

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA  
COMUNE DI AYMAVILLES

UNITE' DES COMMUNES VALDOTAINES GRAND-PARADIS

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA  
DELL'EDIFICIO POLIFUNZIONALE DI AYMAVILLES

Cofinanziato dall'Unione Europea  
NextGenerationEU nell'ambito della misura  
M2C1 - Investimento 3.2 - "Green Communities"



Fase: PROGETTO ESECUTIVO

NUMERO TAVOLA	TITOLO
<b>AP</b>	<b>ANALISI PREZZI</b>

Codice 2023-0024S	Scala -
Sviluppato da ing. Roberto MASCOTTO	Redatto da no
Nome File AP...	Controllato da ing. Roberto MASCOTTO

Rev.	Data	Motivazione
Rev.0	29.01.2024	Emissione elaborato

Ing. Roberto Mascotto - EGE Certificato n.21MI00015PU1/RC	Timbro progettista

Regione Borgnalle, 10 - 11100 Aosta (Ao) - Tel/fax 0165/45696 - roberto.mascotto@pastoret.it - P.lva 010/4220071

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 S01.at.000	Analisi di laboratorio per la caratterizzazione granulometrica e determinazione del limite di Atterberg. <b>E L E M E N T I:</b> (L) per ogni Analsi cadauno	3,000	180,00	540,00	
	Sommano euro			540,00	
	Spese Generali 15.00% * (540.00) euro			81,00	
	Sommano euro			621,00	
	Utali Impresa 10% * (621.00) euro			62,10	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>683,10</b>	
Nr. 2 S03.REI.000 1	Fornitura e posa di porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avo ... una corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [213056i] Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due batte ... cad (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	1,000 10,000 10,000	611,90 31,45 33,19	611,90 314,50 331,90	--- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'258,30	
	Spese Generali 15.00% * (1 258.30) euro			188,75	
	Sommano euro			1'447,05	
	Utali Impresa 10% * (1 447.05) euro			144,71	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			<b>1'591,76</b>	
Nr. 3 S03.REI.000 2	Fornitura e posa di porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avo ... , ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: REI 120: ampiezza muro 2,400 x 2.20 mm. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [213056i] Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due batte ... cad (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	2,000 2,000 2,000	611,90 31,45 33,19	1'223,80 62,90 66,38	--- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'353,08	
	Spese Generali 15.00% * (1 353.08) euro			202,96	
	Sommano euro			1'556,04	
	Utali Impresa 10% * (1 556.04) euro			155,60	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			<b>1'711,64</b>	
Nr. 4 S50.ACC.01 1	Fornitura e posa in opere accumulatore per impianti caldo/freddo avente le seguenti caratteristiche: - Capacità accumulatore: 1034 litri - Accumulo in acciaio al carbonio verniciato e ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Listino Cordivari 2023 -Volano 1000 L Grezzo GC VT (pr=2251*0,65) cadauno (L) Trasporto (pr=1463,15*0,03) cadauno (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 1,000 3,000 3,000	1'463,15 43,89 33,19 31,45	1'463,15 43,89 99,57 94,35	--- --- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'700,96	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>1'700,96</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'700,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 700.96) euro			255,14	
	Sommano euro			1'956,10	
	Utili Impresa 10% * (1 956.10) euro			195,61	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'151,71	
Nr. 5 S50.ACC.01 2	Fornitura e posa in opere di termoaccumulatore per acqua riscaldamento avente le seguenti caratteristiche:  - Capacità accumulato: 4985 litri - Accumulo in acciaio al carbonio vernic ... lla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Listino Cordivari 2023 -Puffer VC 6 BAR 5000 L (pr=8727*0,65) cadauno (L) Trasporto (pr=5672,55*0,03) cadauno (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 1,000 4,000 4,000	5'672,55 170,18 33,19 31,45	5'672,55 170,18 132,76 125,80	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			6'101,29	
	Spese Generali 15.00% * (6 101.29) euro			915,19	
	Sommano euro			7'016,48	
	Utili Impresa 10% * (7 016.48) euro			701,65	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7'718,13	
Nr. 6 S50.AD.001	Fornitura e posa in opera di stazione di riempimento e reintegro per impianti di riscaldamento. Completa di contatore con display elettronico, attacco rapido per collegamento cartu ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Listino 2023 - Ciltt AQA THERM HES E HFB codice 012351AA (pr=330*,7) cadauno (L) Listino 2023 - Ciltt AQA THERM HES E HFB codice 012352AA (pr=203*,7) cadauno (L) Listino 2023 - Ciltt AQA THERM HES E HFB codice 012353AA (pr=72,6*,7) cadauno (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 1,000 1,000 1,500	231,00 142,10 50,82 31,45	231,00 142,10 50,82 47,18	MDO/RU
	Sommano euro			471,10	
	Spese Generali 15.00% * (471.10) euro			70,67	
	Sommano euro			541,77	
	Utili Impresa 10% * (541.77) euro			54,18	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			595,95	
