

# COMUNE DI CALTO

## Provincia di Rovigo

PROGETTO DEFINITIVO –ESECUTIVO  
RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI CAMPO SPORTIVO COMUNALE  
VIA MAZZINI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
QUADRO ECONOMICO GENERALE

ALLEGATO

D

COMMITTENTE:

COMUNE DI CALTO (RO)  
PIAZZA IV NOVEMBRE N°1  
CAP 45030 CALTO (RO)

SCALA

VARIE  
misure in cm

**STUDIO TECNICO Ing. Leonardo Bimbatti**

**Vicolo S. Anna n°1 - 45035 CASTELMASSA (RO)**

Tel. 0425/840935 - Cell.: 333/6727320

C.F.: BMB LRD 57P27 C207W - P.IVA: 00345290290

Ing. Leonardo Bimbatti



COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
----	--	------------------------	-----------------	----------	-------------------------	-----------------------

		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>				
1	11Z.01.05.a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 g/mq indeformabile di color arancio brillante a magli ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non inferiore a 1,5 m. Fornitura e posa per altezza pari a 2,00 m per tutta la durata del cantiere	mq	20	18,00	360,00
2	11Z.01.07.c	Box da cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profili di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianto elettrico idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40 x 5,40x 2,40 costo per l'intera durata dei lavori	cad	1	512,00	512,00
3	11Z.01.09.a	Box di cantiere a uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati in acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale completo di impianto elettrico, idrico e fognario, termico elettrico, dotato di wc alla turca, lavabo piatto doccia m, boiler elettrico. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40 x 3,20 x 2,40 per l'intera durata dei lavori	cad	1	399,87	399,87
4	11Z.01.27.a	Cartelli di obbligo, conformi al d.lgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58CEE e simbologia a norma UNI in lamiera di alluminio. Dimensioni 125x125	cad	1	3,70	3,70
5	11Z.01.71.b	Estintore portatile a polvere omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. compresa la manutenzione	cad	2	4,20	8,40

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
----	--	------------------------	-----------------	----------	-------------------------	-----------------------

