

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
EP	ELENCO PREZZI UNITARI

Codice 2023-0024S	Scala -
Sviluppato da ing. Roberto MASCOTTO	Redatto da no
Nome File EP...	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 DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 125086a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m euro (milletrecentocinquantanove/13)	cad	1'359,13
Nr. 2 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 euro (quarantauno/99)	ora	41,99
Nr. 3 M00.A00.00 2	idem c.s. ...Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello euro (trentanove/79)	ora	39,79
Nr. 4 S01.A05.000	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione a rotazione tra la sede dell'impresa al sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico, la mano d'opera di cantiere e la revisione a fine lavori. euro (millecentottanta/74)	cad	1'180,74
Nr. 5 S01.A10.010	Installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi a rotazione su ciascun punto di perforazione, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresi il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. per distanze fino a 300 m euro (cinquecentosessantanove/97)	cad	569,97
Nr. 6 S01.A55.010	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centodiciassette/00)	m	117,00
Nr. 7 S01.A55.020	idem c.s. ...tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centoquarantadue/46)	m	142,46
Nr. 8 S01.A70.000	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti nei tratti di terreno a granulometria media e grossolana. euro (settantatre/50)	m	73,50
Nr. 9 S01.A75.000	Compenso per impiego di scarpa diamantata durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti in accumuli detritici grossolani e substrati di rocce dure. euro (settantadue/36)	m	72,36
Nr. 10 S01.A80.010	Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori con * massimo 152 mm eseguiti a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo. Per profondità comprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (diciotto/05)	m	18,05
Nr. 11 S01.at.000	Analisi di laboratorio per la caratterizzazione granulometrica e determinazione del limite di Atterberg. euro (seicentoottantatre/10)	a corpo	683,10
Nr. 12 S01.B30.000	Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene o in barattoli di plastica, o prelievo di spezzone di carota lapidea, inserito in un involucro rigido di protezione (tubo in PVC) e opportunamente sigillato con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove. euro (dodici/75)	cad	12,75
Nr. 13 S01.E10.000	Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote catalogatrice, in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 x 0,10 m, munita di scomparti ed idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa la documentazione fotografica in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale in base alle previsioni progettuali. euro (quarantasei/24)	cad	46,24
Nr. 14	Prova di permeabilità tipo Lefranc, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita durante la perforazione di un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S01.F50.010	sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità per ogni allestimento della prova da 0,00 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (duecentottantanove/34)	cad	289,34
Nr. 15 S01.F50.020	idem c.s. ...per ogni ora o frazione d'ora di prova euro (duecentotrentasette/13)	h	237,13
Nr. 16 S01.G05.010	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto in PVC di diam. 50 mm microfessurato, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili, la cementazione del foro, esclusa la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno. per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m euro (centosettantasette/73)	cad	177,73
Nr. 17 S03.C80.020	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non euro (seicento/91)	m ³	600,91
Nr. 18 S03.ONERI.001	Oneri di discarica valutati a corpo euro (millecinquecento/00)	corpo	1'500,00
Nr. 19 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 avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta sui tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm. Nella voce si ritiene compreso il contestuale spostamento delle 2 porte esistenti nella sottocentrale termica da realizzare come da disegno architettonico e attraverso una corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (millecinquecentonovantauno/76)	corpo	1'591,76
Nr. 20 S03.REI.000 2	idem c.s. ...ampiezza muro 2,400 x 2.20 mm. euro (millesettecentoundici/64)	corpo	1'711,64
Nr. 21 S04.A60.001	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura, fino ad un max di 2 m ³ ; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su terreno con riutilizzo del materiale euro (diciannove/02)	m	19,02
Nr. 22 S08.A00.015	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1-XC2-XF2 euro (centosessantatre/94)	m ³	163,94
Nr. 23 S08.B10.010	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito a mano in elevazione euro (centoventitre/25)	m ³	123,25
Nr. 24 S08.D05.015	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette euro (cinquantauno/83)	m ²	51,83
Nr. 25 S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di classe tecnica B450C euro (due/30)	Kg	2,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 S15.M10.002	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica, applicata a fiamma su superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C euro (trenta/87)	m ²	30,87
Nr. 27 S17.B20.040	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra tipo fv splittato - spessore 20 cm euro (sessantacinque/18)	m ²	65,18