Nr. 7 S50.DEF.100	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete. Con coibentazione. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. attacco: DN 100 ... lla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Listino Caleffi 2023 - Dfangatore con magnete 546610 (pr=1871*0,65) cadauno (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 4,000	1'216,15 31,45	1'216,15 125,80	MDO/RU
	Sommano euro			1'341,95	
	Spese Generali 15.00% * (1 341.95) euro			201,29	
	Sommano euro			1'543,24	
	Utili Impresa 10% * (1 543.24) euro			154,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'697,56	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 8 S50.DF.040	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" 1/2 Comprese minuteria varia di u ... completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  Attacchi 1"1/2 <b>ELEMENTI:</b> (E) [023452d] Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ ... cad (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 0,300 0,300	173,60 33,19 31,45	173,60 9,96 9,44	--- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			193,00	
	Spese Generali 15.00% * (193.00) euro			28,95	
	Sommano euro			221,95	
	Utili Impresa 10% * (221.95) euro			22,20	
	<b>T O T A L E euro / un</b>			244,15	
Nr. 9 S50.EP.004	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a portata variabile, verticale od orizzontale, versione singola. Avanti le seguenti funzioni: - Regolazione a pressione constant ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (L) Listino online 2023 - Magna1 100-120 F (pr=5846*0,7) cadauno	2,000 2,000 1,000	33,19 31,45 4'092,20	66,38 62,90 4'092,20	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			4'221,48	
	Spese Generali 15.00% * (4 221.48) euro			633,22	
	Sommano euro			4'854,70	
	Utili Impresa 10% * (4 854.70) euro			485,47	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			5'340,17	
Nr. 10 S50.EP.006	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a portata variabile, verticale od orizzontale, versione singola. Avanti le seguenti funzioni: - Regolazione a pressione constant ... lla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (L) Listino 2023 Groundfos- Magna1 32-120 (pr=1343*0,7) cadauno	1,000 1,000 1,000	33,19 31,45 940,10	33,19 31,45 940,10	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			1'004,74	
	Spese Generali 15.00% * (1 004.74) euro			150,71	
	Sommano euro			1'155,45	
	Utili Impresa 10% * (1 155.45) euro			115,55	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'271,00	
Nr. 11 S50.EP.007	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a portata variabile, verticale od orizzontale, versione singola. Avanti le seguenti funzioni: - Regolazione a pressione constant ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (L) Listino 2023 Groundfos- Magna1 80-100 (pr=4404*0,7) cadauno	2,000 2,000 1,000	33,19 31,45 3'082,80	66,38 62,90 3'082,80	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			3'212,08	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'212,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'212,08	
	Spese Generali 15.00% * (3 212.08) euro			481,81	
	Sommano euro			3'693,89	
	Utili Impresa 10% * (3 693.89) euro			369,39	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'063,28	
Nr. 12 S50.FY.080	Fornitura e posa in opera di filtro a Y, attacchi flangiati, corpo in ghisa GG 25, maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto d ... orretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 80 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [023447h] Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in a ... cad (E) [023443a] Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a far ... cad (L) Minuteria varia uso e consumo cadauno (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	97,80 8,62 50,00 33,19 31,45	97,80 8,62 50,00 66,38 62,90	--- ---  MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			285,70	
	Spese Generali 15.00% * (285.70) euro			42,86	
	Sommano euro			328,56	
	Utili Impresa 10% * (328.56) euro			32,86	
	<b>T O T A L E euro / un</b>			361,42	
Nr. 13 S50.FY.100	Fornitura e posa in opera di filtro a Y, attacchi flangiati, corpo in ghisa GG 25, maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto d ... rretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 100 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [023447i] Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in a ... cad (E) [023443a] Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a far ... cad (L) Minuteria varia uso e consumo cadauno (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	130,20 8,62 50,00 33,19 31,45	130,20 8,62 50,00 66,38 62,90	--- ---  MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			318,10	
	Spese Generali 15.00% * (318.10) euro			47,72	
	Sommano euro			365,82	
	Utili Impresa 10% * (365.82) euro			36,58	
	<b>T O T A L E euro / un</b>			402,40	