		periodica prevista per legge . costo per intera durata dei lavori per estintore portatile a polvere kg 9				
6	11Z.03.01.00	Incontri iniziale e periodico del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza ed indicazioni di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere	ore	5	25,82	129,10
7	11Z.03.02.a	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione Capo squadra	ore	1	20,66	20,66
8	11Z.03.02.d	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione operaio comune	ore	1	17,56	17,56
9		Dispositivi per la protezione del capo costituiti da elmetti in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g costo di utilizzo per intera durata lavori	cad	2	0,74	1,48
10		Dispositivi per la protezione degli occhi costituiti da occhiale di protezione e stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterale sopracciliari, montatura in policarbonato, a stanghette regolabili in lunghezza , lenti antiurto ed antigraffio tratte UV. Costo per intera durata lavori	cad	2	0,65	1,30
11		Dispositivi per la protezione dell'udito costituiti da cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma UNI EN 352-1. Costo per intera durata lavori	cad	2	1,98	3,96
12		Dispositivi per la protezione delle mani costituiti da guanti spalmati con manichetta , dotati di marchio di conformità CE ai sensi del d.lgs 475/92 certificato UNI EN 420				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		lunghezza 33 cm. Costo intera durata lavori	cad	2	1,26	2,52
		<b>Totale oneri per la sicurezza</b>				<b>1.460,55</b>
		<b>OPERE EDILI</b>				
		<b>Demolizioni</b>				
13	11E.01.01.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso e delle baracche per il ricovero dei materiali. Compreso l'onere per il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per tutta la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche	cad	1	800,00	800,00
14	E.05.10	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm , eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante , lo sgombero , la raccolta differenziata del materiale di risulta , il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta , l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Porta esterna nuovi spogliatoi 0,90x2,40x0,30 = 0,65 mc Porta wc uomini pubblico 0,90x0,60x0,30=0,16 mc Porta wc disabili e donne 0,90x2,10x0,30=0,57 mc	mc	1,38	400,00	552,00
15		Demolizione di tramezze in laterizio spessore 10 cm per la formazione di aperture , eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante , lo sgombero , la raccolta differenziata del materiale di risulta , il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta , l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la regolarizzazione del foro Disimpegno docce esistenti 1,20 x 4,50 = 5,40 mq Apertura spogliatoi esistenti 1,00 x 2,50 = 2,50 mq	mq	7,90	75,00	592,50
16	E.05.23	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo , compresa la demolizione del massetto di sottofondo , il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri necessari per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero , la raccolta differenziata del materiale di risulta , il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Magazzino 28,37 mq Ripostiglio 2,83 mq Ripostiglio 4,35 mq	mq	35,52	14,00	497,28
17	E.05.o7	Demolizioni di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio , ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento , l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero , la raccolta differenziata del materiale di risulta , il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta ,				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Asporto serramenti Porta 0,80 x 2,10 = 1,68 mq Porta 0,85 x 1,20 = 1,02 mq Finestra 0,55 x 1,20 = 0,66 mq Portone 2,04 x 2,40 = 4,90 mq	mq	8,26	20,00	165,20
		<b>Totale demolizioni</b>				<b>2.606,98</b>
		<b>Noli di opere provvisionali</b>				
18		Nolo di tratatello per l'intera durata dei lavori	cad	1	300,00	300,00
		<b>Totale opere provvisionali</b>				<b>300,00</b>
		<b>Rifacimento – opere compiute</b>				
19	E.12.03	Fornitura e posa di controsoffitti realizzati con lastre di cartongesso fissate mediante viti autoportanti da una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 ad interasse di 50 cm . All'intradosso del controsoffitto dovranno essere forniti e posati, pannelli , incastrati fra di loro, di materiale isolante costituito da polistirene estruso (densità 33 kg/mc) dello spessore di 10 cm. L'estradosso del controsoffitto dovrà avere caratteristiche idonee per essere posato in ambienti con elevato tasso di umidità quali docce , Wc e spogliatoi . Nel prezzo è compreso l'onere dei ponteggi la struttura portante il controsoffitto , sigillature dei giunti. 9,80 + 9,80 +4,37 + 4,37 + (1,77 x 6 ) + 28,37 += 69,33 mq	mq	69,33	60,00	4.159,80
20	11E.12.09.a	Realizzazione di tramezza di spessore 8 cm ogni onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte Tramezze per realizzare 4 docce e due wc 4,00 x 3 + 3,00 = 15,00 mq	mq	15,00	45,00	675,00

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
21		Muratura di mattoni pieni dello spessore superiore ad una testa compresi oneri per l'esecuzione di piccoli tratti , ripresa dei paramenti, ammorsature effettuata a perfetta regola d'arte Parziale chiusura porta spogliatoio esistente 0,80 x 1,00 x 0,30= 0,24 mc Parziale chiusura portone spogliatoio nuovo 2,00 x 1,00 x 0,30 = 0,60 mc	mc	0,84	600,00	504,00
22		Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in marmo botticino classico per porte e finestre dello spessore di 3 cm compresa la malta di allettamento Porta spogliatoi 1,00 x 0,40 = 0,40 mq Finestra spogliatoi 2,00 x 0,40 = 0,80 mq Porta servizio donne pubblico 1,00 x 0,40 = 0,40 mq	mq	1,60	140,00	224,00
23	E.13.10	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a 15 mm , in malta di cemento dosata a 3 q a due mani con ultimo strato di malta di cemento dosata a 6 q tirato a frattazzo fino compresi paraspigoli zincati, esclusa l'eventuale rete porta intonaco	mq	99,50	23,00	2.288,50
24	E.14.03	Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multi filamento di lunghezza minima 120mm e con dosaggio di 750 g per metro cubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello , la frattazza tura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro ,finito a regola d'arte. Nuovo spogliatoi 15,80 mq Docce 13,00 mq Wc uomini 2,86 mq Wc donne 4,40 mq	mq	36,06	18,00	649,08