Nr. 28 S42.C10.075	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) secondo norma EN 1297, per la protezione di cavi con resistenza allo schiacciamento di 450 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi gli scavi, i rinfianchi e rinterrati e l'eventuale letto di posa. diametro esterno 75 euro (otto/90)	m	8,90
Nr. 29 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 esternamente - Isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse da 20 mm di spessore incollato al corpo accumulatore, accoppiato con strato coibente esterno in fibra di poliestere ad elevato isolamento termico, classe di resistenza al fuoco B-s2d0, con rivestimento esterno in PVC - Pressione max 6 bar - Temperatura di impiego: -10 / 90°C - n° 4 connessioni per impianto 4" - n° 2 connessioni per strumentazione 1/2" Gas F - Manicotto scarico di Fondo 2" Compresi tutti i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (duemilacentocinquanta/71)	cadauno	2'151,71
Nr. 30 S50.ACC.01 2	Fornitura e posa in opere di termoaccumulatore per acqua riscaldamento avente le seguenti caratteristiche: - Capacità accumulatore: 4985 litri - Accumulo in acciaio al carbonio verniciato esternamente - Isolamento in fibra di poliestere riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0, spessore da 100 mm, versione morbida smontabile con rivestimento esterno in PVC. - Pressione max 6 bar - n° 8 connessioni per impianto > 2" - n° 5 connessioni per strumentazione 1/2" Gas F - Manicotto scarico di Fondo 2" Compresi tutti i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (settemilasettecentodiciotto/13)	cadauno	7'718,13
Nr. 31 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 cartuccia di addolcimento, valvola di intercettazione a sfera e rubinetto di spurgo/prelievo campioni in uscita. Compreso di un disconnettore con riduttore di pressione per il riempimento e il reintegro impianti di riscaldamento ad acqua calda. Completo di valvole di intercettazione ingresso e uscita, disconnettore con filtro da 25 µm incorporato e raccordo di scarico, riduttore di pressione con manometro, rivestimento termoisolante. Completo di cartucce monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento. Comprese minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (cinquecentonovantacinque/95)	cadauno	595,95
Nr. 32 S50.DEF.100	Fornitura e posa in opera di defangatore con magneti. Con coibentazione. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. attacco: DN 100 (EN 1092-1) PN 16. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-100 °C. Finitura: verniciata. Materiale: acciaio. DN100 Compresi tutti i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (millesiecentonovantasette/56)	cadauno	1'697,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 S50.DF.040	<p>Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" 1/2</p> <p>Comprese minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>Attacchi 1"1/2 euro (duecentoquarantaquattro/15)</p>	un	244,15
Nr. 34 S50.EP.004	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a portata variabile, verticale od orizzontale, versione singola. Aventi le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione a pressione costante - Regolazione a pressione proporzionale - Funzionamento a curva costante/velocità costante <p>Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevalenza massima: 12 m.c.a - Portata massima: 65 mc/h - Corpo pompa in ghisa - Girante in materiale composite - Intervallo di temperatura ambiente 0-40°C - Intervallo di temperatura liquido pompato: -10/110°C - Attacco tubazione: flangiato DN 100 - Potenza elettrica assorbita - P1 31/1523 W - Tensione nominale 1x230 V - EEI: 0,20 <p>Compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (cinquemilatrecentoquaranta/17)</p>	cadauno	5'340,17
Nr. 35 S50.EP.006	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a portata variabile, verticale od orizzontale, versione singola. Aventi le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione a pressione costante - Regolazione a pressione proporzionale - Funzionamento a curva costante/velocità costante <p>Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevalenza massima: 10 m.c.a - Portata massima: 16 mc/h - Corpo pompa in ghisa - Girante in materiale composite - Intervallo di temperatura ambiente 0-40°C - Intervallo di temperatura liquido pompato: -10/110°C - Attacco tubazione: filettato 2" - Potenza elettrica assorbita - P1 8/188 W - Tensione nominale 1x230 V - EEI: 0,20 <p>Compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (milleduecentosettantauno/00)</p>	cadauno	1'271,00
Nr. 36 S50.EP.007	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a portata variabile, verticale od orizzontale, versione singola. Aventi le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolazione a pressione costante - Regolazione a pressione proporzionale - Funzionamento a curva costante/velocità costante <p>Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevalenza massima: 12 m.c.a - Portata massima: 17 mc/h - Corpo pompa in ghisa - Girante in materiale composite - Intervallo di temperatura ambiente 0-40°C - Intervallo di temperatura liquido pompato: -10/110°C - Attacco tubazione: flangiato DN 80 - Potenza elettrica assorbita - P1 30,7/1014 W - Tensione nominale 1x230 V - EEI: 0,19 <p>Compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattromilasessantatre/28)	cadauno	4'063,28
Nr. 37 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 di scarico attacco 1/2" F. Accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese, complete di relativa bulloneria e guarnizioni. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 80	un	361,42
	euro (trecentosessantauno/42)		
Nr. 38 S50.FY.100	idem c.s. ...dell'arte. DN 100	un	402,40
	euro (quattrocentodieci/40)		