Nr. 14 S50.PDC.020	Fornitura e posa in opera di Unità pompa di calore aria/acqua monoblocco ad iniezione di vapore, reversibile, ad alta efficienza, alimentazione trifase, gas refrigerante R290. Pres ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta Acquatec S.r.l. 24/OFV00381 del 24/01/2024 cadauno (L) Unità esterna KITA-MP20, 3Ph, MONOBLOCCO cadauno (L) Trasporto cadauno (L) Primo avviamento cadauno (L) Gambe basamento unità esterna cadauno (L) Griglia di protezione per batteria cadauno (L) Cover ventilazione cadauno (L) resitenza per il tubo condensa cadauno (L) Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2 cadauno (L) Telaio metallico esterno muro pannello touch cadauno (L) Pannello Touch Screen 7 cadauno (L) Kit integrazione scheda Tsplit cadauno (L) Cablaggio Impianto e Puffer cadauno (L) Cablaggio ethernet 20 mt cadauno	0,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,00 9'938,50 388,62 350,00 225,23 153,73 300,30 35,75 143,00 71,50 579,15 164,45 46,48 41,47	0,00 9'938,50 388,62 350,00 225,23 153,73 300,30 35,75 143,00 71,50 579,15 164,45 46,48 41,47	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12'438,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			12'438,18	
	(L) Cavo MODBUS HCC 100 mt cadauno	1,000	112,97	112,97	
	(L) Cavo alimentazione MODBUS 2 x 100 cadauno	1,000	150,15	150,15	
	(L) Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva cadauno	1,000	128,70	128,70	
	(E) [013074b] Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN ... m	10,000	3,50	35,00	---
	(E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	8,000	33,19	265,52	MDO/RU
	(E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	8,000	31,45	251,60	MDO/RU
	Sommano euro			13'382,12	
	Spese Generali 15.00% * (13 382.12) euro			2'007,32	
	Sommano euro			15'389,44	
	Utili Impresa 10% * (15 389.44) euro			1'538,94	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			16'928,38	
Nr. 15 S50.PDC.070	Fornitura e posa in opera di Unità pompa di calore acqua/acqua reversibile per utilizzo con sorgente acqua di pozzo, avente le seguenti caratteristiche: - Compressore a vite raffr ... alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta Trane 27.11.2023 n. 001-00-451256 cadauno	1,000	59'127,00	59'127,00	
	(L) Trasporto PDC (pr=59127,00*0,03) cadauno	1,000	1'773,81	1'773,81	
	(E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	8,000	33,19	265,52	MDO/RU
	(E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	8,000	31,45	251,60	MDO/RU
	Sommano euro			61'417,93	
	Spese Generali 15.00% * (61 417.93) euro			9'212,69	
	Sommano euro			70'630,62	
	Utili Impresa 10% * (70 630.62) euro			7'063,06	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			77'693,68	
Nr. 16 S50.PZ.001	Realizzazione di pozzo per adduzione acqua di falda alla pompa di calore acqua/acqua a servizio dell'edificio e relativo impianto di sollevamento, come di seguito riportato: <b>POZZO</b> ... secutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: dim. 150 x 150 x h 200 <b>E L E M E N T I:</b> PREZZIARIO A.N.I.P.A. 2023 (L) Trasporti per cantiere e percussione - 50% per sondaggio già eseguito un	0,500	7'000,00	3'500,00	
	(L) Impianto di cantiere a percussione un	1,000	3'300,00	3'300,00	
	(L) Tratto filtrante passante in acciaio inox AISI 304 Diam. esterno 406 mm, spessore 6 mm mt	3,000	715,00	2'145,00	
	(L) Allestimento sistema di spurgo-sviluppo con Air-lift un	1,000	2'400,00	2'400,00	
	(L) Spurgo e/o prova del pozzo - pompa da kW 25 e generatore ora	4,000	200,00	800,00	
	(L) Analisi parametriche chimici essenziali un	1,000	800,00	800,00	
	(L) Estrazione o installazione di pompe sommerse con tubazioni fino a DN 150 e sino a 50 m. un	2,000	1'200,00	2'400,00	
	(L) Tronchetto di collegamento elettropompa/tubazione di mandata DN65/DN80 in acciaio inox AISI 304 un	2,000	180,00	360,00	
	(L) Testata chiusa pozzo in acciaio inox AISI 304 DN 400 un	1,000	2'600,00	2'600,00	
	(L) Motore sommerso 6" Franklin con statore resinato e rotore bagnato (pr=2705*,6) un	2,000	1'623,00	3'246,00	
	(E) [S43.A20.015] Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idr ... cad	1,000	2'329,09	2'329,09	---
	(L) Scorporo utili e spese generali pari al 26,5% da voci di EP per successivo ricalcolo (qt=(1-(1/1,265))) (pr=23880,09) %	-0,209	23'880,09	-4'990,94	
	(L) Motore sommerso 6" Franklin con statore resinato e rotore bagnato (pr=2705*,6) un	2,000	1'623,00	3'246,00	
	(L) Elettropompa sommersa 6" in acciaio inox AISI 304 (pr=920*,6) un	2,000	552,00	1'104,00	
	(L) Convertitore di frequenza a parete Tipo Matra TT 10 (pr=2537*,6) un	2,000	1'522,20	3'044,40	
	(L) Filtro EMC antidisturbo (pr=323*,6) un	2,000	193,80	387,60	
	Sommano euro			26'671,15	
	Spese Generali 15.00% * (26 671.15) euro			4'000,67	
	Sommano euro			30'671,82	
	Utili Impresa 10% * (30 671.82) euro			3'067,18	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			33'739,00	
