



Comune di BALME

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

REGIONE PIEMONTE

PROGETTO

Complemento per lo Sviluppo Rurale della Regione Piemonte
2023-2027, adottato con DGR n.17-6532 del 20.02.2023 e
s.m.i - INTERVENTO SRD 08
Azione 2 BANDO Produzione di energia termica da fonti
rinnovabili ad uso collettivo.

Lavori di rifacimento riscaldamento locali comunali siti in
Via capoluogo 139

FASE
PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

Ing. Domenico CASTALDO
Iscr. n°8630 Y Ordine Ingegneri di Torino
C.F. CST DNC 73M18 H355W
P.IVA 08479080015
Via Treviso n. 12 CAP 10144 - Torino

APPROVAZIONE



CODICE LAVORO
2520

NOME FILE
2520_14_ESE_GE_CME_14 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALE DISEGNO

UNITA' DI MISURA
cm

ELABORATO

CME

POSIZIONE ARCHIVIO

Z:_Lavoro\2025\2520\PROGETTO

Data	Revisione	Descrizione	Eseguito	Controllato	Emesso
09/12/2025	0	PRIMA EMISSIONE	FRISINA	CASTALDO	CASTALDO

COMUNE DI BALME
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di rifacimento riscaldamento locali comunali siti in Via capoluogo 139. Complemento per lo Sviluppo Rurale della Regione Piemonte 2023-2027, adottato con DGR n.17-6532 del 20.02.2023 e s.m.i - INTERVENTO SRD 08 - Azione 2 BANDO Produzione di energia termica da fonti rinnovabili ad uso collettivo

COMMITTENTE:

