

Regione Siciliana

COMUNE DI CAMPOBELLO DI LICATA



*PROGETTO PER LA RISTRUTTURAZIONE
DELLA SCUOLA MEDIA STATALE "GIUSEPPE MAZZINI"
IN CAMPOBELLO DI LICATA (AG)
(Progetto esecutivo ai sensi della L.R. n° 7/2002 e s.m.i.)*

Elaborato n°

19

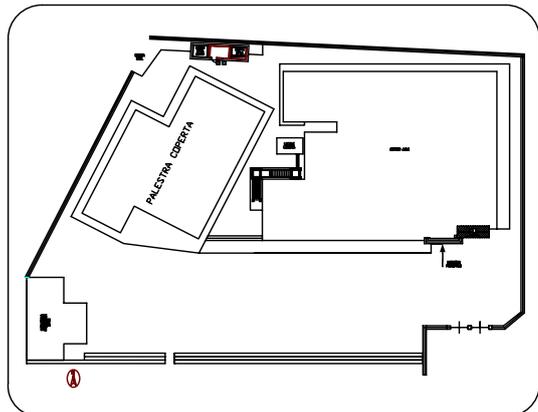
Oggetto:

Analisi prezzi

Scala

IL TECNICO

Data



1) A.EST.6 Fornitura e posa in opera di estintore a omologato a polveri polivalenti da Kg. 6, classi di fuoco 21 A - 144 B-C rispondente alle vigenti norme, comprese le zanche di fissaggio a muro, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'estintore carico, funzionante e posto in posizione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESTABCK6	Estintore omologato a polveri polivalen_	cad.	60,00	1	60,00
MATVARIO	Materiale elettrico vario a stima	stima	5,16	0,5	2,58
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,3	6,23

TOTALE

	68,81
Incidenza Oneri Sicurezza €0,344 (0,5 % su €68,81)	
13.64% SPESE GENERALI SU €68,81	9,39
10% UTILE IMPRESA SU €78,20	7,82
PREZZO	86,02

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad. 86,02

2) A.EST.9 Fornitura e posa in opera di estintore a omologato a polveri polivalenti da Kg. 9, classi di fuoco 34 A - 144 B rispondente alle vigenti norme, comprese le zanche di fissaggio a muro, le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'estintore carico, funzionante e posto in posizione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESTABCK9	Estintore omologato a polveri polivalen_	cad.	65,00	1	65,00
MATVARIO	Materiale elettrico vario a stima	stima	5,16	0,5	2,58
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,3	6,23

TOTALE

73,81

Incidenza Oneri Sicurezza €0,369 (0,5 % su €73,81)

13.64% SPESE GENERALI SU €73,81

10,07

10% UTILE IMPRESA SU €83,88

8,39

PREZZO

92,27

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

92,27

- 3) A.NASPO Fornitura e collocazione di cassetta naspo antincendio composta essenzialmente da: - custodia in lamiera zincata e verniciata dimensioni minime 650 x 650 mm, tubazione semirigida DN 25, lunghezza 20 m lancia frazionatrice, rubinetto di idrante da 1 1/4 coperchio portavetro completo di vetro, staffe di ancoraggio e quanto necessario per corretta installazione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
NASPO20	Cassetta naspo antincendio ml 20 DN 25.	cad	187,00	1	187,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	1	22,97
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	1	20,75

TOTALE

230,72

Incidenza Oneri Sicurezza €3,46 (1,5 % su €230,72)

13.64% SPESE GENERALI SU €230,72

31,47

10% UTILE IMPRESA SU €262,19

26,22

PREZZO

288,41

PREZZO DI APPLICAZIONE €corpo

288,41

4) A.PEZ.PE Fornitura e posa in opera di pezzo speciale (TE, riduzione, raccordo a compressione, cartella con flangia, etc.) per tubazione in PE PN16 di diametro fino a DN63 compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PEZZISPECIA	Pezzo speciale in PE	cad.	7,10	1	7,10
LI					
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,35	7,26
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,35	8,64

TOTALE

23,00

Incidenza Oneri Sicurezza €0,345 (1,5 % su €23,00)

13.64% SPESE GENERALI SU €23,00

3,14

10% UTILE IMPRESA SU €26,14

2,61

PREZZO

28,75

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

28,75

6) A.UNI70 Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VV.FF. verticale od orizzontale con rubinetto idrante di presa 70x2" compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
UNI70	Gruppo attacco motopompa VV.F. verticale	cad.	228,00	1	228,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	1,5	31,13
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	1,5	34,46
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	1,5	37,04

TOTALE

330,63

Incidenza Oneri Sicurezza €4,96 (1,5 % su €330,63)

13.64% SPESE GENERALI SU €330,63

45,10

10% UTILE IMPRESA SU €375,73

37,57

PREZZO

413,30

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

413,30

- 7) E.A.SEG.SA Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di apparecchio per segnalazione di sicurezza in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma conforme alle Norme CEI 34-21 e CEI EN 6 098-2-22, lampada da 8 W, grado di protezione IP40, dotato di attacco per posa a parete, completo di accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd con autonomia non inferiore ad 1 ora, schermo serigrafato incorniciato con segnale rispondente alla Norma UNI 7543 e UNI 7546, alimentazione 220 V 50 Hz, inibizione a distanza possibile con telecomando, tipo CEE SIGNAL ACTIVA della OVA o similare, compresi i collegamenti elettrici, le staffe di montaggio a soffitto e qualsiasi altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SEGNAL.VIE DIFUGA	Apparecchio di segnalazione vie di fuga	cad.	110,00	1	110,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,3	6,23
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,3	7,41