Nr. 17 S50.PZ.002	Realizzazione di pozzo per adduzione acqua di falda alla pompa di calore acqua/acqua a servizio dell'edificio e relativo impianto di sollevamento, come di seguito riportato: <b>POZZO</b> ... acciaio inox AISI 304, provvista di tratto filtrante e lunghezza totale su indicazione della Direzione Lavori e Geologo <b>E L E M E N T I:</b> PREZZIARIO A.N.I.P.A. 2023 (L) Perforazione in terreno incoerente fino a 80 m, diametro nom. 800 mm (qt=30,000/30) mt (L) Tubazione rivestimento pozzo in acciaio inox AISI 304 Diam. esterno 406 mm, spessore 30 mm (qt=28,000/30) mt (L) Drenaggio eseguito con ghiaietto siliceo selezionato (qt=7,800/30) mc (L) Tubazione di mandata per pompe sommerse in acciaio inox AISI 304 DN65 (qt=50,000/30) m	1,000 0,933 0,260 1,667	490,00 650,00 280,00 80,00	490,00 606,45 72,80 133,36	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			1'302,61	
Nr. 18 S50.RG.005	Fornitura e posa in opera di regolazione automatica di regolazione dotato di interfaccia seriale dispositivi terza parti e supervisione impianto Tipo Coster o q.s. dotato di: Mater ... i uso e consumo e di ogni altro onere necessario alla corretta posa in opera e alla restituzione secondo regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta coster 10.11.2023 ALM1225 (pr=73,00*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 YLC 880 (pr=1190*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 SDC 020 (pr=28*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 ESP 442 (pr=416*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 ESU 402 (pr=393*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 CST 800 (pr=281*0,65) cadauno (L) 30Offerta coster 10.11.2023 CDP 180 (pr=770*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 RUT 002 (pr=360*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 YHC CWE (pr=1350*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 SIH 002 (pr=153*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 SAF 002 (pr=51*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 VOBG 350 (pr=630*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 CLNV 218 (pr=340*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 2F DN 50 (pr=220*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 2F DN 80 (pr=260*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 CVC 038 (pr=316*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 CVH 058 (pr=410*0,65) cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 MESSA IN SERVIZIO cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 PROGRAMMAZIONE CONTROLLI cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 PAGINE GRAFICHE DI SISTEMA cadauno (L) Offerta coster 10.11.2023 CONFIGURAZIONE E PARAMETRIZZAZIONE SOFTWARE cadauno (E) [023028a] Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CE ... m (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	2,000 1,000 1,000 2,000 2,000 16,000 16,000	47,45 773,50 18,20 270,40 255,45 182,65 500,50 234,00 877,50 99,45 33,15 409,50 221,00 143,00 169,00 205,40 266,50 1'113,00 201,60 385,00 540,00 500,00 1,61 31,45 33,19	94,90 773,50 18,20 540,80 510,90 182,65 500,50 234,00 877,50 99,45 132,60 409,50 221,00 286,00 1'352,00 410,80 2'132,00 1'113,00 201,60 385,00 540,00 500,00 64,40 503,20 531,04	---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			15'957,39	
Nr. 19 S50.SC.200	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastreispezionabili a flussi controcorrente, in acciaio inox AISI 316 spessore 0,5 mm con guarnizioni in elastomero EPDM non in ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta TECNOWIDE n° SC24.110 del 25 gennaio 2024 - Modello E65S-131 un	1,000	3'240,00	3'240,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'240,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'240,00		
Nr. 20 S50.SC.250	(E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	4,000	33,19	132,76	MDO/RU	
	(E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	4,000	31,45	125,80	MDO/RU	
	Sommano euro			3'498,56		
	Spese Generali 15.00% * (3 498.56) euro			524,78		
	Sommano euro			4'023,34		
	Utali Impresa 10% * (4 023.34) euro			402,33		
	<b>T O T A L E euro / un</b>			4'425,67		
	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastreispezionabili a flussi controcorrente, in acciaio inox AISI 316 spessore 0,5 mm con guarnizioni in elastomero EPDM non in ... la corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Offerta TECNOWIDE n° SC24.110 del 25 gennaio 2024 - Modello E65S-149 un	1,000	3'490,00	3'490,00		
(E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	4,000	33,19	132,76	MDO/RU		
(E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	4,000	31,45	125,80	MDO/RU		
Sommano euro			3'748,56			
Spese Generali 15.00% * (3 748.56) euro			562,28			
Sommano euro			4'310,84			
Utali Impresa 10% * (4 310.84) euro			431,08			
<b>T O T A L E euro / un</b>			4'741,92			
Nr. 21 S50.VE.011	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 ° ... tallazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte					
	Attacco 1" - capacità 200 l					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [023174f] Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua co ... cad	1,000	356,20	356,20	---	