Data, 15/12/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE (SbCat 3)							
1 / 1 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Cat 1 - OPERE EDILI scavo da strada provinciale ed ingresso centrale termica edificio 1		25,00	1,000	0,800	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	34,13	682,60
2 / 2 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Cat 1 - OPERE EDILI ù		15,00	1,000	0,200	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	27,74	83,22
3 / 3 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Cat 1 - OPERE EDILI		15,00	1,000	0,600	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	55,32	497,88
4 / 4 01.A22.B20. 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 Cat 1 - OPERE EDILI		15,00	1,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	9,06	135,90
5 / 5 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Cat 1 - OPERE EDILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,43	206,43
6 / 6 12.P06.A15. 045	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] fori per tubazioni DN 200 Cat 1 - OPERE EDILI ingresso edificio 1 ingresso edificio 2 arrivo acqua fredda		2,00 2,00 1,00			2,00 2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'606,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'606,03
	SOMMANO cad					5,00	91,37	456,85
7 / 7 01.P24.G65. 005	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per l'estirpazione dei ceppi Cat 1 - OPERE EDILI		16,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	9,01	144,16
	STRUTTURA DI STOCCAGGIO DEL CIPPATO E IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE DELLA CALDAIA (SbCat 4)							
8 / 10 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Cat 1 - OPERE EDILI ingresso carico cippato					1,00		
	SOMMANO m³					1,00	112,59	112,59
9 / 11 25.A02.A85. 005	Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i puntellamenti ed i trasporti dei materiali; misurato vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda Cat 1 - OPERE EDILI demolizione per realizzazione discesa	1,00	3,50	1,500	1,500	7,88		
	SOMMANO m³					7,88	18,01	141,92
10 / 12 01.A05.A98. 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 REI 180 Cat 1 - OPERE EDILI pareti	1,00	6,60		3,370	22,24		
		1,00	9,55		3,370	32,18		
		1,00	3,80		3,370	12,81		
		1,00	4,54		3,370	15,30		
		1,00	4,95		4,170	20,64		
		1,00	2,35		4,170	9,80		
		1,00	2,95		3,370	9,94		
		1,00	2,30		0,800	1,84		
		1,00	1,80		0,800	1,44		
	SOMMANO m²					126,19	51,22	6'463,45
11 / 13 03.A04.A01. 010	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Antisale eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~16kg/m² per ogni centimetro di spessore. Cat 1 - OPERE EDILI rinzaffo	1,00	2,30		4,170	9,59		
		1,00	4,95		4,170	20,64		
		1,00	2,30		4,170	9,59		
		1,00	4,60		4,170	19,18		
		1,00	3,75		3,370	12,64		
	A R I P O R T A R E					71,64		8'925,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,64		8'925,00
	SOMMANO m²					71,64	10,84	776,58
12 / 14 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Cat 1 - OPERE EDILI intonaco	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,30 4,95 2,30 4,60 3,75		4,170 4,170 4,170 4,170 3,370	9,59 20,64 9,59 19,18 12,64		
	SOMMANO m²					71,64	12,51	896,22
13 / 15 02.P60.O55. 050	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm Cat 1 - OPERE EDILI igloo	1,00	4,15	1,900		7,89		
	SOMMANO m²					7,89	83,48	658,66
14 / 16 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cat 1 - OPERE EDILI casseratura muretti	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00	3,40 3,00 1,00 1,20 1,15 4,91 0,80		0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	2,72 4,80 1,60 0,96 0,92 3,93 1,28		
	SOMMANO m²					16,21	36,56	592,64
15 / 17 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cat 1 - OPERE EDILI armatura	1,00			650,000	650,00		
	SOMMANO kg					650,00	1,88	1'222,00
16 / 18 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Cat 1 - OPERE EDILI realizzazione battuto in cemento	1,00	4,15	1,900	0,300	2,37		
	SOMMANO m³					2,37	83,59	198,11
17 / 19	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per							
	A R I P O R T A R E							13'269,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'269,21
01.A04.B20.005	strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 1 - OPERE EDILI realizzazione muretti	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	3,40 3,00 1,00 1,20 1,15 4,91 0,80 3,05	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 1,500	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,140	0,54 0,96 0,32 0,19 0,18 0,79 0,26 0,64		
	SOMMANO m³					3,88	129,33	501,80
18 / 20 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Cat 1 - OPERE EDILI realizzazione battuto in cemento realizzazione muretti	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	4,15 3,40 3,00 1,00 1,20 1,15 4,91 0,80 3,05	1,900 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 1,500	0,300 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,140	2,37 0,54 0,96 0,32 0,19 0,18 0,79 0,26 0,64		
	SOMMANO m³					6,25	136,73	854,56
19 / 21 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cat 1 - OPERE EDILI Vedi voce n° 20 [m³ 6.25]	1,00				6,25		
	SOMMANO m³					6,25	10,21	63,81
20 / 22 01.A18.B00.015	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 Cat 1 - OPERE EDILI serramenti esterni	1,00 1,00 2,00		1,200 1,800 1,000	2,200 2,200 0,800	2,64 3,96 1,60		
	SOMMANO m²					8,20	352,65	2'891,73
21 / 23 01.A18.B70.005	Fornitura di ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze, ecc., compresa una ripresa di antiruggine. Esclusa la relativa posa in opera. In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Cat 1 - OPERE EDILI ringhiera scala	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	7,42	742,00
22 / 24	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo							
	A R I P O R T A R E							18'323,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'323,11
