

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
I	Instal·lacions			
IC	Calefacció i climatització			
ICV	Bomba de calor geotèrmica			
IC1V01W01	<p>Ut Unitat aigua-aigua bomba de calor reversible, geotèrmica NIBE F1345-60 i accessori HPAC 45 per a la producció de fred actiu. Alim</p> <p>Unitat aigua-aigua bomba de calor reversible, geotèrmica NIBE F1345-60, bomba circuladora i accessori HPAC 45 per a la producció de fred actiu. Alimentació trifàsica a 400V, potència calorífica nominal 57,70 kW amb un COP a 0/35°C de 4,10, potència frigorífica nominal 62,1 kW con un EER a 35/10°C de 3,86, potència sonora 51 dBA, dimensions 1800x600x620 mm, pes 353 kg.</p>	1,000	25.513,00	25.513,00
IC1V01W02	<p>Ut Unitat aigua-aigua bomba de calor reversible, geotèrmica NIBE F1345-30 i accessori HPAC 45 per a la producció de fred actiu. Alim</p> <p>Unitat aigua-aigua bomba de calor reversible, geotèrmica NIBE F1345-30 i accessori HPAC 45 per a la producció de fred actiu. Alimentació trifàsica a 400V, potència calorífica nominal 30,70 kW amb un COP a 0/35°C de 4,36, potència frigorífica nominal 32,5 kW con un EER a 35/10°C de 4,17, potència sonora 49 dBA, dimensions 1800x600x620 mm, pes 335 kg.</p>	1,000	20.608,00	20.608,00
IC1V01W05	<p>Ut Transport</p> <p>Transport dels equips a obra</p>	1,000	200,00	200,00
IC1V01W06	<p>Ut Posada en funcionament</p> <p>Servei de posada en funcionament de la bomba de calor per un tècnic NIBE.</p>	1,000	570,00	570,00
TOTAL ICV.....				46.891,00
ICS	Sistemes de conducció d'aigua			
ICS01W05	<p>PA Partida alçada d'ajudes per la retirada del dipòsit d'inèrcia, tubs/conducció/aïllant existents i pel seu correcte reciclatge.</p> <p>Partida alçada d'ajudes per la retirada del dipòsit d'inèrcia existent i pel seu correcte reciclatge, inclou el mateix concepte pels tubs i elements auxiliars a retirar.</p>	1,000	500,00	500,00
ICS065	<p>U Acumulador per a calefacció i climatització de 3000 litres totalment instal·lat, inclosos suports d'obra a terrassa.</p> <p>Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 3000 l, altura 2325 mm, diàmetre 1660 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat i funda per exteriors, amb termòmetres, termòstat, boca lateral DN 400. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge, suports d'obra sobre terrassa i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	5.282,78	5.282,78

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ICS01W01	<p>U Subministre i instal·lació d'intercanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, SEDICAL model UFP-63 / 67 MH 91 - H - PN10 de</p> <p>Subministre i instal·lació d'intercanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, SEDICAL model UFP-63 / 67 MH 91 - H - PN10 de potència d'intercanvi de 115kW, referència en plànols: IPDIS, pressió màxima de treball 6 bar i temperatura màxima de 100°C. Inclou aïllament, vàlvules de tall, manòmetres, termòmetres, elements de muntatge i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.</p>	1,000	3.600,00	3.600,00
CzCCLd90	<p>m Climatización con tubería PP-R 100 Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 90 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 90 mm y 8,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL9011 de la serie Niron de ITALSAN.</p>	160,000	59,46	9.513,60
NAA010a	<p>m Aïllament tèrmic de canonades.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació exterior de climatització, col·locada superficialment, per la distribució de fluids freds i calents (de 0°C a +10°C i de +40°C a +60°C respectivament), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 89,0 mm de diàmetre interior i 50,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica i revestiment de xapa d'alumini.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Execució del revestiment d'alumini sobre la superfície de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	100,000	50,22	5.022,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
NAA010b	<p>m Aïllament tèrmic de canonades.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de climatització, col·locada superficialment, per la distribució de fluids freds i calents (de 0°C a +10°C i de +40°C a +60°C respectivament), format per camisa aïllant elastomèrica, de 89,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, amb un tall longitudinal per a facilitar el seu muntatge.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	60,000	17,78	1.066,80
CzCCLd63	<p>m Climatización con tubería PP-R 100 Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 63 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN.</p>	10,000	36,92	369,20
NAA010c	<p>m Aïllament tèrmic de canonades.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de climatització, col·locada superficialment, per la distribució de fluids freds i calents (de 0°C a +10°C i de +40°C a +60°C respectivament), format per camisa aïllant elastomèrica, de 60,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, amb un tall longitudinal per a facilitar el seu muntatge.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	10,000	14,83	148,30