Nr. 39 S50.L50.300	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 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, pressione massima di esercizio 4 bar; per capacità superiori pressione massima d'esercizio 6 bar. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Attacco "3/4" - capacità da 24 l a 35 l	cad	542,64
	euro (cinquecentoquarantadue/64)		
Nr. 40 S50.L50.500	idem c.s. ...dell'arte Attacco "1" - capacità da 35 a 50 l	cad	904,91
	euro (novecentoquattro/91)		
Nr. 41 S50.L52.001	Fornitura e posa in opera di barilotto di sfiato aria completo di valvola a sfera di intercettazione con leva a farfalla. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	cad	27,68
	euro (ventisette/68)		
Nr. 42 S50.L52.004	Fornitura e posa in opera di manometro di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., attacco radiale ovvero posteriore centrale, campo di misura da 0 a 6 bar, completo di rubinetto manometro-campione a tre vie conforme alla normativa I.S.P.E.S.L. e di riccio ammortizzatore in rame cromato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	cad	39,28
	euro (trentanove/28)		
Nr. 43 S50.L52.006	Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C per acqua calda, scala -40...40 °C per acqua refrigerata, attacco radiale 1/2", completo di pozzetto di controllo ISPEL 45 mm. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	cad	57,85
	euro (cinquantasette/85)		
Nr. 44 S50.L72.007	Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad attacchi flangiati per impianti idrici, di condizionamento/ riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole ed impianti di pompaggio, adatto anche per acqua salata ed acidi leggeri, funzione antivibrante e di assorbimento del rumore, corpo in E.P.D.M., bulloni ed anima in acciaio. Attacchi flangiati DIN 2501 - PN 10, utilizzo con temperature da - 10 °C a +100 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 100	cad	324,90
	euro (trecentoventiquattro/90)		
Nr. 45 S50.L75.002	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento idrico per il riempimento e reintegro di impianti per circuiti di riscaldamento e raffrescamento ambientale, per acque aventi durezza inferiore ai 15°Fr, conforme alla norma UNI-CTI 8065 e 8884, costituito da: - n° 1 pompa di caricamento ad azionamento manuale per la facile e diretta introduzione dei prodotti protettivi negli impianti di riscaldamento ad acqua calda e di refrigerazione a circuito chiuso; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di prodotto condizionante all'interno del circuito trattato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	cad	509,91
	euro (cinquecentonove/91)		
Nr. 46 S50.L75.003	Fornitura ed immissione in impianto di prodotto condizionante del tipo e per i circuiti di riscaldamento. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti e disincrostanti a base inorganica cationici e anionici adatta per tutti i metalli tradizionalmente impiegati per la realizzazione degli impianti di riscaldamento e loro circuiti compreso l'alluminio ed i materiali sintetici, per la triplice protezione degli impianti di riscaldamento: protezione dalle incrostazioni e graduale risanamento degli impianti già incrostanti e soggetti a fenomeni di corrosione. Il prodotto esplica la sua azione sia in impianti fermi come in impianti in funzione. Dosaggio pari a 1 kg di prodotto ogni 200 l di acqua contenuti nell'impianto, immissione mediante apposita pompa manuale o sistema di dosaggio centralizzato. Compreso ogni altro onere non già menzionato eventualmente necessario, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	cad	29,66
	euro (ventinove/66)		
Nr. 47 S50.PDC.02 0	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. Prestazioni: - Potenza termica 22,70 kW/COP 5,49 (A12/W35), - Potenza termica 20,10 kW/COP 4,76 (A7/W35), - Potenza termica 18,10 kW/COP 4,12 (A2/W35), - Potenza termica 14,80 kW/COP 3,21 (A-7/W35),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Potenza termica 11,70 kW/COP 2,64 (A-15/W35), - Capacità frigorifera 14,65 kW/EER 3,34 (A35/W7), - Capacità frigorifera 20,19 kW/EER 4,43 (A35/W18). Completa di: - Gambe basamento unità esterna - Griglia di protezione per batteria - Cover ventilatore - Kit resistenza per il riscaldamento scarico condensa - Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2 - Pannello Touch Screen 7 con kit installazione - Kit integrazione scheda - Cablaggio impianto e Puffer - Cablaggio cavo Ethernet compreso di cavo - Cablaggio Modbus e relativa alimentazione compreso di cavi MODBUS e di alimentazione - Scheda elettronica porta seriale aggiuntiva Compresa la rete di scarico delle condense</p> <p>Compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici, la minuteria varia di uso e consumo, la messa in servizio ed il collaudo funzionale ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (sedicimilanovecentoventiotto/38)</p>	cadauno	16'928,38
<p>Nr. 48 S50.PDC.07 0</p>	<p>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 raffreddato ad acqua tipo HiVi con regolazione Adaptive Frequency Drive - Gas refrigerante R1234ze - Scambiatori di calore a piastre saldobrasate - Alimentazione 400V - 50Hz - 3 fasi - Potenza massima assorbita 128 kW - Dimensioni (LxPxH) 2241 x 901 x 2050 mm - Peso unità: 1937 kg - Cabinatura estetica e insonorizzante - Doppia calvola di sicurezza con intercettazione su condensatore ed evaporatore - Protezione sovra/sotto tensione con disconnettore con interruttore</p> <p>PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO - Temperatura ingresso sorgente: 20,0 °C - Temperatura uscita sorgente: 25,0 °C - Tempertura ingresso lato impianto: 12,0 °C - Temperatura uscita lato impianto: 7,0°C - Potenza termica nominale: 257,48 kW - Potenza assorbita: 43,85 kW - EER: 5,9</p> <p>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO - Temperatura ingresso sorgente: 6,0 °C - Temperatura uscita sorgente: 2,0 °C - Tempertura ingresso lato impianto: 60,0 °C - Temperatura uscita lato impianto: 65,0°C - Potenza termica nominale: 191,87 kW - Potenza assorbita: 73,95 kW - COP: 2,705</p> <p>Completa di: - Scheda relè - Scheda input/output con set point esterno e limite di capacità - Controllo condensazione con differenziale di pressione - Antivibranti in neoprebe - Connessioni VICTAULIC con tronchetto a saldare - Flussostato su Evaporatore e Condensatore</p> <p>Compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici, minuteria varia di uso e consumo, messa in servizio, collaudo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (settantasettemilaseicentonovantatre/68)</p>	cadauno	77'693,68