01.A18.C05. 005	industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. Cat 1 - OPERE EDILI ringhiera scala SOMMANO kg	1,00			100,000	100,00	3,61	361,00
						100,00		
23 / 25 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Cat 1 - OPERE EDILI lavori vari e di finitura SOMMANO h	2,00			40,000	80,00	42,89	3'431,20
						80,00		
24 / 26 01.A18.B90. 020	Fornitura di opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura. Esclusa la relativa posa in opera. Cat 1 - OPERE EDILI lamiera SOMMANO kg	1,00			10,000	10,00	25,09	250,90
						10,00		
25 / 27 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Cat 1 - OPERE EDILI materiale di scavo SOMMANO m³	1,00			7,880	7,88	6,20	48,86
						7,88		
26 / 28 06.A35.A95. 020	Accessori cabina botola tetto cabina di dimensioni adeguate alla normativa richiesta Cat 1 - OPERE EDILI voce assimilabile per realizzazione botola carico cippato SOMMANO cad					1,00	561,18	561,18
						1,00		
27 / 82 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Cat 1 - OPERE EDILI SOMMANO h	2,00			20,000	40,00	42,89	1'715,60
						40,00		
28 / 83 NP06	Sistema estrazione e carico CIPPATO compreso di: Agitatore a lame elastiche FBR 110 2 Vite centrale 110 modulare L=2000 mm Vite VL 110 modulare L=200 mm 231,00 Cat 1 - OPERE EDILI SOMMANO a corpo					1,00	6'751,32	6'751,32
						1,00		
	ANALISI DEI PREZZI: NP06 (L) Agitatore a corpo (L) Vite centrale a corpo (L) Vite V1 modulare a corpo Sommano euro Spese Generali 16.00% * (5 291.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 137.56) euro Sommano euro					1,000	4'646,00	4'646,00
						1,000	414,00	414,00
						1,000	231,00	231,00
								5'291,00
								846,56
								6'137,56
								613,76
								6'751,32
	A R I P O R T A R E							31'443,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'443,17
29 / 8 12.P15.A62. 005	IMPIANTO RISCALDAMENTO (Cat 2) PREDISPOSIZIONE LOCALE CALDAIA, RIMOZIONE VECCHIO IMPIANTO (SbCat 2) Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 13%] Potenza utile fino a 350 kW Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'218,10	2'436,20
30 / 9 12.P01.A05. 020	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE (SbCat 3) Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] per tubazioni DN 50 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO COLLEGAMENTO EDIFICIO 1 (ogni curva e pezzo speciale contato 1 m) COLLEGAMENTO EDIFICIO 2 (ogni curva e pezzo speciale contato 1 m)	2,00 2,00	50,00 30,00			100,00 60,00		
	SOMMANO m					160,00	47,63	7'620,80
31 / 29 05.P68.B40.0 05	PREDISPOSIZIONE LOCALE CALDAIA, RIMOZIONE VECCHIO IMPIANTO (SbCat 2) Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,51	63,02
32 / 30 05.P63.B20.0 60	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO							
	A R I P O R T A R E							41'563,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'563,19
		1,00		12,000		12,00		
	SOMMANO m					12,00	363,69	4'364,28
33 / 31 01.P05.E75.0 05	Pezzo speciale per controllo fumi costituito da elemento con fori regolamentari per ispezione e per termometro, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966 sezione interna del refrattario cm 20X20 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,81	47,81
	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE (SbCat 3)							
34 / 32 05.P59.P80.0 05	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,89	220,89
35 / 33 05.P59.P80.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,34	318,34
36 / 34 05.P59.S50.0 05	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzo completa di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	273,10	273,10
37 / 35 05.P59.S40.0 15	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	194,08	582,24
38 / 36 05.P57.E90.0 10	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x100 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,24	37,44
39 / 37 05.P59.F70.0 05	Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					0,00	20,30	0,00
40 / 38 05.P59.I60.0 05	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl) Diametro mm 63 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					0,00	9,42	0,00
	A R I P O R T A R E							47'407,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'407,29
41 / 39 05.P61.A10. 025	Circolatori sino a : Watt 1000 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO CIRCUITI EDIFICIO 1 E 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'889,07	3'778,14
42 / 40 05.P61.A10. 015	Circolatori sino a : Watt 500 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO RILANCIO EDIFICIO 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'160,23	1'160,23
43 / 41 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli articoli dal P61.A10 al P61.C40 Aumento sui prezzi degli articoli dal P61.A10 al P61.C40 (percentuale del 20 %) Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					3'778,14 1'160,23		
	SOMMANO %					4'938,37	20,00	987,67
44 / 42 05.P59.D50. 035	Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 150 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	469,87	939,74
45 / 43 05.P59.I97.0 05	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 63 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,63	34,52
46 / 44 07.P09.J05.0 05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,40	429,60
47 / 45 05.P59.Q35. 010	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 16, a stelo, attacchi a flange Dn 50 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	587,44	1'762,32
48 / 46 05.P61.F70.0 10	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro oltre 2" e DN 50 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	929,68	2'789,04
49 / 47 05.P59.E40.0 10	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 200 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		59'288,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		59'288,55
	SOMMANO cad					8,00	5,91	47,28