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
25		Fornitura e posa in opera , secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L. di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta , pressate a secco, smaltate comunemente denominate gres ceramico. Nel prezzo si intendono compresi anche gli oneri per la pulizia	mq	36,06	40,00	1442,40
26		Fornitura e posa in opera , secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L. di rivestimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta , pressate a secco, smaltate comunemente denominate gres ceramico. Nel prezzo si intendono compresi anche gli oneri per la pulizia Docce 40,00 mq Servizi alle docce 17,50 mq Wc uomini pubblico 16,50 mq Wc donne pubblico 22,00 mq	mq	96,00	40,00	3840,00
27		Fornitura e posa di serramenti eseguiti con profilati estrusi in alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron. Spessore profili 50-55 mm e taglio termico. Profili a giunto aperto completi di : <ul style="list-style-type: none"> <li>o vetro camera 4-12-4</li> <li>o controtelaio metallico</li> <li>o guarnizione in EPDM o neoprene</li> <li>o accessori: maniglia tipo cremonese a cariglione e cerniere</li> <li>o doghe ad interruzione del ponte termico TT , in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6 , dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm; prestazioni : permeabilità all'aria classe 2(UNI EN 12207) ; tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208);resistenza a carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed aereazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sede dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con</li> </ul>				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		<p>aggancio di sicurezza e coprifili interni.                      Accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche , costituiti da cerniere di adeguata dimensione e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche , forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte                      Porta accesso nuovo spogliatoio 0,80 x 2,10 = 1,68 mq                      Finestra nuovo spogliatoio 2,00 x 1,20 = 2,40 mq                      Porta wc uomini pubblico 0,90 x 2,40 = 2,16 mq                      Porta wc donne pubblico 0,90 x 2,40 mq                      Finestra spogliatoio esistente 0,80 x 2,10 = 1,68 mq</p>	mq	10,32	450,00	4644,00
28	E.25.24	<p>Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm , 2 cerniere in alluminio , serratura con chiave normale , maniglia in ottone o in alluminio anodizzato , spessore complessivo 45/50 mm copri battuta e zoccolo in alluminio Porte ad un'anta di dimensioni 80 x 210 cm                      n. 6</p>	cad	6	250,00	1500,00
29		<p>Zoccolino di pvc rigido , altezza 10 cm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante , del colore scelto dalla DL fra le tipologie presenti in commercio                      Spogliatoio nuovo 22,00 m</p>	m	22,00	10,00	220,00
30	E.29.04	<p>Fornitura e posa di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato , dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono</p>				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		compresi e compensati gli oneri per le cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard , le rivettature , le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il ,rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93 n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi , ceste o altri mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili Fornitura e posa di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 33 cm 8,00 m	m	8,00	39,00	312,00
31	E.29.08	Fornitura e posa di idropittura murale lavabile per interno /esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 2 m dal piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi ed impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici trattate mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere residui asportabili facilmente. E' da ritenere inoltre compreso l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o rullo. Fornitura e posa in opera di idropitture per interni 397,43 mq	mq	397,43	8,50	3378,16
32		Fornitura e posa di idropittura murale lavabile per interno /esterno per integrazione delle tinte nelle murature oggetto di intervento (chiusura , apertura) Nel prezzo si intende compreso l'onere per il trabatello necessario E' da ritenere inoltre compreso l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o rullo.				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		Fornitura e posa in opera di idropitture per esterni	mq	50	10,00	500,00
33		Fornitura e posa in opera di vasca biologica in calcestruzzo di capacità idonea per 12 abitanti ,compreso l'onere per lo scavo il reinterro e l'allacciamento alla fognatura	cad	1	1400,00	1400,00
34		Fornitura e posa in opera di degrassatore in calcestruzzo di capacità idonea per 12 abitanti ,compreso l'onere per lo scavo il reinterro e l'allacciamento alla fognatura	cad	1	1400,00	1400,00
35		Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo per raccordo ed ispezione dotati del loro coperchio .Nel prezzo è compreso l'onere per lo scavo e il reinterro	cad	4	120,00	480,00
36		<b>Fornitura e posa tubazioni in PVC pesante del diametro di 160 mm</b> Nel prezzo è compreso l'onere per lo scavo e il reinterro	m	30	23,00	690,00
37		Lavori di sezionamento delle attuali linee di tubazioni, demolizione con smontaggio delle attuali linee negli spogliatoi , completi di raccorderie	cad	1	350,00	350,00
38		<b>Opere di allacciamento alla rete idrica già presente per portare l'acqua nei nuovi servizi. L'intervento comprende la forniture e posa delle tubazioni e raccorderie necessarie per dare il lavoro completo</b>	cad	1	800,00	800,00
		<b>Totale rifacimenti e opere compiute</b>				<b>29.456,94</b>
		<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO e ACQUA CALDA SANITARIA</b>				
39		ELETTROPOMPA centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente. Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		<p>con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovracorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione                      Classe di protezione minimo: IP 43; Classe d'isolamento : F;                      Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale; Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale)                      Avviamento : diretto                      Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz Fluido : acqua;                      Temperatura : da - 10°C a + 130°C; Temp.a ambiente : 40 °C max;                      Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti.                      Compresi:corpo pompa; motore elettrico asincrono;                      attacchi flangiati; guarnizioni di tenuta; mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; controflange;                      materiale vario di installazione;                      e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p>				
40	O.04.09.04	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/4,2/7,5 H=6,9/4,5/1 DN mm 32.	cad	1	515,82	515,82
41		CSD come sopra descritto				
	O.04.09.08	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/1,5/3,8 H=5,6/4/1,8 DN mm 25.	cad	1	231,62	231,62