<p>Nr. 49 S50.PZ.001</p>	<p>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: POZZO - Trasporto in A.R. dalla Sede al sito di perforazione del pozzo di tutte le attrezzature necessarie alla perforazione del pozzo con sistema a percussione. - Spurgo del pozzo con sistema air-lift a doppia colonna. Montaggio e successivo smontaggio di elettropompa sommersa provvisoria e del sistema di misurazione della portata estratta ed esecuzione delle prove di portata.</p> <p>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - Realizzazione ed installazione di testa di pozzo in acciaio al carbonio adatta al posizionamento di n. 2 elettropompe sommerse con tubazione di mandata diam. 3". - Fornitura n. 2 pompe sommerse aventi portata pari a 40 mc/h e prevalenza 40 m.c.a., dotate di cavo di alimentazione fino alla testa di pozzo + 3 mt. - Fornitura di colonna di mandata in acciaio inox AISI 304 con giunzione con flange in barre da 6 metri e asole di protezione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dei cavi elettrici, specifico per posa di elettropompe sommerse diametro 3", compresi bulloni e guarnizioni. - Fornitura elementi di raccordo tra pompa-tubazione e pompa-testa di pozzo in acciaio INOX AISI 304. - Installazione elettropompe sommerse in pozzo e collaudo funzionale - N° 2 inverter per installazione a parete, IP54, ingresso 380 V trifase, uscita 380 V trifase, 7,5 kW compreso di trasduttore di pressione 0-16 bar 4-20 mA, filtro EMC antidisturbo in ingresso trifase 400V 50-60 HZ 20A Compresi tutti i collegamenti elettrici ed idraulici, filtro di testa, contatore volumetrico, valvola di ritegno, rubinetto di campionamento 1/2", minuteria varia di uso e consumo, messa in servizio, collaudo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. CAMERA DI MANOVRA - Avanzopozzo 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 - classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, con dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserete su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore minimo di 25 cm, armatura con tondini di acciaio di classe tecnica B450C in quantità non inferiore a 40 kg/mc di calcestruzzo, torrino per la botola di accesso sopraelevata di almeno cm 40 sul piano della soletta, realizzato anch'esso con pareti in calcestruzzo del tipo sopra indicato; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfianco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusura circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartonghesso bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: dim. 150 x 150 x h 200</p> <p>euro (trentatremilasettecentotrentanove/00)</p>	a corpo	33'739,00
<p>Nr. 50 S50.PZ.002</p>	<p>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: POZZO - Perforazione del pozzo con sistema a percussione a da piano campagna con diametro nominale iniziale pari a mm.800 per la prima colonna di manovra e diametro finale nominale pari a mm. 700 per la seconda colonna di manovra. - Posa tubazione di rivestimento finale con diametro nominale pari a mm. 400, in acciaio inox AISI 304, provvista di tratto filtrante e lunghezza totale su indicazione della Direzione Lavori e Geologo</p> <p>euro (milletrecentodue/61)</p>	m	1'302,61
<p>Nr. 51 S50.RG.005</p>	<p>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: Materiale da quadro CT: n.1 SE6166SP CONTROLLORE LIBERAMENTE CONFIGURABILE NON ESPANDIBILE, COMUNICAZIONE BACnet over ARCnet E BACnet MS/TP, SERIE SE, ALIM 24 VAC POSSIBILITA DI GESTIONE 16UI 6DO 6AO SU SINGOLO PROGRAMMA n.1 CT/BMT-DI10 MODULO 10 INGR. DIGIT BACNET MS/TP n.1 CT/BMT-DO4 MODULO 4 USCITE RELAY BACNET MS/TP Materiale da campo CT: n.4 SAF 010 SONDA TEMPERATURA A FILO - SEGNALE NTC10K - CAMPO 0..100°C n.4 GIS 500 POZZETTO PER SONDA TEMPERATURA n.1 2S DN 80 VALVOLA A SFERA 2 VIE FLANG. DN 80 n.1 CVF 158 MOTORE ROTATIVO 90° REVERSIBILE n.2 SIH 010 SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE CON POZZETTO IN OTTONE - SEGNALE NTC10K - CAMPO 0..100°C n.1 SAE 001 SONDA TEMPERATURA ARIA ESTERNA - SEGNALE NTC10K - CAMPO DI TEMPERATURA - 30..+40°C - IP54 MONTAGGIO A PARETE n.1 CT/CT LVIS-3ME7-G1 TOUCH PANEL GRAFICO DI SUPERVISIONE IMPIANTO - SCHERMO 7" - POSSIBILITA' DI ACCESSO DA REMOTO Con possibilità di gestione: - interfacciamento dispositivi con protocollo BACnet - interfacciamento dispositivi con protocollo Modbus - gestione locale dei parametri tramite interfaccia touchscreen 7" - gestione remota dei parametri</p> <p>Compreso di: MIS - Messa in servizi PRG-YLC - Programmazione controllori programmabili e configurabili SPR - Schemi elettrici di collegamento della regolazione automatica in prima emissione CIG-WEB - Pagine Grafiche di Sistema WG-SYS - Configurazione e parametrizzazione del software di supervisione</p> <p>Comprensivo di collegamenti elettrici, tubazioni passaggio regolazioni, minuteria varia di uso e consumo e di ogni altro onere necessario alla corretta posa in opera e alla restituzione secondo regola d'arte.</p> <p>euro (quindicimilanovecentocinquantesette/39)</p>	a corpo	15'957,39