TOTALE

123,64

Incidenza Oneri Sicurezza €1,85 (1,5 % su €123,64)

13.64% SPESE GENERALI SU €123,64

16,86

10% UTILE IMPRESA SU €140,50

14,05

PREZZO

154,55

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

154,55

- 8) E.A.SIR.EST Fornitura e posa in opera di sirena da esterno, autoalimentata con batteria ermetica ricaricabile in grado di alimentare la sirena per almeno 30 minuti, potenza acustica non inferiore a 112 dB ad un metro, protetta con coperchio in alluminio pressofuso autoprotetto, completa di lampeggiatore allo xenon, dotata di marchio IMQ, in opera a qualunque altezza compreso ogni opera e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SIRENA DA ESTERNO	Sirena da esterno, autoalimentata con ba	cad.	118,00	1	118,00
CAP3010	Canalina in PVC, 30x10mm n.1 scomparti,	m	2,32	6	13,92
CAVO1,5	Cavo unipolare tipo N07V-K da 1,5 mmq	m	0,16	18	2,88
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	2	41,50
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	2	49,38

TOTALE

	225,68
Incidenza Oneri Sicurezza €3,39 (1,5 % su €225,68)	
13.64% SPESE GENERALI SU €225,68	30,78
10% UTILE IMPRESA SU €256,46	25,65
PREZZO	282,11
PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.	282,11

- 9) E.A.SIR.INT Fornitura e posa in opera di sirena piezoelettrica da interno autoalimentata con batteria ermetica ricaricabile in grado di alimentare la sirena per almeno 30 minuti, potenza acustica non inferiore a 85 dB ad un metro, protetta da coperchio in alluminio pressofuso autoprotetto, dotata di marchio IMQ, in opera a qualunque altezza compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SIRENA DA INTERNO	Sirena piezoelettrica da interno autoali	cad.	75,00	1	75,00
CAP3010	Canalina in PVC, 30x10mm n.1 scomparti,	m	2,32	6	13,92
CAVO1,5	Cavo unipolare tipo N07V-K da 1,5 mmq	m	0,16	18	2,88
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	2	41,50
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	2	49,38

TOTALE

182,68

Incidenza Oneri Sicurezza €2,74 (1,5 % su €182,68)

13.64% SPESE GENERALI SU €182,68

24,92

10% UTILE IMPRESA SU €207,60

20,76

PREZZO

228,36

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

228,36

10) E.AU.ALTOP Fornitura e posa in opera di altoparlante per linea "100 V", completo di adattatore ad impedenza a trasformatore, idoneo per essere collegato alla linea proveniente dall'amplificatore, già predisposta, a qualsiasi distanza dall'amplificatore, compreso i collegamenti, compreso il fissaggio a muro, a qualsiasi altezza, su cassetta incassata tipo "503" per contenere i collegamenti realizzati a norma, tutto incluso (tranne i cavi di collegamento) per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ALTOPARLA NTE	Altoparlante per linea "100 V".	cad	62,00	1	62,00
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,5	12,35
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,5	10,38

TOTALE

84,73

Incidenza Oneri Sicurezza €0,85 (1 % su €84,73)

13.64% SPESE GENERALI SU €84,73

11,56

10% UTILE IMPRESA SU €96,29

9,63

PREZZO

105,92

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

105,92

11) E.AU.AMPLI Fornitura e posa in opera di amplificatore audio monofonico per linea "100 V" della potenza non inferiore a 180W, idoneo per alimentare una o più linee alla quale collegare altoparlanti in parallelo muniti di adattatori di impedenze a trasformatore, completo di scheda "DIN DON" per preavvisare gli annunci, di microfono con sostegno da tavolo, completo di qualunque onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AMPLIFICAT ORE	Amplificatore audio monofonico.	cad	635,00	1	635,00
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	1	24,69

TOTALE

	659,69
Incidenza Oneri Sicurezza €6,60 (1 % su €659,69)	
13.64% SPESE GENERALI SU €659,69	89,98
10% UTILE IMPRESA SU €749,67	74,97
PREZZO	824,64
PREZZO DI APPLICAZIONE €cad	824,64

13) E.AU.CAMP Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di suoneria elettrica per segnalazione inizio e fine lezioni per installazione a parete di varie tonalità, 24 V, 85 db, 15 VA, compreso i collegamenti elettrici realizzati con canalina 21x10mm derivata da canaletta principale e cavo da 1,5 mmq e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SUONERIA	Suoneria per installazione a parete di v	cad.	47,00	1	47,00
CAP3010	Canalina in PVC, 30x10mm n.1 scomparti,	m	2,32	6	13,92
CAVO1,5	Cavo unipolare tipo N07V-K da 1,5 mmq	m	0,16	18	2,88
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	2	41,50
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	2	49,38

TOTALE

154,68

Incidenza Oneri Sicurezza €2,32 (1,5 % su €154,68)