	(E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	1,250	33,19	41,49	MDO/RU	
	(E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,250	31,45	39,31	MDO/RU	
	Sommano euro			437,00		
	Spese Generali 15.00% * (437.00) euro			65,55		
	Sommano euro			502,55		
	Utali Impresa 10% * (502.55) euro			50,26		
<b>T O T A L E euro / un</b>			552,81			
Nr. 22 S50.VER.00 1	Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco M e portagomma: Ø 3/4"					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [023443b] Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a far ... cad	1,000	10,47	10,47	---	
	(E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... (qt=5/60) ora	0,083	31,45	2,61	MDO/RU	
	Sommano euro			13,08		
	Spese Generali 15.00% * (13.08) euro			1,96		
	Sommano euro			15,04		
	Utali Impresa 10% * (15.04) euro			1,50		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			16,54		
	Nr. 23 S55.FP.481	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente ad azionamento manuale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 100 ... a perfetta e				
<b>A R I P O R T A R E</b>						



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Filtro autopulente - Cillit Multipur DN 80 M - Listino Cillicemie 2023 (pr=2888*,7) un (L) coppia di controflange DN 80 (pr=12,1*2*,5*,9) un (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 1,000 1,250 1,750	2'021,60 10,89 33,19 31,45	2'021,60 10,89 41,49 55,04	MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 129.02) euro			2'129,02 319,35	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 448.37) euro			2'448,37 244,84	
	<b>T O T A L E euro / un</b>			2'693,21	
Nr. 24 S57.IS.109	Fornitura, trasporto e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole e accessori dell'impianto termico/di refrigerazione, costituito da elastomero sintetico estruso a cellule ch ... ssario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  s x d = 9 x 114 (4") <b>E L E M E N T I:</b> (E) [P16.C11.090] Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico d ... m (L) Rivestimento pvc mq (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.003] Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese ... ora	1,000 0,420 0,250 0,250	13,74 5,50 31,45 29,23	13,74 2,31 7,86 7,31	--- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31.22) euro			31,22 4,68	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (35.90) euro			35,90 3,59	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			39,49	
Nr. 25 S57.IS.258	Fornitura, trasporto e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole e accessori dell'impianto termico/di refrigerazione, costituito da elastomero sintetico estruso a cellule ch ... ssario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  s x d = 19 x 89 (3") <b>E L E M E N T I:</b> (E) [P16.C11.111] Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico d ... m (L) Rivestimento pvc mq (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.003] Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese ... ora	1,000 0,399 0,200 0,200	17,86 5,50 31,45 29,23	17,86 2,19 6,29 5,85	--- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (32.19) euro			32,19 4,83	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (37.02) euro			37,02 3,70	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			40,72	
Nr. 26 S57.IS.408	Fornitura, trasporto e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole e accessori dell'impianto termico/di refrigerazione, costituito da elastomero sintetico estruso a cellule ch ... ssario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  s x d = 30 x 89 (3") <b>E L E M E N T I:</b> (E) [P16.C11.211] Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico d ... m (L) Rivestimento pvc mq (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 0,468 0,200	40,11 5,50 31,45	40,11 2,57 6,29	--- MDO/RU
	<b>A R I P O R T A R E</b>			48,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			48,97	
	(E) [M00.Z.003] Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese ... ora	0,200	29,23	5,85	MDO/RU
	Sommano euro			54,82	
	Spese Generali 15.00% * (54.82) euro			8,22	
	Sommano euro			63,04	
	Utili Impresa 10% * (63.04) euro			6,30	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			69,34	
Nr. 27 S57.IS.458	Fornitura, trasporto e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole e accessori dell'impianto termico/di refrigerazione, costituito da elastomero sintetico estruso a cellule ch ... sario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  s x d = 60 x 114 (4") <b>E L E M E N T I:</b> (E) [P16.C11.312] Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico d ... m (L) Rivestimento pvc mq (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.003] Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese ... ora	1,000 0,735 0,200 0,200	120,46 5,50 31,45 29,23	120,46 4,04 6,29 5,85	---  MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			136,64	
	Spese Generali 15.00% * (136.64) euro			20,50	
	Sommano euro			157,14	