<p>Nr. 52 S50.SC.200</p>	<p>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 incollate, telaio in acciaio al carbonio verniciato epossidico. Portata circuito primario: 42,7 mc/h</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Temperatura ingresso/uscita circuito primario: 8 - 4 °C Perdite di carico circuito primario: 24,1 kPa Portata circuito secondario: 46,4 mc/h Temperatura ingresso/uscita circuito secondario: 2 - 6 °C Perdite di carico circuito secondario: 29,4 kPa N° Piastre: 131 Conessioni: DN 65 flangiata DIN Potenza termica scambiata: 200 kW Compresi tutti i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (quattromilaquattrocentocinque/67)	un	4'425,67
Nr. 53 S50.SC.250	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 incollate, telaio in acciaio al carbonio verniciato epossidico. Portata circuito primario: 42,9 mc/h Temperatura ingresso/uscita circuito primario: 13 - 8 °C Perdite di carico circuito primario: 25,8 kPa Portata circuito secondario: 46,3 mc/h Temperatura ingresso/uscita circuito secondario: 6 - 11 °C Perdite di carico circuito secondario: 30,2 kPa N° Piastre: 149 Conessioni: DN 65 flangiata DIN Potenza termica scambiata: 250 kW Compresi tutti i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (quattromilasettecentoquarantauno/92)	un	4'741,92
Nr. 54 S50.V01.002	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., sovrappressione 10%, pressione di chiusura 20%, disponibile con varie tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Completa di apposito imbuto per lo scarico a vista, come previsto dalla vigente normativa, con relativa tubazione di scarico. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, completa di relativa certificazione 3/4" x 1" euro (centoottantaquattro/00)	cad	184,00
Nr. 55 S50.V02.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte 1/2" euro (trentacinque/55)	cad	35,55
Nr. 56 S50.V02.006	idem c.s. ...regola dell'arte 1"1/2 euro (centosettantauno/01)	cad	171,01
Nr. 57 S50.V02.007	idem c.s. ...regola dell'arte 2" euro (duecentotrentasei/45)	cad	236,45
Nr. 58 S50.V05.007	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., leva in ferro 360C. Compresa le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 80 euro (duecentosettantaotto/24)	cad	278,24
Nr. 59 S50.V06.005	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea per l'installazione su impianti termici, di condizionamento e refrigerazione (acqua refrigerata), PN 16 bar, temperatura di funzionamento da - 20 °C a + 110 °C, corpo e farfalla di ghisa sferoidale (GGG40), asta di acciaio inox AISI 410, anello di guarnizione di gomma EPDM. Con leva luchettabile (DN 50 - 150) e ad asse nudo con riduttore manuale a volantino (DN 200 - 600). Giunzione a wafer con flange UNI EN 1092-1 - PN 16. Ingombro minimo, possibilità di parzializzazione del flusso, possibilità di applicare servocomandi manuali, pneumatici, elettrici e chiave quadra. Compresa le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 100 euro (duecentosettantaquattro/17)	cad	274,17
Nr. 60 S50.V07.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilica valvola Rilsan, anello di tenuta Viton, molla in acciaio inossidabile. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte 1/2" euro (quarantauno/97)	cad	41,97
Nr. 61 S50.V07.007	idem c.s. ...regola dell'arte 2" euro (duecentotrentacinque/07)	cad	235,07
Nr. 62 S50.V08.004	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/ condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due controflange, corpo in ghisa, battenti in acciaio inox AISI 316, guarnizione Viton. Compresa le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte DN 80 euro (duecentoquarantasei/62)	cad	246,62
Nr. 63 S50.V08.005	idem c.s. ...dell'arte DN 100 euro (trecentosette/30)	cad	307,30
Nr. 64 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 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione di precarica standard 1,5 bar. Membrana in gomma tipo SBR. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Attacco 1" - capacità 200 l euro (cinquecentocinquantadue/81)	un	552,81
Nr. 65 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" euro (sedici/54)	cadauno	16,54
Nr. 66 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 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame Caratteristiche tecniche: - raccordi: DN 80; - portata con deltaP 0,2 BAR = 35 mc/h; - portata con deltaP 0,5 BAR = 58 mc/h; - capacità filtrante: 100 µm; - pressione di esercizio min/max: 2/10 bar - portata oraria del controlavaggio: 5,7 mc/h Compresi tutti i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla perfetta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (duemilaseicentonovantatre/21)	un	2'693,21
Nr. 67 S57.A01.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d'esercizio sino a 110 °C e pressione d'esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24 euro (quaranta/47)	m	40,47
Nr. 68 S57.A01.007	idem c.s. ...dell' arte dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49 euro (quarantacinque/57)	m	45,57
Nr. 69 S57.A01.009	idem c.s. ...dell' arte dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55 euro (sessantadue/50)	m	62,50
Nr. 70 S57.A01.010	idem c.s. ...dell'arte dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88 euro (settantatre/43)	m	73,43
Nr. 71 S57.A18.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione Diametro esterno: D (mm). 110 euro (trentadue/94)	m	32,94