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CzCCLd50	<p>m Climatización con tubería PP-R 100 Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 50 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN.</p>	20,000	28,64	572,80
NAA010d	<p>m Aïllament tèrmic de canonades.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de climatització, col·locada superficialment, per la distribució de fluids freds i calents (de 0°C a +10°C i de +40°C a +60°C respectivament), format per camisa aïllant elastomèrica, de 48,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, amb un tall longitudinal per a facilitar el seu muntatge.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	20,000	13,50	270,00
CzCCLd40	<p>m Climatización con tubería PP-R 100 Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 40 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN.</p>	20,000	22,17	443,40

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
NAA010e	<p>m Aïllament tèrmic de canonades.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de climatització, col·locada superficialment, per la distribució de fluids freds i calents (de 0°C a +10°C i de +40°C a +60°C respectivament), format per camisa aïllant elastomèrica, de 42,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, amb un tall longitudinal per a facilitar el seu muntatge.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	20,000	12,60	252,00
CzCCLd32	<p>m Climatización con tubería PP-R 100 Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 32 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R 100 con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 32 mm y 2,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.72, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según RP 01.72. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 70 °C. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL3211 de la serie Niron de ITALSAN.</p>	10,000	16,27	162,70
NAA010	<p>m Aïllament tèrmic de canonades.</p> <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior de climatització, col·locada superficialment, per la distribució de fluids freds i calents (de 0°C a +10°C i de +40°C a +60°C respectivament), format per camisa aïllant elastomèrica, de 33,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix, amb un tall longitudinal per a facilitar el seu muntatge.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	10,000	11,35	113,50
ICS01W04	<p>U Bomba circuladora electrònica, model MAGNA3 40-150F "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica IEE 0,18, connexions G 2", pressió</p> <p>Bomba circuladora electrònica, model MAGNA3 40-150F "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica IEE 0,18, connexions G 2", pressió màxima 10 bar, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre pressió proporcional, temperatura diferencial, pressió constant, temperatura constant, corba constant, cabal constant, AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F.</p>	1,000	2.859,00	2.859,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ICS01W02	<p>PA Partida alçada per el subministre i muntatge dels accessoris hidràulics necessaris pel correcte funcionament del sistema hidràuli</p> <p>Partida alçada per el subministre i muntatge dels accessoris hidràulics necessaris pel correcte funcionament del sistema hidràulic de climatització grafiats en els plànols i esquemes hidràulics. Inclou la adaptació dels diferents elements existents a la nova instal·lació. Aquesta partida alçada inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Col·lector d'impulsió i de retorn per a dos circuits- Vàlvules de bola- Vàlvules antirretorn- Vàlvules d'equilibrat- Managuets antivibratoris per les bombes- Filtres- Ponts manomètrics, amb claus de tall- Sondes de temperatura- Vàlvules de seguretat- Termòmetres- Manòmetres	1,000	1.000,00	1.000,00
ICS01W03	<p>PA Partida alçada d'ajudes del cablejat dels diferents elements del sistema de conducció d'aigua amb el sistema de control. Aquesta</p> <p>Partida alçada d'ajudes del cablejat dels diferents elements del sistema de conducció d'aigua amb el sistema de control. Aquesta partida inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cablejat de les bombes circuladores.- Instal·lació i cablejat de les sondes de temperatura.	1,000	500,00	500,00
ICS01W10	<p>PA Partida alçada de proves hidràuliques de pous i conduccions existents segons instruccions de projecte i UNE- ENV 12.108</p> <p>Aquestes són:</p> <ul style="list-style-type: none">- d'integritat dels circuits: entrar-hi aigua i comprovar que no s'escola per enlloc desapareixent a cada sonda una per una.- de circulació pels tubs de cada pou. Inserir una bomba circuladora al circuit de cada sonda (una per una fins a completar les 10 o totes alhora si entra dins les possibilitats de l'instal·lador) i fer-hi recircular aigua al cabal de projecte (uns 24 l/min per cada sonda). Seria ideal registrar la temperatura a la que s'estabilitza l'aigua. Tant si la primera de les proves es fés individualment com, més probablement, amb un parell de circuits (a poder ser distanciats) calgui esmerçar uns 30 minuts i registrar la temperatura, amb la resta amb 5-10 minuts de recirculació n'hi hauria prou. Si es detecten problemes: caldrà fer la prova individualment. Hi ha un cabalímetre per cada sonda.- d'inspecció per prova dels tubs de la instal·lació. Com bé diu el projecte del 2013, cal seguir la norma UNE-ENV 12.108 per a conduccions plàstiques que descriu 2 procediments (a escollir-ne 1) amb una pressió de prova manomètrica màxima de 6 bars a l'arqueta dels pous	1,000	1.000,00	1.000,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ICS01W20	U Partida alçada Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol concentració d'anticongelant (aprox 600l al 30%)	1,000	1.500,00	1.500,00
ICS01W30	U Vasos Expansió Circuits Geotèrmia i Clima Inclou els vasos d'expansió tipus Sedical S seleccionats, S-25, S-140 i S-200 (exterior), així com els elements auxiliars adients: vàlvula de seguretat, aixetes, anti-retorn i filtres.	1,000	1.500,00	1.500,00
ICS01W40	U Bomba de circulació "GRUNDFOS" 50-120 F Bomba circuladora electrònica, model 99221336 MAGNA1 50-120 F "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,21, pes 18,3 kg, connexions DN 50 mm, pressió màxima 6/10 bar, de 280 mm de longitud, control i supervisió remota amb una sortida de relé i una entrada digital, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre 3 velocitats, 3 modes de pressió constant i 3 modes de pressió proporcional, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb contrabrides amb connexions DN 50 mm x DN 50 mm, 96569185. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,000	3.578,81	14.315,24
ICS01W41	U Bomba de circulació "GRUNDFOS" 65-120 F Bomba circuladora electrònica, model 99221374 MAGNA1 65-120 F "GRUNDFOS", índex d'eficiència energètica EEI 0,18, pes 21,8 kg, connexions DN 65 mm, pressió màxima 6/10 bar, de 340 mm de longitud, control i supervisió remota amb una sortida de relé i una entrada digital, control des de smartphone o tablet mitjançant l'App Grundfos GO Remote per IOS (iPhone i iPad) i Android, panell de control del mode de funcionament amb selecció entre 3 velocitats, 3 modes de pressió constant i 3 modes de pressió proporcional, apta per a temperatures des de -10 fins 110°C, motor amb alimentació monofàsica, protecció IPX4D i aïllament classe F, amb contrabrides amb connexions DN 65 mm x DN 65 mm, 96569186. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3,000	4.285,44	12.856,32