13.64% SPESE GENERALI SU €154,68

21,10

10% UTILE IMPRESA SU €175,78

17,58

PREZZO

193,36

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

193,36

- 14) E.AU.CAV_AM Fornitura e posa in opera entro tubazione sottotraccia già predisposta di cavo per collegamento casse acustiche idoneo per trasmissione del segnale di amplificazione di tipo bipolare, in rame stagnato, schermato, con isolamento dei conduttori in PVC e guaina esterna, idoneo alla posa all'interno di tubazioni di tipo corrugato sottotraccia, con isolamento non propagante la fiamma e l'incendio (CEI 20-35 e 20-22 II) ed a ridotta emissione di gas corrosivi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,01	0,23
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,01	0,247
CAVO AMPLIFICAT	Cavo per collegamento casse acustiche.	m	1,95	1	1,95

TOTALE 2,43

Incidenza Oneri Sicurezza €0,0243 (1 % su €2,43)

13.64% SPESE GENERALI SU €2,43 0,331

10% UTILE IMPRESA SU €2,76 0,276

PREZZO 3,04

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 3,04

- 15) E.AU.IMP Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata alfanumerico della bTICINO o similare, composto da n° 1 display 60 chiamate, n° 1 cornice 3 moduli Alimental , n° 1 alimentatore 220/9Vdc SELV 1A, n°1 telecomando IR, n°7 microcodifiche pulsanti, n°3 microcodifica, n°54 pulsante 1P 10A NO, n°27 specula 230V verde/lampada, N° 27 relè bistabile 3NO 24 Vac, n°27 relè monostabile 2NO 2A, n°27 relè monostabile 3NO 24Vac.
Sono compresi i collegamenti elettrici il collaudo e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CHIAMATAA LFANUMERIC	Impianto di chiamata alfanumerico	cad	4.630,50	1	4.630,50
CAVO1,5	Cavo unipolare tipo N07V-K da 1,5 mmq	m	0,16	400	64,00
MATVARIO	Materiale elettrico vario a stima	stima	5,16	30	154,80
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	80	1.975,20
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	80	1.837,60

TOTALE

Incidenza Oneri Sicurezza €86,62 (1 % su €8.662,10)

13.64% SPESE GENERALI SU €8.662,10

10% UTILE IMPRESA SU €9.843,61

PREZZO

8.662,10

1.181,51

984,36

10.827,97

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

10.827,97

16) E.CI.CAV Fornitura e posa in opera entro tubazione già predisposta, di diametro non inferiore a 20mm, di cavo pentapolare con conduttori flessibili di rame rosso ricotto isolati con PVC, sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, idoneo per collegamenti citofonici.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVOCITOFONICO	Cavo pentapolare con conduttori flessibili	m	1,34	1	1,34
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,01	0,208
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,01	0,247

TOTALE

1,80

Incidenza Oneri Sicurezza €0,018 (1 % su €1,80)

13.64% SPESE GENERALI SU €1,80

0,246

10% UTILE IMPRESA SU €2,05

0,205

PREZZO

2,25

PREZZO DI APPLICAZIONE €m

2,25

- 17) E.E.DISMI Dismissione di impianto elettrico consistente nella rimozione a qualunque altezza di cavi elettrici di qualsiasi sezione e tipo, plafoniere, lampade, cassette di derivazione, frutti e di quant'altro costituisca l'impianto, compresi gli eventuali oneri per ponteggi, il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il trasporto a discarica (idonea a ricevere i vari materiali da smaltire) di quello inutilizzabile. E' compreso e compensato nel prezzo la demolizione delle scatole di derivazione e frutto e di quant'altro incassato nella muratura, tranne le tubazioni, ed il loro ripristino con malta cementizia e successivo strato di tonachina lisciata o gesso scagliola a richiesta della D.L., nonchè, la stuccatura di eventuali fori, creati dallo svellimento dell'impianto elettrico, con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, sgombero ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e le superfici interessate dallo svellimento pronte per il nuovo trattamento. Il costo della sopradescritta dismissione viene stabilito per unità di superficie lorda in pianta.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,05	1,04
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,01	0,23
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,01	0,247

TOTALE

1,52

Incidenza Oneri Sicurezza €0,0228 (1,5 % su €1,52)

13.64% SPESE GENERALI SU €1,52

0,207

10% UTILE IMPRESA SU €1,73

0,173

PREZZO

1,90

PREZZO DI APPLICAZIONE €m²

1,90

- 18) E.I.L.E.M.IP40-18 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza ad installazione fissa ed illuminazione permanente, in materiale plastico autoestinguente, cablato con lampada fluorescente 1x18W, grado di protezione IP40, autonomia non inferiore ad 1 ora, accumulatori ricaricabili al Ni-Cd, ricarica automatica, dispositivo di autodiagnosi, adatto per inibizione a distanza con telecomando elettronico del sistema DARDO, modello N. RAPIDA per sistema intelligente DARDO 2 dell'OVA o similare, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ILE1X18DAR DON.RAPIDA	Ill.Em. 1x18W, IP40, N.RAPIDA per DARDO2	cad.	167,00	1	167,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,7	16,08
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,7	17,28

TOTALE

Incidenza Oneri Sicurezza €3,01 (1,5 % su €200,36)