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
42		<p>IMPIANTO SOLARE SERBATOIO ACCUMULATORE INOX                      ACCUMULATORE SOLARE per acqua calda sanitaria di tipo verticale in acciaio inossidabile AISI 316 a doppio scambiatore (solare+integrazione con acqua calda termo) spiroidale ad elevata potenzialità con funzione antilegionella. Coibentato con semigusci di poliuretano rigido di spessore 50 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, e finitura esterna in PVC, completo di coppelle e copriflangia. Pressione max di accumulo 8 bar a 80 °C. Protezione catodica con anodo in magnesio con sistema di verifica dell'usura., vaso di espansione da 35 litri e valvola di sicurezza da 6 bar e miscelatore termostatico Acqua calda-fredda da 1"</p> <p>Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi:                      serbatoio di accumulo; materiale vario di consumo;                      e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte</p>				
		<p>IMPIANTO SOLARE, SERBATOIO ACCUMULATORE                      INOX A doppia serpentina-C.tà 1000 l</p>	cad	1	4.352,26	4.352,26
43	O.02.40.01	<p>IMPIANTO SOLARE COLLETTORE PIANO -                      COLLETTORE SOLARE piano con struttura tubolare in rame e superficie assorbente in rame con trattamento superficiale selettivo, contenitore realizzato con profilo in acciaio inox e fondo di alluminio, vetro solare a basso contenuto di ferro, ad alta trasparenza tipo antigrandine, coibentazione posteriore con lana minerale spessore 50 mm, fissaggio flessibile con passatubi in gomma resistenti alle alte temperature. Possibilità di installazione singola o in batteria, con disposizione in piano o a tetto su inclinazione di falda soprategola o dversa. Compresi tutti gli accessori per ogni tipologia di installazione, esclusa quella ad incasso che sarà valutata a parte .Certificazione</p>				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		secondo norma EN 12975. Coefficiente di dispersione (k1) minore di 3.5 W/m <sup>2</sup> °K (riferito alla superficie di assorbimento) Coefficiente di dispersione (k2) minore di 0.015 W/m <sup>2</sup> °K (riferito alla superficie di assorbimento) Rendimento ottico > 82% Compresi: collettori solari come sopra descritti; tubazioni di collegamento tra un collettore e l'altro; staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere; materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	4	810,44	3241,76
44	O.02.42.01	IMPIANTO SOLARE GRUPPO IDRAULICO GRUPPO pompa per circuito collettori solari preassemblato comprensivo di: pompa a tre velocità, 2 termometri, valvola di sicurezza (taratura 6 bar), disaeratore, attacco vaso di espansione, scarico, valvole per intercettazioni. Il gruppo sarà completamente coibentato con guscio preformato. Per le superfici di assorbimento indicate (le superfici sono relative ai collettori piani, nel caso di uso di collettori sottovuoto moltiplicare per 0.625). Compresi: gruppo pompa completo come sopra descritto; staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere; materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Completo altresì di raccordi, derivazioni, elementi di giunzione, serraggio, tenuta, sostegno e staffaggio a tetto, assistenze murarie escluse; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.; (Orig. IMMERGAS o similare)	cad	1	862,91	862,91