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
ICS01W42	<p>U Sensor de temperatura</p> <p>Sensor de temperatura de retorn per comptatge tèrmic de les bombes circuladores Magna3 50-120F i Magna3 65-120 F. RPI/---0-10b/1/ F/M2.00-X/EG6/--/---/SC-1</p>	7,000	216,80	1.517,60
ICS01W50	<p>U Comptador tèrmic</p> <p>Calorimetre per Calor/Fred Kamstrup Multical 602 Caudalimetre Ultrasonic bridat DN90 ULTRAFLOW per calor/fred (2°C - 130°C) Cable de connexió entre caudalimetre i integrador de 2,5m Alimentació 230V 2 Sondes de temperatura PT500 de 1,5m amb les corresponents vaines Port òptic per lectura de registres historics Suport pla per la instal·lació del integrador en paret Tarja de comunicació MBus. Cumpliment de la normativa MID R.D 889/2006</p> <p>Inclòs el muntatge.</p>	1,000	1.624,00	1.624,00
ISC01W51	<p>U Comptadors elèctrics</p> <p>Inclou:</p> <p>Mesurador electric trifàssic Circutor CEM-C31-485-T1-MID 171 € Mesura de corrent amb transformadors /5. Comunicación RS-485 (Modbus-RTU) Compleix directiva MID.</p> <p>Conjunt de toroidals trifàssics 50/5 58 € de nucli obert tipus Circutor TDX. Inclou els 3 toroidals de mesura.</p> <p>Conjunt de toroidals trifàssics 150/5 66 € de nucli obert tipus Circutor TCX. Inclou els 3 toroidals de mesura.</p>	1,000	295,00	295,00
TOTAL ICS.....				66.284,24
TOTAL IC				113.175,24

IE Elèctriques

IE01W001 Proteccions

mt35cgm040m	<p>U Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i pre</p> <p>Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.</p>	1,000	27,98	27,98
-------------	---	-------	-------	-------