	Utili Impresa 10% * (157.14) euro			15,71	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			172,85	
Nr. 28 S57.IS.804	Fornitura,trasporto e posa in opera di isolamento formato da coppelle e curve in fibra di vetro con densità pari a 60/80 Kg/m³,legate con resine termoindurenti , coefficiente di co ... o alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  D = 48 (1"1/2) - s= 40 mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) Coppelle isolanti di lana minerale Di 48 mm - Sp 40 mm (pr=6,85*,7) m (L) Rivestimento in PVC m (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.003] Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese ... ora	1,000 0,410 0,180 0,180	4,80 5,50 31,45 29,23	4,80 2,26 5,66 5,26	  MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			17,98	
	Spese Generali 15.00% * (17.98) euro			2,70	
	Sommano euro			20,68	
	Utili Impresa 10% * (20.68) euro			2,07	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			22,75	
Nr. 29 S57.IS.805	Fornitura,trasporto e posa in opera di isolamento formato da coppelle e curve in fibra di vetro con densità pari a 60/80 Kg/m³,legate con resine termoindurenti , coefficiente di co ... ario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  D = 60 (2") - s= 50 mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [023346f] Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti ... m (L) Rivestimento in PVC m (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.003] Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese ... ora	1,000 0,510 0,200 0,200	11,41 5,50 31,45 29,23	11,41 2,81 6,29 5,85	---  MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			26,36	
	Spese Generali 15.00% * (26.36) euro			3,95	
	Sommano euro			30,31	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			30,31	
	Utili Impresa 10% * (30.31) euro			3,03	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			33,34	
Nr. 30 S57.IS.808	Fornitura,trasporto e posa in opera di isolamento formato da coppelle e curve in fibra di vetro con densità pari a 60/80 Kg/m³,legate con resine termoindurenti , coefficiente di co ... rio alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.  D = 114 (4") - s= 50 mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [023347c] Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti ... m (L) Rivestimento in PVC m (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora (E) [M00.Z.003] Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese ... ora	1,000 0,672 0,250 0,250	22,90 5,50 31,45 29,23	22,90 3,70 7,86 7,31	--- MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			41,77	
	Spese Generali 15.00% * (41.77) euro			6,27	
	Sommano euro			48,04	
	Utili Impresa 10% * (48.04) euro			4,80	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			52,84	
Nr. 31 S60.CV.0001	Fornitura e posa in opera di montante unipolare con guaina del tipo 3,5G70 FG16M16. Sono compresi: le giunzioni, i pezzi speciali ove necessario, la minuteria varia di uso e consu ... o necessario alla corretta e completa installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [023032f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilen ... m (E) [023032d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilen ... m (E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge ... (qt=10/60) ora	3,000 2,000 0,167	12,44 6,57 41,99	37,32 13,14 7,01	--- --- ---
	<b>T O T A L E euro / m</b>			57,47	
Nr. 32 S60.FV.001	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: Pannelli fotovoltaici Numero di moduli: 48 Potenza di picco: 19,92 kWp Performance ratio: 81,5 % Tecnologia costruttiva ... arte. Resta compresa la pratica di attivazione della convenzione GSE, il collaudo, la prova relè, l'autotest inverter. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [103001c] Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio ... W (E) [103040a] Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW cad (E) [103007l] Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti c ... cad (E) [103047d] Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in ... m (E) [033063h] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tens ... cad (E) [033329c] Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibil ... cad (E) [033415a] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protez ... cad (E) [033415b] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protez ... cad (E) [033063t] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tens ... cad (E) [035087b] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie ... di cui MDO/RU= 6.000%; MAT/PR= 94.000%; ATT/AT= 0.000%; cad (E) [023031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CE ... m (E) [023181d] Tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguento conforme EN 6138 ... m (E) [103026] Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per ... cad (E) [103040a] Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW cad (E) [M00.A00.002] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge ... ora (E) [M00.A00.001] Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese ge ... ora	19'920,000 1,000 1,000 150,000 3,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 50,000 50,000 1,000 1,000 30,000 30,000	1,14 336,29 4'100,82 1,55 76,23 419,62 60,89 105,10 103,64 423,22 16,30 2,67 1'093,46 336,29 39,79 41,99	22'708,80 336,29 4'100,82 232,50 228,69 1'258,86 60,89 105,10 103,64 423,22 815,00 133,50 1'093,46 336,29 1'193,70 1'259,70	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			34'390,46	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 33 S60.QE.000	Fornitura e posa in opere di interruttore scatolato su quadro Generale esistente denominato QG  Dati Tecnici interruttore: Numero Di Poli 4P Corrente Nominale [In] 250 A a 40 °C Te ... hezza (L) 140 mm Altezza (H) 161 mm Profondità (D) 86 m Compreso sganciatore 200A Montato completo di codoli e accessori <b>E L E M E N T I:</b> (L) Listino Schneider 2023 online - Compact NSX20B, 25kA/415VAC con sganciatore (pr=1723,95*0,75) cadauno (E) [M00.Z.001] Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e ut ... ora	1,000 1,500	1'292,96 33,19	1'292,96 49,79	MDO/RU
	Sommano euro			1'342,75	
	Spese Generali 15.00% * (1 342.75) euro			201,41	
	Sommano euro			1'544,16	
	Utili Impresa 10% * (1 544.16) euro			154,42	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'698,58</b>	
Nr. 34 S60.QE.001	Fornitura e posa in opere di Nuovo quadro Generale denominato QGN Dati Tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Sistema di ... quadro mm 1680 Profondità del quadro mm 257  Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta Schneider 24.01.2024 (pr=6390,10*0,75) corpo (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 6,000	4'792,58 31,45	4'792,58 188,70	MDO/RU
	Sommano euro			4'981,28	
	Spese Generali 15.00% * (4 981.28) euro			747,19	
	Sommano euro			5'728,47	
	Utili Impresa 10% * (5 728.47) euro			572,85	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			<b>6'301,32</b>	
Nr. 35 S60.QE.002	Fornitura e posa in opere di quadro elettrico denominato QSCT Dati Tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neut ... quadro mm 1600 Profondità del quadro mm 290  Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta Schneider 24.01.2024 (pr=7741,20*0,75) corpo (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 6,000	5'805,90 31,45	5'805,90 188,70	MDO/RU
	Sommano euro			5'994,60	
	Spese Generali 15.00% * (5 994.60) euro			899,19	
	Sommano euro			6'893,79	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>6'893,79</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			6'893,79	
	Utili Impresa 10% * (6 893.79) euro			689,38	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			7'583,17	
Nr. 36 S60.QE.003	Fornitura e posa in opere di quadro elettrico denominato QSCT1 Dati Tecnici: Tensione di isolamento V 690 Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Materiale Contenitor ... quadro mm 460 Profondità del quadro mm 160  Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta Schneider 24.01.2024 (pr=700,45*0,75) corpo (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 3,000	525,34 31,45	525,34 94,35	MDO/RU
	Sommano euro			619,69	
	Spese Generali 15.00% * (619.69) euro			92,95	
	Sommano euro			712,64	
	Utili Impresa 10% * (712.64) euro			71,26	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			783,90	
Nr. 37 S60.QE.004	Fornitura e posa in opere di quadro elettrico denominato QPZ Dati Tecnici: Tensione di isolamento V 690 Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Materiale Contenitore ... quadro mm 460 Profondità del quadro mm 160  Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Offerta Schneider 24.01.2024 (pr=901,76*0,75) corpo (E) [M00.Z.002] Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per sp ... ora	1,000 3,000	676,32 31,45	676,32 94,35	MDO/RU
	Sommano euro			770,67	
	Spese Generali 15.00% * (770.67) euro			115,60	
	Sommano euro			886,27	
	Utili Impresa 10% * (886.27) euro			88,63	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			974,90	
	----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 38 013074b	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 40 mm  euro / m			3,50	---
Nr. 39 023028a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, ... ento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR , classe Dca - s3, d2, a3: bipolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq  euro / m			1,61	---
Nr. 40 023031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, ... to UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR , classe Dca - s3, d2, a3: pentapolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq  euro / m			16,30	---
Nr. 41 023032d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16-0,6/1 kV: sezione 35 mmq  euro / m			6,57	---
Nr. 42 023032f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16-0,6/1 kV: sezione 70 mmq  euro / m			12,44	---
Nr. 43 023174f	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 200 l  euro / cad			356,20	---
Nr. 44 023181d	Tubi isolanti rigidi in pvc autoestinguento conforme EN 61386-1 EN 61386-21: serie media, del Ø nominale di: 32 mm  euro / m			2,67	---