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
45	O.02.42.01	O.2.43 IMPIANTO SOLARE LIQUIDO TERMOVETTORE LIQUIDO termovettore per impianti a pannelli solari termici, soluzione di glicole propilenico per bassa temperatura di congelamento ed alta temperatura di ebollizione caricato con inibitori di corrosione Compresi: liquido termovettore; nolo di sistemi di caricamento del liquido e la messa in pressione; conferimento in discarica autorizzata dei fusti vuoti; oneri di qualsiasi natura per il riempimento dell'impianto; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	litri	10	5,86	58,60
46	O.2.46.1	IMPIANTO SOLARE TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX TUBO flessibile in acciaio inox per la realizzazione del circuito solare, comprensivi di isolamento termico e inglobanti (nel isolamento) il cavo per il collegamento delle sonde di temperatura. Compresi tubo flessibile in acciaio; cavo sensore; raccordi filettati; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Ø 16 x 1 mm	m	32,0	29,09	930,88
47		ELEMENTI IN ACCIAIO TUBOLARE A COLONNA Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio di tipo tubolare a colonna per la formazione dei corpi scaldanti di nuova installazione, completi di mensole di staffaggio e dei normali accessori per la corretta installazione, ad esclusione delle assistenze murarie necessarie per la posa in opera dei medesimi, completi di successiva tinteggiatura con colore a giudizio della D.L.; compreso l'accatastamento				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		dei materiali a piè d'opera, ogni onere per pezzi speciali, sigillature, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto o le indicazioni della D.L.; (Originale IRSAP Mod.TESI o similare )				
		Elementi in acciaio tubolare c.s.d. (tipo 3/885)	cad	16	16,06	256,96
		Elementi in acciaio tubolare c.s.d. (tipo 3/1800)	cad	24	33,77	810,48
48		Fornitura e posa in opera di insieme di valvola a squadro + detentore per radiatori; Diametro 1/2" per radiatori, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte,	cad	2	24,54	98,16
49		<b>CRONOTERMOSTATO AMBIENTE</b> Fornitura e posa in opera di Cronotermostato ambiente selezionabile per comportamento di regolazione (a due cicli di funzionamento oppure a due posizioni), di tipo a parete, agente su servocomando della valvola a tre del collettore del riscaldamento, completo dei normali accessori per la corretta installazione e il regolare funzionamento ad esclusione delle assistenze murarie necessarie per la posa in opera del cronotermostato e dei cablaggi elettrici; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per sigillature, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.;	cad	1	151,17	151,17
50		<b>COLLETTORE COMPLANARE PER RISCALDAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di collettore complanare monoblocco di tipo semplice e/o componibile e/o cieco per la distribuzione del riscaldamento, da posizionare all'interno dell'unità immobiliare come da elaborati di progetto; avente attacchi di				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		mandata/ritorno pari a Ø 1" e derivazioni laterali Ø 1/2" M/F in numero sufficiente per tutte le utenze, completo dei normali accessori per la corretta installazione e il regolare funzionamento quali raccordi, elementi di giunzione e staffaggio, valvole di sfianto aria materiale di consumo ed accessorio; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per pezzi speciali, sigillature, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, ad esclusione delle assistenze murarie, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.; (Originale CALEFFI o similare) Collettore complanare monoblocco c.s.d. (di tipo a 6+6 derivazioni))	cad	1	150,58	150,58
51		Fornitura e posa in opera di copricollettore in plastica compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per sigillature, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, ad esclusione delle assistenze murarie, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte,	cad	1	104,53	104,53
52	O.02.70.03	Fornitura e posa in opera di Valvola di zona a sfera a 2 vie. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola di zona; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte (Originale CALEFFI/GIACOMINI/CAZZANIGA) (Ø 1" - DN 25)	cad	14	81,05	1134,70

