=2",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf.</p> <p>Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment</p>							
	Sondes	2				2,00		
	Tram bescanviador	6				6,00		
						8,00	91,99	735,92
PN38-118C9	<p>u Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1"1/2",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf.</p> <p>Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment</p>							
	Bomba Calor experimental 1 - impuls	4				4,00		
	Bomba Calor experimental 1 - retorn	6				6,00		
	Bomba Calor experimental 2 - impuls	4				4,00		
	Bomba Calor experimental 2 - retorn	6				6,00		
	Bomba Calor experimental 3 - impuls	4				4,00		
	Bomba Calor experimental 3 - retorn	6				6,00		
						30,00	67,93	2.037,90
PN38-1189W	<p>u Vàlvula bola manual+rosca,3peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1",preu alt,PN=64bar,preu alt,superf.</p> <p>Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment</p>							
	Tram sondes	8	2,00			16,00		
						16,00	40,65	650,40
PN35-FDMD	<p>u Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor,superf.</p> <p>Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuador elèctric, amb brides, de 3 vies, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment</p>							
	Tram bescanviador	2				2,00		
						2,00	1.334,03	2.668,06
PN35-FDIH	<p>u Vàlvula bola,act.elèc.+brides,3 vies,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJL-250/(AISI 304),motor,pericó canal.sot.</p> <p>Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuador elèctric, amb brides, de 3 vies, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada</p>							
	Bomba Calor experimental 1	1				1,00		
	Bomba Calor experimental 2	1				1,00		
	Bomba Calor experimental 3	1				1,00		
						3,00	750,43	2.251,29

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PFB2-WRSD	<p>u Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 63,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,sold.socketcol.fons r</p> <p>Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada</p>							
	Tram sondes		1			1,00		
						1,00	64,80	64,80
PFB2-WUU7	<p>u Derivació 90° reduïda,PE,DN 90+ramal 90° DN 50,PN 16,3xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,sold.socketcol.superf</p> <p>Derivació a 90° reduïda, de polietilè, diàmetre nominal DN 90, amb un ramal a 90° DN 50, pressió nominal PN 16, amb 3 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura socket (endoll) i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat</p>							
	Bomba Calor experimental 1		3			3,00		
	Bomba Calor experimental 2		3			3,00		
	Bomba Calor experimental 3		3			3,00		
						9,00	50,57	455,13
PNC2-HDUG	<p>u Vàlvula equilibrat estàtic+brides,fosa,DN= 80 mm,col.</p> <p>Vàlvula d'equilibrat estàtic amb brides de fosa i 80 mm de diàmetre nominal, col·locada</p>							
	(previsió)		6			6,00		
						6,00	572,59	3.435,54
PFB1-X06U	<p>u Reducció concèntrica,PE,DN 90-63,PN 16,2xsold.socket,p/tub PE aigua pressió,s/UNE-EN 12201-3,superf.,entorn urba dif.mob.</p> <p>Reducció concèntrica, de polietilè, diàmetre nominal DN 90 - DN 63, pressió nominal PN 16, amb 2 unions per soldadura socket (endoll), per a canalització de polietilè per a conducció d'aigua a pressió, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat</p>							
	(previsió)		2			2,00		
						2,00	43,46	86,92
PFB1-X05G	<p>u Reducció concèntrica PE 100,DN 90-50,PN 16 (SDR 11),elecsold.,superf.,entorn urba dif.mob.</p> <p>Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90 - DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat</p>							
	Bomba Calor experimental 1		1			1,00		
	Bomba Calor experimental 2		1			1,00		
	Bomba Calor experimental 3		1			1,00		
						3,00	82,02	246,06