Nr. 72 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 chiuse, spessore conforme alla vigente normativa. Isolante con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mk per spessori fino a 25 mm e 0,040 W/mk per spessori oltre 25 mm, campo di impiego da -165° a +110° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore µ >= 10000 per spessori fino a 25 mm e µ >= 7000 per spessori oltre 25 mm secondo norma EN 12086, reazione al fuoco in classe BL-s2,d0 con omologazione Ministero dell'Interno. Spessore dello strato isolante conforme alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (sp 9 mm),compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Posa in opera per infilaggio; dove ciò non fosse materialmente possibile attraverso taglio longitudinale, con successivo ripristino mediante adesivo prescritto dal produttore, nei punti di giunzione di testa incollaggio di ogni terminale di isolante sulla tubazione stessa ed incollaggio fra di loro delle parti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 S57.IS.258	<p>terminali dell'isolante utilizzando sempre idoneo collante prescritto dal produttore. Per tubazioni sotto pavimento protezione dell'isolante con materiale adatto onde evitare possibili danni causati dal calpestio, prima della gettata del massetto di contenimento. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole , curve , pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna.</p> <p>Spessore dell'isolante : s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare : D (mm).</p> <p>Comprensivo di tratti terminali colorati e di contrassegno per il riconoscimento dei differenti fluidi, targhette di riconoscimento delle parti e colori distintivi delle tubazioni secondo quanto prescritto dalla norma UNI 5634P e dalle norme ISO.</p> <p>Il tutto presenta un rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento realizzato con fogli di PVC rigido.</p> <p>Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>s x d = 9 x 114 (4") euro (trentanove/49)</p> <p>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 chiuse, spessore conforme alla vigente normativa. Isolante con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mk per spessori fino a 25 mm e 0,040 W/mk per spessori oltre 25 mm, campo di impiego da -165° a +110° C , fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \geq 10000$ per spessori fino a 25 mm e $\mu \geq 7000$ per spessori oltre 25 mm secondo norma EN 12086, reazione al fuoco in classe BL-s2,d0 con omologazione Ministero dell'Interno. Spessore dello strato isolante conforme alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti),compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Posa in opera per infilaggio; dove ciò non fosse materialmente possibile attraverso taglio longitudinale, con successivo ripristino mediante adesivo prescritto dal produttore, nei punti di giunzione di testa incollaggio di ogni terminale di isolante sulla tubazione stessa ed incollaggio fra di loro delle parti terminali dell'isolante utilizzando sempre idoneo collante prescritto dal produttore. Per tubazioni sotto pavimento protezione dell'isolante con materiale adatto onde evitare possibili danni causati dal calpestio, prima della gettata del massetto di contenimento. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole , curve , pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna.</p> <p>Il tutto presenta un rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento realizzato con fogli di PVC rigido.</p> <p>Spessore dell'isolante : s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare : D (mm).</p> <p>Comprensivo di tratti terminali colorati e di contrassegno per il riconoscimento dei differenti fluidi, targhette di riconoscimento delle parti e colori distintivi delle tubazioni secondo quanto prescritto dalla norma UNI 5634P e dalle norme ISO.</p> <p>Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>s x d = 19 x 89 (3") euro (quaranta/72)</p>	m	39,49
Nr. 74 S57.IS.408	<p>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 chiuse, spessore conforme alla vigente normativa. Isolante con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mk per spessori fino a 25 mm e 0,040 W/mk per spessori oltre 25 mm, campo di impiego da -165° a +110° C , fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \geq 10000$ per spessori fino a 25 mm e $\mu \geq 7000$ per spessori oltre 25 mm secondo norma EN 12086, reazione al fuoco in classe BL-s2,d0 con omologazione Ministero dell'Interno. Spessore dello strato isolante conforme alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Posa in opera per infilaggio; dove ciò non fosse materialmente possibile attraverso taglio longitudinale, con successivo ripristino mediante adesivo prescritto dal produttore, nei punti di giunzione di testa incollaggio di ogni terminale di isolante sulla tubazione stessa ed incollaggio fra di loro delle parti terminali dell'isolante utilizzando sempre idoneo collante prescritto dal produttore. Per tubazioni sotto pavimento protezione dell'isolante con materiale adatto onde evitare possibili danni causati dal calpestio, prima della gettata del massetto di contenimento. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole , curve , pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna.</p> <p>Il tutto presenta un rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento realizzato con fogli di PVC rigido.</p> <p>Spessore dell'isolante : s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare : D (mm).</p> <p>Comprensivo di tratti terminali colorati e di contrassegno per il riconoscimento dei differenti fluidi, targhette di riconoscimento delle parti e colori distintivi delle tubazioni secondo quanto prescritto dalla norma UNI 5634P e dalle norme ISO.</p> <p>Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>s x d = 30 x 89 (3") euro (sessantanove/34)</p>	m	40,72