13.64% SPESE GENERALI SU €200,36

10% UTILE IMPRESA SU €227,69

PREZZO

200,36

27,33

22,77

250,46

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

250,46

- 19) E.I.L.E.M.IP65-18 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza ad installazione fissa ed illuminazione permanente, in materiale plastico autoestinguente, cablato con lampada fluorescente 1x18W, grado di protezione IP65, autonomia non inferiore ad 1 ora, accumulatori ricaricabili al Ni-Cd, ricarica automatica, dispositivo di autodiagnosi, adatto per inibizione a distanza con telecomando elettronico del sistema DARDO, modello EVERDRY per sistema intelligente DARDO 2 dell'OVA o similare, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ILE1X18DAR DOEVERDRY	Ill.Em. 1x18W, IP65,EVERDRY per DARDO2	cad.	147,00	1	147,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,7	16,08
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,7	17,28

TOTALE

180,36

Incidenza Oneri Sicurezza €2,71 (1,5 % su €180,36)

13.64% SPESE GENERALI SU €180,36

24,60

10% UTILE IMPRESA SU €204,96

20,50

PREZZO

225,46

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

225,46

- 20) E.I.L.PLAF60 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampada ad incandescenza da 60W, idonea per montaggio a parete o a soffitto, con diffusore in policarbonato bianco autoestinguente, riflettore in alluminio, grado di protezione IP54, marchio IMQ, tipo SAMURAI della PHILIPS o similare, in opera cablato con lampada incandescente da 60W e 730 lumen, resistenza alla prova filo incandescente pari a 85 0°C, compresi oneri di ponteggio accessori di fissaggio quali squadrette, tiges o equivalenti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ILLUM.NORM ALE60	Applique per lampada incand. 60W	cad.	25,82	1	25,82
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,3	6,23
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,3	7,41

TOTALE

39,46

Incidenza Oneri Sicurezza €0,59 (1,5 % su €39,46)

13.64% SPESE GENERALI SU €39,46

5,38

10% UTILE IMPRESA SU €44,84

4,48

PREZZO

49,32

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

49,32

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
21) E.NOD.EQ	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale realizzato con piastra in rame elettrolitico e morsetti in ottone, posto entro i quadri elettrici o in apposita cassetta e con coperchio in materiale isolante fissato con viti, in opera incassata a muro compreso l'apertura della nicchia il ripristino dell'intonaco, compresi bulloni, capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.				
TENODOEQUI POTENZIALE	Nodo equipotenziale in rame completo di	cad.	63,01	1	63,01
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,5	10,38
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,5	12,35
MALTA	Malta cementizia, gesso, etc. a stima	stima	2,58	0,8	2,06

TOTALE

87,80

Incidenza Oneri Sicurezza €1,32 (1,5 % su €87,80)

13.64% SPESE GENERALI SU €87,80

11,98

10% UTILE IMPRESA SU €99,78

9,98

PREZZO

109,76

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.**109,76**

23) E.PRE.DOP Fornitura e posa in opera di presa doppia di corrente bipolare bipasso 2x10\16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mmq a partire dalla più vicina cassetta di derivazione, compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, compreso il conduttore di terra, la morsetteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PRESA	Presa di corrente bipolare 2x10-1x16A co	cad.	7,95	2	15,90
TUBO FLESSIBILE	Tubo flessibile pesante Dn 20 mm per con	m	0,29	10	2,90
CAVO2,5	Cavo unipolare tipo N07V-K da 2,5 mmq	m	0,27	30	8,10
MALTA	Malta cementizia, gesso, etc. a stima	stima	2,58	0,5	1,29
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	1,2	24,90
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,8	19,75

TOTALE

72,84

Incidenza Oneri Sicurezza €1,09 (1,5 % su €72,84)

13.64% SPESE GENERALI SU €72,84

9,94

10% UTILE IMPRESA SU €82,78

8,28

PREZZO

91,06

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

91,06

25) E.PRE.TRI Fornitura e posa in opera di presa tripla di corrente bipolare bipasso 2x10\16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm², compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PRESA	Presa di corrente bipolare 2x10-1x16A co	cad.	7,95	3	23,85
TUBO FLESSIBILE	Tube flessibile pesante Dn 20 mm per con	m	0,29	10	2,90
CAVO2,5	Cavo unipolare tipo N07V-K da 2,5 mmq	m	0,27	30	8,10
MALTA	Malta cementizia, gesso, etc. a stima	stima	2,58	0,5	1,29
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	1,2	24,90
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,9	22,22

TOTALE

83,26

Incidenza Oneri Sicurezza €1,25 (1,5 % su €83,26)

13.64% SPESE GENERALI SU €83,26

11,36

10% UTILE IMPRESA SU €94,62

9,46

PREZZO

104,08

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

104,08

26) E.PUN.EM Fornitura e posa in opera di quadretto con pulsante di emergenza per disattivazione impianto elettrico o attivazione allarme antincendio comprendente: custodia in PVC o in lamiera, finestrella con vetro frangibile e pulsante di emergenza con pannello rosso, canalina di raccordo dal quadretto alla canalina utilizzata per le linee elettriche, cavo 1x2,5 mmq dal quadretto ai quadri generali, scritta di identificazione, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PULSANTEE MERCENZA CAP3010	Pulsante di emergenza entro quadretto in Canalina in PVC, 30x10mm n.1 scomparti,	cad.	35,20	1	35,20
MATVARIO	Materiale elettrico vario a stima	m	2,32	4	9,28
CAVO2,5	Cavo unipolare tipo N07V-K da 2,5 mmq	stima	5,16	0,4	2,06
O.C.	Operaio Comune	m	0,27	20	5,40
O.S.	Operaio Specializzato	ora	20,75	1,5	31,13
		ora	24,69	1,5	37,04