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PED0-78PY	<p>u Bescanviador ACS 50kW,E=60kW,8,6m3/h,col.</p> <p>Bescanviador de calor per a producció d'aigua calenta sanitària de potència frigorífica 50 kW, de potència calorífica 60 kW, i un cabal de 8,6 m3/h. Amb connexions roscades/embridadas, inclòs brides, vàlvules de tall, termòmetres, antivibradors, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, amb estructura de bancada -si és necessari-, accessoris i connexions, silenblocks, junta i acoblament antivibratori, part proporcional de suportació i fixacions, posades en marxa i mitjans d'elevació (camió/grua), col·locat sobre bancada i connectat.</p>							
	Bescanviador anell 5G	1				1,00		
						1,00	9.148,36	9.148,36
FDK282J9	<p>u ,+lliscat int.Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. Morter mixt 1:2:10,s/solera de maó calat</p> <p>Pericó regist.fàbrica maó,75x75x70 cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter mixt 1:2:10,s/solera m.cala. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.</p>							
	(previsió)	8				8,00		
						8,00	181,02	1.448,16
FDKZHL4	<p>u Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/700x700mm,D400,col.mort.</p> <p>Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat</p>							
	(previsió)	5				5,00		
						5,00	322,65	1.613,25
PEZ1-ZGL25	<p>I Càrrega circuit refrigerant,propilenglicol, no tòxic i biodegradable, 25% del volum d'aigua total de</p> <p>Càrrega de circuit refrigerant amb propilenglicol de màxima puresa (99,97%), no tòxic i biodegradable, amb inhibidors de corrosió orgànics d'última generació pel tractament i conservació de l'interior dels dipòsits canonades, amb agents anticorrosius per evitar llims orgànics i fangs inorgànics, sense clorurs, molibdats ni cap altre tipus d'anticorrosiu inorgànic que pugui ser inestable, agressiu o ineficient en sistemes de climatització, proporció de la mescla del 25% del volum d'aigua total (fins a -15 °C / densitat 1,006 - 1,010 g/cm3)</p>							
	Monopropilenglicol (25%)	0,25	500,00			125,00		
						125,00	3,26	407,50
PEV3-5015	<p>u Comptador energia,Q=15,0m3/h,PN=16bar,DN=50mm,T.màx=130°C,Modbus,a/sonda temp.,muntat</p> <p>Comptador d'energia (calor/fred), amb mesurament electrònic basat en el principi ultrasònic, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 130°C, amb sonda de temperatura, capçal electrònic mesurador, bateria, amb passarel·la/controlador/targeta integrada per a comunicació Modbus o equivalent per a connexió al sistema de gestió i control centralitzat de l'edifici, control de funcionament, inclòs brides, sondes, filtre, vàlvules de tall, tots els elements necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, accessoris, suportació i fixacions, cablejat i canalització, posades en marxa, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes</p>							
	Energia 5G - Sala climatització	1				1,00		
	Energia camp 5G - Casa experimental 4	1				1,00		
						2,00	1.057,65	2.115,30

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL 03.05.02.03.....								36.016,34
03.05.02.04 SENSORITZACIÓ								
PP45-VJ81	m Cable FO,int./ext.,24 fibr.MM OM4,monotub (estr.folg.),gel hidròfug,kevlar,poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,baixa emis.fu Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 24 fibres del tipus multi-mode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliiolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat en sondeig de fins a 150 metres.							
	Sonda 75 mts	4	75,00				300,00	
	Sonda 150 mts	4	150,00				600,00	
	Sonda 1	1	30,00				30,00	
	Sonda 2	1	24,00				24,00	
	Sonda 3	1	18,00				18,00	
	Sonda 4	1	32,00				32,00	
	Sonda 5	1	8,00				8,00	
	Sonda 6	1	8,00				8,00	
	Sonda 7	1	25,00				25,00	
	Sonda 8	1	18,00				18,00	
							1.063,00	6,60
								7.015,80
PG2N-EUGM	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=40mm,15J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada							
	Sonda 1	1	30,00				30,00	
	Sonda 2	1	24,00				24,00	
	Sonda 3	1	18,00				18,00	
	Sonda 4	1	32,00				32,00	
	Sonda 5	1	8,00				8,00	
	Sonda 6	1	8,00				8,00	
	Sonda 7	1	25,00				25,00	
	Sonda 8	1	18,00				18,00	
							163,00	2,49
								405,87
PG12-DH96	u Caixa deriv.plàstic,150x150mm,prot.IP-40,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment							
	(previsió)	2					2,00	
							2,00	31,01
								62,02
TOTAL 03.05.02.04.....								7.483,69
TOTAL 01.02.....								93.393,08
TOTAL 01.....								215.750,76

02 MOVIMENT DE TERRES

02.01 MOVIMENT DE TERRES (RASES GEOTÈRMIA)

P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora							
	EXCAVACIÓ RASA GEO							
	Tipus S01	1	170,00	0,40	1,20		81,60	
	Tipus S02	1	70,00	0,60	1,45		60,90	
	Tipus S03	1	10,00	1,00	1,45		14,50	
							157,00	8,40
								1.318,80