Nr. 75 S57.IS.458	<p>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 chiuse, spessore conforme alla vigente normativa. Isolante con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mk per spessori fino a 25 mm e 0,040 W/mk per spessori oltre 25 mm, campo di impiego da -165° a +110° C , fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu \geq 10000$ per spessori fino a 25 mm e $\mu \geq 7000$ per spessori oltre 25 mm secondo norma EN 12086, reazione al fuoco in classe BL-s2,d0 con omologazione Ministero dell'Interno. Spessore dello strato isolante conforme alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Posa in opera per infilaggio; dove ciò non fosse materialmente possibile attraverso taglio longitudinale, con successivo ripristino mediante adesivo prescritto dal produttore, nei punti di giunzione di testa incollaggio di ogni terminale di isolante sulla tubazione stessa ed incollaggio fra di loro delle parti terminali dell'isolante utilizzando sempre idoneo collante prescritto dal produttore. Per tubazioni sotto pavimento protezione dell'isolante con materiale adatto onde evitare possibili danni causati dal calpestio, prima della gettata del massetto di contenimento. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. L'isolamento di valvole , curve , pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna.</p>	m	69,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il tutto presenta un rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento realizzato con fogli di PVC rigido. Spessore dell'isolante : s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare : D (mm). Comprensivo di tratti terminali colorati e di contrassegno per il riconoscimento dei differenti fluidi, targhette di riconoscimento delle parti e colori distintivi delle tubazioni secondo quanto prescritto dalla norma UNI 5634P e dalle norme ISO. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>s x d = 60 x 114 (4") euro (centosettantadue/85)</p>	m	172,85
Nr. 76 S57.IS.804	<p>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 conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,037 W/mc, classe 0 di reazione al fuoco , campo di impiego da -25° a +400° C , spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati),compreso l'eventuale collante , il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario . A ciò si aggiunge il rivestimento esterno di finitura in fogli di PVC rigido , con temperature di impiego da -25° a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco. L'isolamento di valvole , pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna . Il tutto è sagomato e fissato mediante viti autofilettanti in acciaio inox; per il valvolame fissaggio tramite mezzi di giunzione di tipo smontabile senza l'uso di attrezzi in modo da consentire agevolmente la rimessa a nudo delle valvole stesse per interventi di manutenzione. Tratti terminali colorati, completo di contrassegno per il riconoscimento dei differenti fluidi, di targhette di riconoscimento delle parti e colori distintivi delle tubazioni secondo quanto prescritto dalla norma UNI 5634P e dalle norme ISO. L'isolamento di valvole , curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare : D (mm). Spessore : s (mm). Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>D = 48 (1"1/2) - s= 40 mm euro (ventidue/75)</p>	m	22,75
Nr. 77 S57.IS.805	<p>idem c.s. ...dell'arte.</p> <p>D = 60 (2") - s= 50 mm euro (trentatre/34)</p>	m	33,34
Nr. 78 S57.IS.808	<p>idem c.s. ...dell'arte.</p> <p>D = 114 (4") - s= 50 mm euro (cinquantadue/84)</p>	m	52,84
Nr. 79 S60.A06.201	<p>PUNTO LUCE A INTERRUZIONE SEMPLICE DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; l'interruttore unipolare In=16A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Interruttore unipolare In=16A euro (sessantasette/88)</p>	cad	67,88
Nr. 80 S60.B05.303	<p>PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Preso bipasso 2P+T 10-16 A interasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati euro (sessantaotto/17)</p>	cad	68,17
Nr. 81 S60.CV.0001	<p>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 consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquantasette/47)</p>	m	57,47
Nr. 82 S60.D23.001	<p>FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione tripolare, FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1,5 mm² euro (due/76)</p>	m	2,76
Nr. 83	<p>idem c.s. ...3 x 2,5 mm²</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S60.D23.002	euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 84	FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16		
S60.D25.002	Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 2,5 mm² euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 85	TUBO RIGIDO, SERIE MEDIA, IN POSA A VISTA		
S60.E14.025	Tube rigido in PVC serie media autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 installato a parete comprensivo di tasselli curve manicotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IP 40. diametro mm 25 euro (cinque/80)	m	5,80
Nr. 86	PASSERELLA PORTACAVI A RETE ELETTRICALDATA CON ZINCATURA A CALDO Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete elettrosaldata con zincatura a caldo, da installare a parete o soffitto. Sono compresi: le giunzioni, le sospensioni a graffa con barra filettata, i pezzi speciali ove necessario, compresi tasselli, la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100 euro (cinquantadue/23)	m	52,23
Nr. 87	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misure assimilabili a mm 100x100x50 euro (diciannove/31)	cad	19,31
Nr. 88	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:		