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IEX210	<p>U Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, amb fusible de 80 A, de 105x123x92 mm</p> <p>Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, amb fusible de 80 A, de 105x123x92 mm.</p> <p>Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	120,42	120,42
IEX060a	<p>U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6</p> <p>Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe A, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	381,53	381,53
IEX060b	<p>U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6</p> <p>Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe A, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2,000	311,32	622,64
IEX060c	<p>U Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA,</p> <p>Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe A, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	5,000	216,02	1.080,10

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IEX050a	<p>U Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba D, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, NDN432A "HAGER"</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba D, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, NDN432A "HAGER", muntatge sobre carril DIN. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	285,58	285,58
IEX050b	<p>U Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba D, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, NDN420A "HAGER"</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba D, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, NDN420A "HAGER", muntatge sobre carril DIN. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	263,22	263,22
IEX050c	<p>U Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba C, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, MCA416 "HAGER"</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba C, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, MCA416 "HAGER", muntatge sobre carril DIN. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	2,000	149,92	299,84
IEX050d	<p>U Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 6 kA, corba C, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, MCA216 "HAGER"</p>	2,000	74,35	148,70
IEX050e	<p>U Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 6 kA, corba C, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, MCA210 "HAGER"</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 6 kA, corba C, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, MCA210 "HAGER", muntatge sobre carril DIN. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	7,000	73,24	512,68
IEX050f	<p>U Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba C, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, HMF480 "HAGER"</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic, poder de tall 10 kA, corba C, tetrapolar (4P), intensitat nominal 80 A, HMF480 "HAGER", muntatge sobre carril DIN. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,000	447,73	447,73

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL IE01W001				4.190,42
IE01W002	Canalitzacions			
IE0010a	<p>m Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545</p> <p>Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	18,000	1,29	23,22
IE0010b	<p>m Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545</p> <p>Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	133,000	1,32	175,56
IE0010c	<p>m Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545</p> <p>Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	5,000	1,42	7,10
IE0010d	<p>m Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545</p> <p>Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	9,000	1,62	14,58

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IEO010e	<p>m Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545</p> <p>Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	30,000	2,26	67,80
TOTAL IE01W002				288,26
IE01W003	Cablejat			
IEH010a	<p>m Cable unipolar H07V-K, de 1,5 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	12,000	1,01	12,12
IEH010b	<p>m Cable unipolar H07V-K, de 2,5 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	24,000	1,28	30,72
IEH010c	<p>m Cable unipolar H07V-K, de 4 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	30,000	1,68	50,40

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IEH012a	<p>m Cable unipolar RZ1-K (AS), de 2,5 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	36,000	1,70	61,20
IEH012b	<p>m Cable unipolar RZ1-K (AS), de 4 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	200,000	2,05	410,00
IEH012c	<p>m Cable unipolar RZ1-K (AS), de 6 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	20,000	3,90	78,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IEH012d	<p>m Cable unipolar RZ1-K (AS), de 10 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	44,000	4,83	212,52
IEH012e	<p>m Cable unipolar RZ1-K (AS), de 35 mm² de secció</p> <p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	120,000	11,64	1.396,80
TOTAL IE01W003				2.251,76
IE01W001	U Proteccions	1,000	4.190,42	4.190,42
IE01W002	U Canalitzacions	1,000	288,26	288,26
IE01W003	U Cablejat	1,000	2.251,76	2.251,76
IE01W004	<p>PA Partida alçada d'electricitat</p> <p>Partida alçada pel cablejat i la instal·lació del subquadre i subsistemes de geotèrmia i producció de clima. Aquesta partida inclou seguint l'esquema elèctric:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muntatge del subquadre. - Petit material i hores per una correcte instal·lació. - Alimentació elèctrica dels diferents elements de la instal·lació geotèrmica i de clima. 	1,000	150,00	150,00
IE01W005	U Il·luminació	1,000	677,12	677,12
TOTAL IE				7.557,56
ISALA	Sala tècnica per a equips de geotèrmia			