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPIW	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,sorres reciclat mixt,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant</p>							
	SORRA GEO							
	Tipus S01	1	170,00	0,40	0,30	20,40		
	Tipus S02	1	70,00	0,60	0,55	23,10		
	Tipus S03	1	10,00	1,00	0,55	5,50		
						49,00	30,17	1.478,33
P2255-DPHS	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.selecc.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%PM</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM</p>							
	REBLERT MATERIAL SELC. GEO							
	Tipus S01	1	170,00	0,40	0,90	61,20		
	Tipus S02	1	70,00	0,60	0,90	37,80		
	Tipus S03	1	10,00	1,00	0,90	9,00		
						108,00	13,35	1.441,80
P2R3-FIOA	<p>m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km</p> <p>Transport de terres a l'exterior de l'obra pel seu aprofitament, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km</p>							
	TRANSPORT MATERIAL RASES							
	Idem volum sorra	1,3					=02.02.13.01/P2255-DPIW.CanPr	
						0,00	9,13	0,00
TOTAL 02.01.....								4.238,93
02.02	MOVIMENT DE TERRES (RASES POU A COL·LECTOR)							
P221B-EL71	<p>m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió</p> <p>Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora</p>							
	EXCAVACIÓ RASA POU A COL·LECTOR							
	Tipus S01	1	30,00	0,40	1,20	14,40		
	Tipus S02	1	15,00	0,60	1,45	13,05		
	Tipus S03	1	30,00	1,00	1,45	43,50		
						70,95	8,40	595,98
P2255-DPIW	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,sorres reciclat mixt,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant</p>							
	SORRA POU A COL·LECTOR							
	Tipus S01	1	30,00	0,40	0,30	3,60		
	Tipus S02	1	15,00	0,60	0,55	4,95		
	Tipus S03	1	30,00	1,00	0,55	16,50		
						25,05	30,17	755,76
P2255-DPHS	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.selecc.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%PM</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM</p>							
	REBLERT MATERIAL SELC.							
	Tipus S01	1	30,00	0,40	0,90	10,80		
	Tipus S02	1	15,00	0,60	0,90	8,10		

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Tipus S03	1	30,00	1,00	0,90	27,00		
						45,90	13,35	612,77
P2R3-FIOA	m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km							
	Transport de terres a l'exterior de l'obra pel seu aprofitament, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	TRANSPORT MATERIAL RASES							
	Idem volum sorra	1,3					=02.02.13.02/P2255-DPIW.CanPr	
						0,00	9,13	0,00
TOTAL 02.02.....								1.964,51
02.03	MOVIMENT DE TERRES (RASES XARXA 5 G)							
P221B-EL71	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió							
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica de les terres sobre camió o bé deixades a la vora							
	EXCAVACIÓ RASA 5G							
	De caseta a caseta	2	60,00	0,60	1,20	86,40		
	De caseta a edifici	3	15,00	0,60	1,20	32,40		
						118,80	8,40	997,92
P2255-DPIW	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,sorres reciclat mixt,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant							
	SORRA RASES 5G							
	De caseta a caseta	2	60,00	0,60	0,30	21,60		
	De caseta a edifici	3	15,00	0,60	0,30	8,10		
						29,70	30,17	896,05
P2255-DPHS	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.selecc.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,95%PM							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	REBLERT MATERIAL SELC.							
	De caseta a caseta	2	60,00	0,60	0,90	64,80		
	De caseta a edifici	3	15,00	0,60	0,90	24,30		
						89,10	13,35	1.189,49
P2R3-FIOA	m3 Transp.terres contaminades,instal.gestió residus,camió 20t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 20 km							
	Transport de terres a l'exterior de l'obra pel seu aprofitament, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km							
	TRANSPORT MATERIAL							
	Idem volum sorra	1,3					=02.02.13.03/P2255-DPIW.CanPr	
						0,00	9,13	0,00
TOTAL 02.03.....								3.083,46
TOTAL 02.....								9.286,90

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	SEGURETAT I SALUT							
03.01	PROTECCIONS COL·LECTIVES							
P6AC-D7DZ	m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mxd4.5/3,5mm+bast.3.5x2mtub+peus form.,desmunt. Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs							
	Tancament perimetral obra (perímetre parcel·la)	1	200,00			200,00		
						200,00	3,22	644,00
PQU3-0234	u Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball							
		1				1,00		
						1,00	107,81	107,81
PQU7-0238	u Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball							
		1				1,00		
						1,00	71,43	71,43
P1510-65LF	u Topall p/camió mov.terres+tauló fusta pi+piquetes acer corrug.D=20mm,anc.terreny llarg.=1,8m,desmunt.inclòs Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs							
	previsió	4				4,00		
						4,00	31,25	125,00
P15Z0-67C7	h Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions							
		5				5,00		
						5,00	56,82	284,10
H16F1004	h Informació SiS obra Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra							
		1	12,00			12,00		
						12,00	25,59	307,08
PBBL-56GK	u Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt. Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs							
			1,00			1,00		
						1,00	16,75	16,75
PBB8-65KF	u Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 10cm,cartell explic.rect.,p/ser vista <=3m,fixa Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs							
		1				1,00		
						1,00	36,71	36,71