S60.FV.001	Pannelli fotovoltaici Numero di moduli: 48 Potenza di picco: 19,92 kWp Performance ratio: 81,5 % Tecnologia costruttiva: Silicio monocristallino Potenza massima: 415 Wp Rendimento: 21,9 % Tensione nominale: 69,2 V Tensione a vuoto: 81,2 V Corrente nominale: 6 A Corrente di corto circuito: 6,6 A Dimensioni: 1046 mm x 1812 mm Peso: 21,2 kg Gruppo di conversione bidirezionale Numero Inseguitori: 3 Ingressi per inseguitore: 3 Potenza nominale: 20 kW Potenza massima: 20,4 kW Potenza massima per inseguitore: 6,8 kW Tensione nominale: 620 V Tensione massima: 1000 V Tensione minima per inseguitore: 200 V Tensione massima per inseguitore: 950 V Tensione nominale di uscita: 400 Vac Corrente nominale: 54 A Corrente massima: 54 A Corrente massima per inseguitore: 18 A Rendimento: 0,98 Strutture di sostegno Supporti in acciaio zincato dotati di ancoraggi resistenti a raffiche di vento fino a 120 km/h Quadro DC - n° 1 Carpenteria in plastica 3x12 moduli su 3 file classe IP65 - n° 3 Interruttore Magnetotermico: 1000V 16A - 8 kA - - n° 3 Limitatori di sovratensione a varistore per la protezione di impianti fotovoltaici Vmax 1000 Vdc - Classe II - In 20 kA - Up<4 kV - 3 moduli Quadro AC - n° 1 Carpenteria in plastica 3x12 moduli su 3 file classe IP65 - n° 1 Interruttore Magnetotermico: 1000V 32A- 400V - 4 POLI - 4,5 kA - n° 1 Interruttore Magnetotermicodifferenziale: 1000V 32A- 400V - I _{dn} 0,03 A - 4 POLI - 4,5 kA - n° 1 Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase compreso di interruttore di sgancio e relativo UPS - n° 1 Scaricatore di sovratensione tipo T2 3P+N I _{max} 40 kA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Completo di cavi - cavo H1Z2Z2-K sezione 4 mmq unipolare per cablaggi fotovoltaico - cavi FG16OR16 5G6 e tubazioni PVC per collegamenti cablaggi quadro QG - Tubazioni PVC rigido da 32 mm</p> <p>Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Resta compresa la pratica di attivazione della convenzione GSE, il collaudo, la prova relè, l'autotest inverter.</p> <p>euro (trentaquattromilatrecentonovanta/46)</p>	a corpo	34'390,46
Nr. 89 S60.Q01.003	<p>APPARECCHIO LED IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz. Conformità norme EN 60598.E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W flusso luminoso 3802 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x24W</p> <p>euro (centotrentasette/51)</p>	cad	137,51
Nr. 90 S60.QE.000	<p>Fornitura e posa in opere di interruttore scatolato su quadro Generale esistente denominato QG</p> <p>Dati Tecnici interruttore: Numero Di Poli 4P Corrente Nominale [In] 250 A a 40 °C Tensione Nominale Di Impiego [Ue] 690 V CA 50/60 Hz Tipo Di Rete CA Frequenza Di Rete 50/60 Hz Categoria Di Utilizzazione Categoria A Potere Di Interruzione Nominale Estremo 25 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 380/415 V CA 50/60 Hz Tensione Nominale Di Isolamento [Ui] 800 V CA 50/60 Hz Potere Di Interruzione 25 kA a 380/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 Larghezza (L) 140 mm Altezza (H) 161 mm Profondità (D) 86 m Compreso sganciatore 200A Montato completo di codoli e accessori</p> <p>euro (milleseicentonovantaotto/58)</p>	cadauno	1'698,58
Nr. 91 S60.QE.001	<p>Fornitura e posa in opere di Nuovo quadro Generale denominato QGN</p> <p>Dati Tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro TT Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT G Lamiera PrismaSeT G IP30 IK07 PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente IK08 PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 40 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 595 Altezza del quadro mm 1680 Profondità del quadro mm 257</p> <p>Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02</p> <p>euro (seimilatrecentouno/32)</p>	corpo	6'301,32
Nr. 92 S60.QE.002	<p>Fornitura e posa in opere di quadro elettrico denominato QSCT</p> <p>Dati Tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro TT Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT G Lamiera PrismaSeT G IP30 IK07 PrismaSeT G IP40 con porta piena o trasparente IK08</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PrismaSeT G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9003 Verniciatura interna RAL9003 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 600 Altezza del quadro mm 1600 Profondità del quadro mm 290 Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02 euro (settemilacinquecentottantatre/17)	corpo	7'583,17
Nr. 93 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 Contenitore Tecnopolimero isolante autoestinguente Colore esterno RAL7035 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 65 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 340 Altezza del quadro mm 460 Profondità del quadro mm 160 Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02 euro (settecentottantatre/90)	corpo	783,90
Nr. 94 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 Tecnopolimero isolante autoestinguente Colore esterno RAL7035 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 65 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 340 Altezza del quadro mm 460 Profondità del quadro mm 160 Interruttori: Specifiche interruttori in dettaglio nella tavola grafica E02 euro (novecentosettantaquattro/90)	corpo	974,90
Nr. 95 SI.001	Stima costi della sicurezza vedi Elaborato Stima Costi Sicurezza allegato al Piano di Sicurezza e Cordinamento OPERE EFFICIENTAMENTO ENERGETICO euro (duemilaquattrocentonovantaotto/33)	corpo	2'498,33
Nr. 96 SI.002	idem c.s. ...e Cordinamento OPERE IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro (tremilaseicentoottanta/60) Data, 15/02/2024 <p style="text-align: center;">Il Tecnico ing. Roberto MASCOTTO</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	corpo	3'680,60