50 / 48 05.P59.N60. 035	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 2" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	13,50	297,00
51 / 49 05.P13.F10.0 15	Valvole. Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/2" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,18	37,08
52 / 50 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,47	155,76
53 / 51 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,55	42,55
54 / 52 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,09	61,09
55 / 53 05.P62.A40. 025	Filtro raccogliore impurita' Diametro 2" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,70	105,40
	GENERATORE A CIPPATO CON ACCUMULO DI ENERGIA TERMICA (SbCat 1)							
56 / 77 NP01	Fornitura di Caldaia a cippato a combustione automatica ad alto rendimento, conforme ai requisiti Ecodesign di cui al Regolamento (UE) 2015/1189, idonea al funzionamento continuo in ambito pubblico. Con gruppo anticondensa, Intervallo di potenza nominale 24-80 kW. Caratteristiche tecniche minime - Potenza nominale: 80 kW - Campo di modulazione: 24–80 kW - Combustibile: cippato conforme EN ISO 17225-4 - Rendimento minimo: ≥ 92% - Pressione massima di esercizio: 4 bar - Temperatura massima di esercizio: 90 °C - Alimentazione elettrica: 400 V – 50 Hz - Volume acqua caldaia: circa 228 litri Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'231,24	24'231,24
	A R I P O R T A R E							84'265,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'265,95
57 / 78 NP02	ANALISI DEI PREZZI: NP01 (L) listino produttore cadauno (L) sconto medio fornitore a corpo					1,000 1,000	21'099,00 -2'109,00	21'099,00 -2'109,00
	Sommano euro							18'990,00
	Spese Generali 16.00% * (18 990.00) euro							3'038,40
	Sommano euro							22'028,40
	Utili Impresa 10% * (22 028.40) euro							2'202,84
	Sommano euro							24'231,24
	Fornitura di filtro particelle elettrostatico Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'470,01	3'470,01
	ANALISI DEI PREZZI: NP02 (L) Listino produttore cadauno (L) Sconto medio fornitore a corpo					1,000 1,000	3'470,00 -750,56	3'470,00 -750,56
	Sommano euro							2'719,44
58 / 79 NP03	Spese Generali 16.00% * (2 719.44) euro							435,11
	Sommano euro							3'154,55
	Utili Impresa 10% * (3 154.55) euro							315,46
	Sommano euro							3'470,01
	Fornitura Regolazione ambiente Stand alone per la gestione di 2 Circuiti di riscaldamento miscelati (1 Sonda a contatto compresa nella fornitura), uscite per la pompa a giri variabili, scheda modulo di riscaldamento o modulo idraulico. Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'597,00	1'597,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP03 (L) listino produttore a corpo (L) Sconto medio fornitore a corpo					1,000 1,000	1'597,00 -345,43	1'597,00 -345,43
	Sommano euro							1'251,57
	Spese Generali 16.00% * (1 251.57) euro							200,25
	Sommano euro							1'451,82
59 / 80 NP04	Utili Impresa 10% * (1 451.82) euro							145,18
	Sommano euro							1'597,00
	Fornitura Termostato fumi punto di commutazione 90°C Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	196,00	196,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP04 (L) Listino produttore a corpo (L) Sconto medio fornitore a corpo					1,000 1,000	196,00 -42,40	196,00 -42,40
	Sommano euro							153,60
	Spese Generali 16.00% * (153.60) euro							24,58
	Sommano euro							178,18
	A R I P O R T A R E							89'528,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'528,96
60 / 81 NP05	Utili Impresa 10% * (178.18) euro							17,82
	Sommano euro							196,00
	Fornitura di comando a distanza per gestione caldaaia, compreso sistema di collegamento tramite circuito bus Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	652,00	652,00
	ANALISI DEI PREZZI: NP05 (L) Listino produttore a corpo					1,000	652,00	652,00
	(L) Sconto medio fornitore a corpo					1,000	-141,03	-141,03
	Sommano euro							510,97
	Spese Generali 16.00% * (510.97) euro							81,76
	Sommano euro							592,73
	Utili Impresa 10% * (592.73) euro							59,27
61 / 84 NP07	Sommano euro							652,00
	Intervento tecnico casa produttrice per prima messa in funzione impianrto Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	954,45	954,45
	ANALISI DEI PREZZI: NP07 (L) overflow a corpo					1,000	748,00	748,00
	Sommano euro							748,00
	Spese Generali 16.00% * (748.00) euro							119,68
	Sommano euro							867,68
	Utili Impresa 10% * (867.68) euro							86,77
	Sommano euro							954,45
	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					40,00		
62 / 85 05.P59.C30.0 05	SOMMANO kW					40,00	14,85	594,00
	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO							
	distribuzione varie e raccordi	2,00	35,00		5,170	361,90		
	collettore 4"	2,00	1,50		12,480	37,44		
	SOMMANO kg					399,34	10,13	4'045,31
	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita sul posto Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO							
	SOMMANO cm	50,00	22,00			1'100,00		
						1'100,00	0,97	1'067,00
	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n.							
	A R I P O R T A R E							96'841,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'841,72
66 / 89 05.P68.A10.005	1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 89 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO distribuzione (curve contate come ad 1 m) collettoree	2,00 2,00	45,00 2,00			90,00 4,00		
	SOMMANO m					94,00	9,45	888,30
	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE (SbCat 3)							
	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,51	63,02
67 / 90 03.P14.B09.015	GENERATORE A CIPPATO CON ACCUMULO DI ENERGIA TERMICA (SbCat 1)							
	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità 500 l Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'122,71	1'122,71
68 / 91 03.P14.B10.015	Serbatoio di accumulo solare combinato tipo tank in tank, per a.c.s e integrazione riscaldamento Capacità totale 1500 l Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'603,22	1'603,22