TOTALE

120,11

Incidenza Oneri Sicurezza €1,80 (1,5 % su €120,11)

13.64% SPESE GENERALI SU €120,11

16,38

10% UTILE IMPRESA SU €136,49

13,65

PREZZO

150,14

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

150,14

27) E.QU.CT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico caldaia per comando e protezione linee elettriche composto da centralino da parete in resina da 54 moduli di dimensioni non inferiori a 400x500x140, grado di protezione IP55, completo di sportello in plastica, guide DIN, morsetteria, elementi di cablaggio ed accessori necessari al montaggio contenente le apparecchiature elettriche di protezione e controllo quali interruttori di tipo magnetotermico e magnetotermico differenziale, sganciatori, etc., cablati come da schema elettrico di progetto, realizzato nel rispetto delle Norme CEI 17/13, dotato di marchio CE, completo di schema elettrico costruttivo ed ove necessario delle verifiche previste dalle norme, compreso qualunque altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADROCAL DAIA	Quadro elettrico caldaia.	cad	970,00	1	970,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	10	229,70
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	10	246,90

TOTALE

Incidenza Oneri Sicurezza €36,17 (2,5 % su €1.446,60)

13.64% SPESE GENERALI SU €1.446,60

10% UTILE IMPRESA SU €1.643,92

PREZZO

1.446,60

197,32

164,39

1.808,31

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

1.808,31

28) E.QU.GE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per comando e protezione linee elettriche composto da quadro in lamiera d'acciaio di dimensioni 850x1800X275, grado di protezione IP55, completo di portina in lamiera/cristallo, guide DIN, morsetteria, elementi di cablaggio ed accessori necessari al montaggio contenente le apparecchiature elettriche di protezione e controllo quali interruttori di tipo magnetotermico e magnetotermico differenziale, sganciatori, etc., cablati come da schema elettrico di progetto, realizzato nel rispetto delle Norme CEI 17/13, dotato di marchio CE, completo di schema elettrico costruttivo ed ove necessario delle verifiche previste dalle norme, compreso qualunque altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADROGEN ERALE	Quadro elettrico generale.	cad	3.700,00	1	3.700,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	24	551,28
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	24	592,56

TOTALE

4.843,84

Incidenza Oneri Sicurezza €121,10 (2,5 % su €4.843,84)

13.64% SPESE GENERALI SU €4.843,84

660,70

10% UTILE IMPRESA SU €5.504,54

550,45

PREZZO

6.054,99

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

6.054,99

29) E.QU.PP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico piano primo per comando e protezione linee elettriche composto da quadro in lamiera d'acciaio da 120 moduli, di dimensioni non inferiori a 640x990X140, grado di protezione IP30, completo di portina in lamiera/cristallo, guide DIN, morsetteria, elementi di cablaggio ed accessori necessari al montaggio contenente le apparecchiature elettriche di protezione e controllo quali interruttori di tipo magnetotermico e magnetotermico differenziale, sganciatori, etc., cablati come da schema elettrico di progetto, realizzato nel rispetto delle Norme CEI 17/13, dotato di marchio CE, completo di schema elettrico costruttivo ed ove necessario delle verifiche previste dalle norme, compreso qualunque altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADROPIA NOPRIMO	Quadro elettrico piano primo.	cad	2.800,00	1	2.800,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	24	551,28
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	24	592,56

TOTALE

3.943,84

Incidenza Oneri Sicurezza €98,60 (2,5 % su €3.943,84)

13.64% SPESE GENERALI SU €3.943,84

537,94

10% UTILE IMPRESA SU €4.481,78

448,18

PREZZO

4.929,96

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

4.929,96

30) E.QU.PT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico piano rialzato per comando e protezione linee elettriche composto da quadro in lamiera d'acciaio da 120 moduli, di dimensioni non inferiori a 640x990X140, grado di protezione IP30, completo di portina in lamiera/cristallo, guide DIN, morsetteria, elementi di cablaggio ed accessori necessari al montaggio contenente le apparecchiature elettriche di protezione e controllo quali interruttori di tipo magnetotermico e magnetotermico differenziale, sganciatori, etc., cablati come da schema elettrico di progetto, realizzato nel rispetto delle Norme CEI 17/13, dotato di marchio CE, completo di schema elettrico costruttivo ed ove necessario delle verifiche previste dalle norme, compreso qualunque altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADROPIA NORIALZATO	Quadro elettrico piano rialzato.	cad	2.800,00	1	2.800,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	24	551,28
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	24	592,56

TOTALE

3.943,84

Incidenza Oneri Sicurezza €98,60 (2,5 % su €3.943,84)

13.64% SPESE GENERALI SU €3.943,84

537,94

10% UTILE IMPRESA SU €4.481,78

448,18

PREZZO

4.929,96

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

4.929,96

- 31) E.QU.SET.54M Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di settore per comando e protezione linee elettriche composto da quadro in lamiera d'acciaio da 54 moduli, di dimensioni non inferiori a 500x720X120, grado di protezione IP30, completo di portina in lamiera/cristallo, guide DIN, morsetteria, elementi di cablaggio ed accessori necessari al montaggio contenente le apparecchiature elettriche di protezione e controllo quali interruttori di tipo magnetotermico e magnetotermico differenziale, sganciatori, etc., cablati come da schema elettrico di progetto, realizzato nel rispetto delle Norme CEI 17/13, dotato di marchio CE, completo di schema elettrico costruttivo ed ove necessario delle verifiche previste dalle norme, compreso qualunque altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADRODISE TTTORE54MOD	Quadro elettrico di settore 54 mod.	cad	730,00	1	730,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	16	367,52
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	16	395,04