Nr. 45 023346f	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità lambda=0,037 W/mK a 50 °C: spessore 40 mm: Ø interno 60 mm  euro / m			11,41	---
Nr. 46 023347c	Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità lambda=0,037 W/mK a 50 °C: spessore 50 mm: Ø interno 114 mm  euro / m			22,90	---
Nr. 47 023443a	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco M e portagomma: Ø 1/2"  euro / cad			8,62	---
Nr. 48 023443b	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco M e portagomma: Ø 3/4"  euro / cad			10,47	---
Nr. 49 023447h	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: Ø 80 mm  euro / cad			97,80	---
Nr. 50 023447i	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: Ø 100 mm  euro / cad			130,20	---
Nr. 51 023452d	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina: con coibentazione: Ø 1" 1/2  euro / cad			173,60	---
Nr. 52 033063h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: bipolare 10 ÷ 32 A  euro / cad				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	euro / cad			76,23	---
Nr. 53 033063t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A			103,64	---
	euro / cad			419,62	---
Nr. 54 033329c	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nom ... zione di difetto, involucri IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare			60,89	---
Nr. 55 033415a	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 18 moduli su una fila			105,10	---
Nr. 56 033415b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 36 moduli su due file			423,22	---
Nr. 57 035087b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: tetrapolare, portata fino a 32 A			1,14	---
Nr. 58 103001c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... in 12 anni e dell'80% in 25 anni, misurato per Watt di picco di potenza: maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%			4'100,82	---
Nr. 59 1030071	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, prot ... riale metallico con grado di protezione IP 65, potenza nominale in corrente alternata, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW			1'093,46	---
Nr. 60 103026	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia ... zione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21			336,29	---
Nr. 61 103040a	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW			1,55	---
Nr. 62 103047d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1.500/1.500 ... rmativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: sezione 6 mmq			611,90	---
Nr. 63 213056i	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzat ... e, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm			41,99	---
Nr. 64 M00.A00.00 1	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello - Archeologo III livello			39,79	---
Nr. 65 M00.A00.00 2	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello				
Nr. 66	Operaio IV livello (escluse le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
M00.Z.001	del 26,50%) euro / ora			33,19	MDO/RU
Nr. 67 M00.Z.002	Operaio specializzato - III livello (escluse le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) euro / ora			31,45	MDO/RU
Nr. 68 M00.Z.003	Operaio qualificato - II livello (escluse le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) euro / ora			29,23	MDO/RU
Nr. 69 P16.C11.090	Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di tipo K-FLEX ST di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991. K-FLEX ST: tubi e lastre flessibili e nastri ... r le lastre B-s3,d0 (EN 13501) Tolleranze dimensionali Secondo Normativa Europea di Prodotto EN 14304 DIMENSIONI 9x114 euro / m			13,74	---
Nr. 70 P16.C11.111	Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di tipo K-FLEX ST di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991. K-FLEX ST: tubi e lastre flessibili e nastri ... le lastre B-s3,d0 (EN 13501) Tolleranze dimensionali Secondo Normativa Europea di Prodotto EN 14304 DIMENSIONI 19 x 89 euro / m			17,86	---
Nr. 71 P16.C11.211	Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di tipo K-FLEX ST di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991. K-FLEX ST: tubi e lastre flessibili e nastri ... le lastre B-s3,d0 (EN 13501) Tolleranze dimensionali Secondo Normativa Europea di Prodotto EN 14304 DIMENSIONI 32 x 89 euro / m			40,11	---
Nr. 72 P16.C11.312	Coibentazione mediante l'utilizzo di isolante elastomerico di tipo K-FLEX ST di spessore conforme alla Legge N.10 del 9 Gennaio 1991. K-FLEX ST: tubi e lastre flessibili e nastri ... e lastre B-s3,d0 (EN 13501) Tolleranze dimensionali Secondo Normativa Europea di Prodotto EN 14304 DIMENSIONI 60 x 114 euro / m			120,46	---
Nr. 73 S43.A20.015	Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 ... esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: dim. 150 x 150 x h 200 euro / cad  Data, 15/02/2024  <b>Il Tecnico</b> ing. Roberto MASCOTTO  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			2'329,09	---
	A R I P O R T A R E				