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHB3-0111	u Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1200mm,35W,4600lm,classe I,policarbon.,IP65,4000K,munt.superf. Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	10				10,00		
						10,00	53,89	538,90
PQUM-566Y	u Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2				2,00		
						2,00	45,82	91,64
TOTAL 03.01.....								2.223,42
03.02	PROTECCIONS INDIVIDUALS							
P1477-65LG	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400 g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	4				4,00		
						4,00	6,42	25,68
P147P-EPWV	u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397/A1 i UNE-EN 458	4				4,00		
						4,00	15,21	60,84
P147L-EQDA	u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	4				4,00		
						4,00	1,63	6,52
P147Z-FITH	u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	4				4,00		
						4,00	7,38	29,52
P1480-FK75	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4				4,00		
						4,00	15,99	63,96
TOTAL 03.02.....								186,52
TOTAL 03.....								2.409,94

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

04 CONTROL DE QUALITAT

BVAH-CQG1

u Control de qualitat geotèrmia

Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució de la instal·lació geotèrmica, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:

- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, injecció del morter de segellat i execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.
- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del camp geotèrmic final executat.
- Elaboració de plànol topogràfic "as-built" amb indicació de la posició de les sondes geotèrmiques, xarxa horitzontal i col·lectors.
- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.
- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.
- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.
- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.
- Entrega de fitxes tècniques i certificats CE dels materials instal·lats: sondes geotèrmiques, morter d'alta conductivitat tèrmica, tuberia PEAD, col·lectors, arquetes, cabalímetres i vàlvules de tall.
- Entrega d'informe d'assaig de Test de Resposta Tèrmica (TRT), redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent, segons UNE-EN ISO 17628 i recomanacions IEA ECES.
- Elaboració i entrega d'informe de dimensionament del camp geotèrmic basat en els resultats del TRT, redactat per empresa especialitzada i signat per tècnic competent.
- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions.

També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.

Geotèrmia

1

1,00

1,00

2.800,00

2.800,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

240009 IREC

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
BVAH-CQ5G	<p>u Control de qualitat circuit hidràulic 5G</p> <p>Control de qualitat i seguiment tècnic de l'execució del circuit hidràulic 5G, incloent la supervisió dels treballs durant la fase d'execució, la realització d'assajos, verificacions, control documental i elaboració de la documentació tècnica necessària per a la correcta validació i recepció de la instal·lació executada. La partida inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Seguiment tècnic dels treballs d'execució del camp geotèrmic, incloent supervisió de perforacions, instal·lació de sondes, execució de la xarxa horitzontal i col·lectors.- Reportatge fotogràfic del procés d'execució i del resultat final executat.- Prova de rentat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, mitjançant circulació d'aigua per eliminar restes interiors, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova de circulació de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la verificació de l'absència de resistències hidràuliques mitjançant mesura de diferència de pressió a cabal constant, segons norma SIA 384/6, incloent certificació dels resultats.- Prova d'estanqueïtat de cadascuna de les sondes geotèrmiques, consistent en la pressurització durant una hora per verificar l'absència de fuites, segons norma VDI 4640, incloent certificació dels resultats.- Entrega dels certificats de les sondes geotèrmiques instal·lades.- Entrega del certificat de gestió de fangs derivats de les perforacions. <p>També inclou els mitjans auxiliars, desplaçaments, mà d'obra, equips d'assaig, instrumentació, seguiment d'obra, redacció d'informes, certificacions i tota la documentació tècnica necessària.</p>							
	Circuit hidràulic 5G		1			1,00		
						1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 04							4.000,00
	TOTAL							231.447,60

RESUM DE PRESSUPOST

240009 IREC

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	GEOTERMIA I XARXA 5G.....	215.750,76	93,22
01.01	GEOTERMIA FUNCIONAL.....	122.357,68	
01.02	XARXA 5G EXPERIMENTAL.....	93.393,08	
02	MOVIMENT DE TERRES.....	9.286,90	4,01
02.01	MOVIMENT DE TERRES (RASES GEOTÈRMIA).....	4.238,93	
02.02	MOVIMENT DE TERRES (RASES POU S A COL·LECTOR).....	1.964,51	
02.03	MOVIMENT DE TERRES (RASES XARXA 5 G).....	3.083,46	
03	SEGURETAT I SALUT.....	2.409,94	1,04
03.01	PROTECCIONS COL·LECTIVES.....	2.223,42	
03.02	PROTECCIONS INDIVIDUALS.....	186,52	
04	CONTROL DE QUALITAT.....	4.000,00	1,73
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	231.447,60	
	13,00 % Despeses generals.....	30.088,19	
	6,00 % Benefici industrial.....	13.886,86	
	Suma.....	43.975,05	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	275.422,65	
	21% IVA.....	57.838,76	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	333.261,41	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-TRES MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

, 13 de maig del 2026.