TOTALE

1.492,56

Incidenza Oneri Sicurezza €37,31 (2,5 % su €1.492,56)

13.64% SPESE GENERALI SU €1.492,56

203,59

10% UTILE IMPRESA SU €1.696,15

169,62

PREZZO

1.865,77

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

1.865,77

- 32) E.QU.SET.96M Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di settore per comando e protezione linee elettriche composto da quadro in lamiera d'acciaio da 96 moduli, di dimensioni non inferiori a 660x860X120, grado di protezione IP30, completo di portina in lamiera/cristallo, guide DIN, morsetteria, elementi di cablaggio ed accessori necessari al montaggio contenente le apparecchiature elettriche di protezione e controllo quali interruttori di tipo magnetotermico e magnetotermico differenziale, sganciatori, etc., cablati come da schema elettrico di progetto, realizzato nel rispetto delle Norme CEI 17/13, dotato di marchio CE, completo di schema elettrico costruttivo ed ove necessario delle verifiche previste dalle norme, compreso qualunque altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
QUADRODISE TTTORE96MOD	Quadro elettrico di settore 96 mod.	cad	1.000,00	1	1.000,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	20	459,40
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	20	493,80

TOTALE

1.953,20

Incidenza Oneri Sicurezza €48,83 (2,5 % su €1.953,20)

13.64% SPESE GENERALI SU €1.953,20

266,42

10% UTILE IMPRESA SU €2.219,62

221,96

PREZZO

2.441,58

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

2.441,58

33) E.TP.CAV Fornitura e posa in opera entro cavidotto già predisposto di cavo telefonico bipolare in rame isolato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO TELEFONICO	Cavetto telefonico bipolare in rame isol	m	0,251	1	0,251
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,01	0,208
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,01	0,247

TOTALE 0,71

Incidenza Oneri Sicurezza €0,0071 (1 % su €0,71)

13.64% SPESE GENERALI SU €0,71 0,097

10% UTILE IMPRESA SU €0,81 0,081

PREZZO 0,89

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 0,89

34) E.TV.CAV Fornitura e posa in opera entro tubo rigido di diametro non inferiore a 20mm di cavo coassiale per TV 75 Omh con calza argentata. Sono comprese le scatole di derivazione, raccordi, curve, graffette per fissaggio a parete e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO TV	Cavo coassiale per TV 75 Omh con calza a	m.	1,72	1	1,72
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,01	0,208
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,01	0,247

TOTALE

2,18

Incidenza Oneri Sicurezza €0,0218 (1 % su €2,18)

13.64% SPESE GENERALI SU €2,18

0,297

10% UTILE IMPRESA SU €2,48

0,248

PREZZO

2,73

PREZZO DI APPLICAZIONE €m

2,73

35) I.ALIM Collegamento alla centrale idrica della rete di distribuzione idrica pubblica mediante tubazione di sezione non inferiore a 1" entro apposito scavo secondo le indicazioni della D.L. E' compreso il collegamento dal gruppo di consegna ai serbatoi di accumulo e quant'altro necessario per la realizzazione del suddetto collegamento funzionante ed a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ALIMIDR	Collegamento della centrale idrica alla r	stima	270,00	1	270,00

TOTALE

	270,00
Incidenza Oneri Sicurezza €5,40 (2 % su €270,00)	
13.64% SPESE GENERALI SU €270,00	36,83
10% UTILE IMPRESA SU €306,83	30,68
PREZZO	337,51
PREZZO DI APPLICAZIONE	€cad. 337,51

37) I.COL32 Fornitura e posa in opera di collettore in lega di rame componibile complanare completo di rubinetti di intercettazione di diametro fino a 25mm, completo di cassetta da incasso e con sportello del tipo premontato modello Caleffi o similare, valvola termostatica, guarnizioni e tappi di chiusura, fino a 6 derivazioni per acqua calda e 6 per acqua fredda, compreso le opere murarie di scavo e ripristino e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COLLET32	Collettore in lega di rame, 6+6 der. com	cad.	363,00	1	363,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	4	83,00
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	4	98,76

TOTALE

544,76

Incidenza Oneri Sicurezza €10,90 (2 % su €544,76)

13.64% SPESE GENERALI SU €544,76

74,31

10% UTILE IMPRESA SU €619,07

61,91

PREZZO

680,98

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad.