69 / 92 NP08	Sistema di gestione accumulo tampone 95,00 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	121,22	242,44
70 / 93 NP09	ANALISI DEI PREZZI: NP08 (L) sistema gestione a tampone a corpo					2,000	95,00	190,00
	Sommano euro							190,00
	Spese Generali 16.00% * (190.00) euro							30,40
	Sommano euro							220,40
	Utili Impresa 10% * (220.40) euro							22,04
	Sommano euro							242,44
	Realizzazio di sistema di coibentazione accumulo Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	953,17	1'906,34
	ANALISI DEI PREZZI: NP09 (L) coibentazione sistema accumulo a corpo					2,000	830,00	1'660,00
	(L) sconto medio a corpo					2,000	-249,00	-498,00
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h					8,000	41,50	332,00
	Sommano euro							1'494,00
	Spese Generali 16.00% * (1 494.00) euro							239,04
	A R I P O R T A R E							102'667,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'667,75
	Sommano euro Utili Impresa 10% *(1 733.04) euro Sommano euro							1'733,04 173,30 1'906,34
71 / 94 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO h				80,000	80,00 80,00	42,89	3'431,20
	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE (SbCat 3)							
72 / 96 05.P58.H10. 015	Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/250 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad					1,00 1,00	650,24	650,24
73 / 97 05.P76.F60.0 05	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto Inail (ex Ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per località: compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da Inail (ex Ispesl) per esame e collaudo Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000 Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad					1,00 1,00	396,29	396,29
74 / 98 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Cat 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SOMMANO cad					1,00 1,00	160,78	160,78
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 3) PREDISPOSIZIONE LOCALE CALDAIA, RIMOZIONE VECCHIO IMPIANTO (SbCat 2)							
75 / 54 06.A13.F01. 015	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO SOMMANO cad					4,00 4,00	231,85	927,40
	A R I P O R T A R E							108'233,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'233,66
76 / 55 06.P24.C07.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in acciaio verniciato e cornice in alluminio estruso anodizzato; schermo in alluminio speculare con lamelle in alluminio satinato. plafoniera 2x36 W con doppia cornice Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00	191,11	764,44
	SOMMANO cad					4,00		
77 / 56 06.A13.G01. 015	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO alimentazioni caldaia cippato ed utenze varie					6,00	169,21	1'015,26
	SOMMANO cad					6,00		
78 / 57 06.A14.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00	59,47	118,94
	SOMMANO cad					2,00		
79 / 58 06.A25.B05. 020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					3,00	186,67	560,01
	SOMMANO cad					3,00		
80 / 59 06.A01.C04. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 5 x 1 Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO		60,73			60,73	2,75	167,01
	SOMMANO m					60,73		
81 / 60 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO		58,03			58,03	2,99	173,51
	SOMMANO m					58,03		
82 / 61	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare							
	A R I P O R T A R E							111'032,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'032,83
06.A01.E03. 015	compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,91	117,30
83 / 62 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,17	245,10
84 / 63 06.A01.F01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 2 x 4 Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO cavo bus per comandi					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,55	333,00
85 / 64 06.A10.A03. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,39	267,80
86 / 65 06.A07.A04. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	164,82	659,28
87 / 66 06.A07.B02. 050	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 3P In >= 32A cl.A - 30 mA Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	198,80	795,20
88 / 67 06.A09.C04. 025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250 Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							113'450,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'450,51
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,00	364,00
89 / 95 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Cat 3 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,78	160,78
	SICUREZZA (Cat 4)							
90 / 68 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Cat 4 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	499,58	499,58
91 / 69 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei							
	A R I P O R T A R E							114'474,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'474,87
	lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Cat 4 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,78	201,78
92 / 70 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Cat 4 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,87	234,87
93 / 71 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Cat 4 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,47	161,47
94 / 72 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Cat 4 - SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,62	337,24
95 / 73	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio							
	A R I P O R T A R E							115'410,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004	Riepilogo CATEGORIE OPERE EDILI IMPIANTO RISCALDAMENTO IMPIANTO ELETTRICO SICUREZZA Totale CATEGORIE euro	31'443,17 75'863,09 6'669,03 2'256,85 116'232,14
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

[illegible]