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IS01	Partida alçada de tancament i portes d'accés			
	TOTAL IS01			2.000,00
	TOTAL ISALA			2.000,00
IA	Automatització i control			
IA_001	Control central			
IA_0011	<p>U Sistema de control amb els elements bàsics del sistema de bus i control.</p> <p>Sistema de control amb els elements bàsics del sistema de bus i control.</p> <p>Distribució en 2 quadres units per bus, un pel control de producció de Geotermia i l'altre pel control de la Aerotermia i distribució.</p> <p>Tots els elements muntats en l'interior dels quadres, cabejats a bornes de connexió ràpida degudament marcades segons esquemes.</p> <p>Ha de comptar amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonts d'alimentació bus KNX i elements per formació línies de bus. - Control de les bombes d'impulsió dels muntants de fancoils. - Control de la Bomba de bescanvi al acumulador de Climatització. - Control de la Bomba de bescanvi al acumulador de ACS. - Sondes de temperatura al col·lector, acumulador, muntants de climatització i acumulador ACS. - Control per Modbus de la producció Geotermica. - Control per Modbus de la producció Aerotermica. - Control de talls tècnics i senyals de proteccions elèctriques. - Sonda de temperatura exterior. - Monitorització del estat de fins a 8 proteccions elèctriques. 	1,000	5.676,00	5.676,00
IA_0012	<p>U Passarel·la Modbus pel control de la Bomba de calor Aerotermica</p> <p>Passarel·la Modbus pel control de la Bomba de calor Aerotermica</p>	1,000	530,00	530,00
IA_0013	<p>U Sondes de temperatura NTC10K Belimo 01DT-1XX amb caixa de connexió.</p> <p>Sondes de temperatura NTC10K Belimo 01DT-1XX amb caixa de connexió.</p>	12,000	40,00	480,00
IA_0014	<p>U Programació del sistema de control central de producció i distribució</p> <p>Programació del sistema de control central de producció i distribució. Desenvolupament i integració de les estratègies de control de producció per maximitzar la eficiència. Control dels muntants dels fancoils.</p>	1,000	2.880,00	2.880,00
	TOTAL IA_001			9.566,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IA_002	BMS			
IA_0021	U Plataforma BMS d'operació. Sistema embedded o similar amb la plataforma degudament allotjada i configurada en el seu interior. Plataforma BMS d'operació. Sistema embedded o similar amb la plataforma degudament allotjada i configurada en el seu interior. Totalment configurat i a punt per funcionar. Ha de permetre la visualització i control a través de Web o App.	1,000	1.115,00	1.115,00
IA_0022	U Programació del sistema BMS. Sistema gràfic i d'operació. Programació del sistema BMS. Sistema gràfic i d'operació. Totalment programat i a punt per funcionar.	1,000	2.304,00	2.304,00
TOTAL IA_002				3.419,00
IA_003	Monitorització de consums			
IA_0031	U Sistema de control de consums tèrmics i elèctrics per tal de determinar rendiment general i consums tèrmics parcials. Sistema de control de consums tèrmics i elèctrics per tal de determinar rendiment general i consums tèrmics parcials. Ha de comptar amb comunicació Modbus per integrar els següents comptadors: - Contador tèrmic de climatització. - Sistema comptatge tèrmic integrats dins les bombes Magna3 - Contador elèctric del sistema de producció amb Geotermia. - Contador elèctric del sistema de producció amb Aerotermia. Integració del sistema de control de consums dins plataforma BMS. Totalment programat i posat en marxa.	1,000	3.056,00	3.056,00
TOTAL IA_003				3.056,00
IA_004	Enginyeria, posta en marxa i seguiment			
IA_0041	U Disseny i documentació d'automatització, visites d'obra, proves, posta en marxa, formació, seguiment. Disseny i documentació d'automatització. Visites d'obra per requeriments de DF o instal·lacions. Proves, posta en marxa i formació a la propietat. Seguiment remot durant 1 mes posterior a la posta en marxa.	1,000	5.582,00	5.582,00
TOTAL IA_004				5.582,00
IA_005	Partida ajudes elèctriques			
IA_0051	m Línia de cablejat modbus amb cable 2x0,5mm2 apantallat des de la producció de Geotermia fins a coberta a la zona de producció amb Línia de cablejat modbus amb cable 2x0,5mm2 apantallat des de la producció de Geotermia fins a coberta a la zona de producció amb Aerotermia.	80,000	5,00	400,00

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
IA_0052	m Linia de cablejat KNX amb cable Y(ST)Y, 2X2X0,8 des de la producció de Geotermia fins a coberta a la zona de producció amb Aero	80,000	5,00	400,00
	Linia de cablejat KNX amb cable Y(ST)Y, 2X2X0,8 des de la producció de Geotermia fins a coberta a la zona de producció amb Aeroter- mia.			
				<hr/>
		TOTAL IA_005		800,00
		TOTAL IA		<hr/> 22.423,00
	TOTAL I.....			145.155,80
	TOTAL.....			<hr/> 145.155,80