680,98

38) I.IDR1 Fornitura e posa in opera di idrante in ottone da 1" per installazione entro pozzetto completo di raccorderia per collegamento a tubazione in polietilene da DN 63, chiave porta gomma e valvola di intercettazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
IDRANTE 1"	Idrante in ottone da 1".	cad	25,00	1	25,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,3	6,23
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,3	7,41

TOTALE

38,64

Incidenza Oneri Sicurezza €0,386 (1 % su €38,64)

13.64% SPESE GENERALI SU €38,64

5,27

10% UTILE IMPRESA SU €43,91

4,39

PREZZO

48,30

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

48,30

39) I.PL.GS100		Fornitura e posa in opera di terminale per pluviale in ghisa a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale	
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,5	10,38	
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,5	11,49	
PLUVIALE GHISA 100	Pluviale ghisa, diametro 100, H=2,00 m	cad	40,00	1	40,00	

TOTALE

61,87

Incidenza Oneri Sicurezza €1,24 (2 % su €61,87)

13.64% SPESE GENERALI SU €61,87

8,44

10% UTILE IMPRESA SU €70,31

7,03

PREZZO

77,34

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

77,34

- 40) S.NAS_ASCI Fornitura e posa in opera di nastro in rotolo autoadesivo antiscivolo in poliestere tipo 3M Safety-Walk General Purpose 600 Series o similare costituito: - da supporto autoadesivo in poliestere estremamente resistente; - da granuli abrasivi ad alta resistenza all'usura fissati al supporto autoadesivo tramite resine sintetiche atte ad impedire lo scivolamento;
- Conforme alle norme d.l. 626/94; - di colore nero; - di dimensioni 25 mm x 18,2 m.
Sono compresi gli oneri derivanti dalla pulizia della superficie d'applicazione con acqua e sapone, risciacquata ed asciugata per eliminare le eventuali tracce di grasso e/o unto. Tramite un rullo di gomma sarà favorito il contatto perfetto tra il nastro e la superficie d'applicazione; nel caso in cui questo non fosse perfetto utilizzare un martelletto in gomma. Tutto ciò e quant'altro non esplicitamente descritto, ma occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte si considera computato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,15	3,11
NASTRO ANTISCIVOL	Nastro in rotolo antiscivolo.	cad	47,50	0,06	2,85

TOTALE 5,96

Incidenza Oneri Sicurezza €0,06 (1 % su €5,96)

13.64% SPESE GENERALI SU €5,96 0,81

10% UTILE IMPRESA SU €6,77 0,68

PREZZO 7,45

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 7,45

41) T.BOX.CT Manutenzione del box contenente la centrale termica fino alla sostituzione dello stesso, se necessario, con altro di simili dimensioni e caratteristiche, compresi gli ancoraggi, gli infissi e le certificazioni di conformità REI per l'ottenimento del Certificato di prevenzione incendi.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
BOX REI 120	Materiale per manutenzione box termico	cad	2.600,00	1	2.600,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	32	664,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	32	735,04
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	6	148,14
N.AUTOGRU4	AUTOGRU tonn. 50 - 60	€/ora	83,00	8	664,00

5

TOTALE

4.811,18

Incidenza Oneri Sicurezza €144,34 (3 % su €4.811,18)

13.64% SPESE GENERALI SU €4.811,18

656,24

10% UTILE IMPRESA SU €5.467,42

546,74

PREZZO

6.014,16

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

6.014,16

43) T.COL.CT Fornitura e posa in opera di collettore in lega di rame componibile complanare completo di rubinetti di intercettazione di diametro fino a 25mm completo di cassetta da incasso e con sportello del tipo premontato modello Caleffi o similare, valvola termostatica, guarnizioni e tappi di chiusura fino a 6+6 derivazioni.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COLLETTORE TERMICO32	Collettore in lega di rame 32mm	cad	368,00	1	368,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	4	83,00
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	4	98,76

TOTALE

549,76

Incidenza Oneri Sicurezza €11,00 (2 % su €549,76)

13.64% SPESE GENERALI SU €549,76

74,99

10% UTILE IMPRESA SU €624,75

62,48

PREZZO

687,23

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

687,23

- 46) T.ISO32 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di Isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse certificato ISO 9002, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\alpha \geq 7.000$.
- Per diametro tubazione fino a 32 mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COIBENTAZI ONE 32	Isolamento termico di tubazioni e valvol	m	2,50	1	2,50
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,02	0,415
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,02	0,459

TOTALE 3,37

Incidenza Oneri Sicurezza €0,067 (2 % su €3,37)

13.64% SPESE GENERALI SU €3,37 0,46

10% UTILE IMPRESA SU €3,83 0,383

PREZZO 4,21

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 4,21

47) T.ISO60 Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità 0.033W/mK, spessore 3cm, diametro interno fino a 60mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COIBENTAZI ONE 80	Isolamento termico delle tubazioni.	m	12,00	1	12,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,08	1,66
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,08	1,98

TOTALE

15,64

Incidenza Oneri Sicurezza €0,313 (2 % su €15,64)

13.64% SPESE GENERALI SU €15,64

2,13

10% UTILE IMPRESA SU €17,77

1,78

PREZZO

19,55

PREZZO DI APPLICAZIONE €m

19,55

48) T.RA.GAS Manutenzione rampa gas metano all'interno della centrale termica comprendente la sostituzione dei componenti esistenti con altri di pari caratteristiche, fino al gruppo di misura dell'ente fornitore posto all'esterno del locale, compreso il filtro gas, lo stabilizzatore di pressione, il pressostato gas di minima, le valvole di sicurezza, le valvole di regolazione, la valvola esterna di sicurezza, il giunto di dilatazione e quanto necessario, secondo vigenti normative per diametro fino a DN 80, compresi eventuali piccole opere murarie, le staffe, i supporti e quanto necessario per rendere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RAMPA GAS	Materiale per la manutenzione rampa gas	cad	1.450,00	1	1.450,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	4	83,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	4	91,88
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	4	98,76

TOTALE

1.723,64

Incidenza Oneri Sicurezza €51,71 (3 % su €1.723,64)

13.64% SPESE GENERALI SU €1.723,64

235,10

10% UTILE IMPRESA SU €1.958,74

195,87

PREZZO

2.154,61

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

2.154,61

- 49) T.RAD Manutenzione dei radiatori in ghisa non funzionanti consistente nella fornitura in opera di elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi fino ad 1", compreso il materiale necessario per il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto. Dimensioni ed emissione termica compatibili con gli elementi da sostituire.
- Per ciascuno elemento

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RADIATORE	Materiale per manutenzione termosifoni	cad	60,00	1	60,00
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,1	2,08
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,1	2,30

TOTALE

	64,38
Incidenza Oneri Sicurezza €1,29 (2 % su €64,38)	
13.64% SPESE GENERALI SU €64,38	8,78
10% UTILE IMPRESA SU €73,16	7,32
PREZZO	80,48

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad 80,48

51) T.TCU10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, compresa la realizzazione eventuale di tracce ed il loro ripristino, le staffe per ancoraggio a parete ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 10x1mm, spessore isolamento 9mm.
-------------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBORAME1 0X1	Tube di rame ricotto 10x1mm	m	1,98	1	1,98
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,05	1,04
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,05	1,23

TOTALE	4,25
--------	------

Incidenza Oneri Sicurezza €0,085 (2 % su €4,25)

13.64% SPESE GENERALI SU €4,25	0,58
--------------------------------	------

10% UTILE IMPRESA SU €4,83	0,483
----------------------------	-------

PREZZO	5,31
--------	------

PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m	5,31
-------------------------------	------------	-------------

- 52) T.TCU12 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, compresa la realizzazione eventuale di tracce ed il loro ripristino, le staffe per ancoraggio a parete ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
- 12x1mm, spessore isolamento 9mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBORAME1 2X1	Tube di rame ricotto 12x1mm	m	2,32	1	2,32
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,05	1,04
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,05	1,23

TOTALE 4,59

Incidenza Oneri Sicurezza €0,092 (2 % su €4,59)

13.64% SPESE GENERALI SU €4,59 0,63

10% UTILE IMPRESA SU €5,22 0,52

PREZZO 5,74

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 5,74

- 53) T.TCU14 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, compresa la realizzazione eventuale di tracce ed il loro ripristino, le staffe per ancoraggio a parete ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
- 14x1mm, spessore isolamento 12mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBORAME1 4X1	Tube di rame ricotto 14x1mm	m	3,10	1	3,10
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,05	1,04
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,05	1,23

TOTALE 5,37

Incidenza Oneri Sicurezza €0,107 (2 % su €5,37)

13.64% SPESE GENERALI SU €5,37 0,73

10% UTILE IMPRESA SU €6,10 0,61

PREZZO 6,71

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 6,71

- 54) T.TCU18 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata conformi alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego da -30°C a +95°C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, compresa la realizzazione eventuale di tracce ed il loro ripristino, le staffe per ancoraggio a parete ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
- 18x1mm, spessore isolamento 12mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBORAME1 8X1	Tube di rame ricotto 18x1mm	m	4,80	1	4,80
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,05	1,04
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,05	1,23

TOTALE 7,07

Incidenza Oneri Sicurezza €0,141 (2 % su €7,07)

13.64% SPESE GENERALI SU €7,07 0,96

10% UTILE IMPRESA SU €8,03 0,80

PREZZO 8,83

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 8,83

55) T.TPE.RE22 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolato a norma UNI 9338 ad alta densità idoneo alla realizzazione di impianti idro-sanitari, temperatura di utilizzo fino a 110°C, coefficiente di conduttività termica pari a 0,44W/K, con caratteristica di memoria termica, diametro nominale 22mm spessore 3mm, compresa la saldatura, i raccordi, la realizzazione eventuale di tracce ed il ripristino delle stessa, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBOINPERE TICOLATO22	Tubazione in polietilene 22mm	m	2,48	1	2,48
O.C.	Operaio Comune	ora	20,75	0,1	2,08
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,1	2,47

TOTALE 7,03

Incidenza Oneri Sicurezza €0,105 (1,5 % su €7,03)

13.64% SPESE GENERALI SU €7,03 0,96

10% UTILE IMPRESA SU €7,99 0,80

PREZZO 8,79

PREZZO DI APPLICAZIONE €m 8,79

56) T.VAL.M3/4 Fornitura e posa in opera, previo smontaggio, di valvola di regolazione manuale del flusso del tipo a globo a due vie, corpo in ghisa, parte interna in ottone, attacchi filettati gas femmina, temperatura fluido -10+120°C, con gli accessori necessari per collegamento al singolo termosifone, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VALVOLAMA NUALE3/4	Valvola di regolazione manuale 3/4.	cad	13,00	1	13,00
O.Q.	Operaio Qualificato	ora	22,97	0,2	4,59
O.S.	Operaio Specializzato	ora	24,69	0,2	4,94

TOTALE

22,53

Incidenza Oneri Sicurezza €0,451 (2 % su €22,53)

13.64% SPESE GENERALI SU €22,53

3,07

10% UTILE IMPRESA SU €25,60

2,56

PREZZO

28,16

PREZZO DI APPLICAZIONE €cad

28,16