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
53	O.02.72.01	Fornitura e posa in opera di Valvola di zona a sfera a 3 vie Attacchi filettati M a bocchettone. Attacco terza via 3/4" F. Corpo in ottone. Tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola di zona; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte (Originale CALEFFI/GIACOMINI/CAZZANIGA) (Ø 3/4" - DN 20)	cad	1	82,94	82.94
54	O.02.73.02	Servocomando per valvola di zona a sfera. Con microinterruttore ausiliario. Coppia di spunto dinamico 9 N·m. Potenza assorbita 4 VA. Tempo di manovra 50 secondi. Grado di protezione IP44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestinguente. Vollaggio di alimentazione di seguito indicato Compresi: Comando elettrotermico; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	cad	1	194,84	194,84
55	O.04.40.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO UNI EN 10255 Fornitura e posa in opera di O.4.40 TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		<p>previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto.</p> <p>Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata.</p> <p>Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024.</p> <p>Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0,5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar.</p> <p>Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia.</p> <p>tubazioni per Riscaldamento e ACS Ø 1" - 56 m</p>	kg	123,20	7,72	951,10
	O.04.40.01	Idem c.s.d, tubazioni per Riscaldamento e ACS Ø 1/2 " – 60 m	kg	48,0	7,72	370,56
56		Fornitura e posa in opera di coibentazione con Guaina isolante a cellule chiuse (Conduttività Termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°C) per il rivestimento delle tubazioni, curve, testate e pezzi speciali, poste in vista, in cunicolo od in controsoffitto, prevista negli spessori indicati dalla vigente normativa tecnica (Legge 10/91 e D.P.R. 412/93), completa di derivazioni, elementi di giunzione e				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai "Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale" in via Mazzini

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		collegamento mediante nastratura, sistemi di sostegno e supporto; completa dell'accatastamento del materiale a piè d'opera, ogni onere per pezzi speciali, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonché ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, negli spessori commerciali di seguito indicati e comunque da definire secondo le indicazioni della D.L; (Originale ARMAFLEX tipo ITS/AC) s=13 mm per tubazioni Ø 22/28 mm,	m	123,2	5,93	730,58
		Idem c.s.d, coibentazione tubazioni ARMAFLEX tipo ITS/AC s=9 mm per tubazioni Ø 14/16 mm,	m	56,0	4,80	268,80
57	O.04.07.03	Fornitura e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Nei diametri DN sotto indicati Compresi: disconnettore con attacchi filettati; Filtro a Y , guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D 1", pressione controllabile con filtro	cad	1	549,38	549,38

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
58		Fornitura e posa in opera di: Valvola di ritegno con otturatore a molla a doppia guida, per montaggio universale a bassa o alta pressione con attacchi filettati, per la intercettazione in non ritorno delle linee di C.T.; realizzata con corpo e manicotto in ottone stampato e molla in acciaio inox, completa dei normali accessori per la corretta installazione e il regolare funzionamento con giunzioni filettate e guarnite; completa altresì di raccordi, derivazioni, elementi di giunzione, serraggio, tenuta, sostegno e staffaggio, assistenze murarie escluse; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo i disegni di progetto o le indicazioni caddella D.L.; Valvola di ritegno c.s.d. Ø 1.1/4 - DN 32	cad	4	46,54	186,16
59		VALVOLE DI REGOLAZIONE MANUALE TERMOSTATIZZABILI Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione manuale termostattizzabili in ottone cromato di tipo a squadra per tubo di rame e plastica, da installare nei corpi scaldanti di nuova installazione, complete ognuna di manopola per il comando micrometrico, dei normali accessori per la corretta installazione, compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per pezzi speciali, sigillature, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto o le indicazioni della D.L.; (Originale CALEFFI/GIACOMINI/CAZZANIGA) : Valvole di regolazione c.s.d. (Ø 1/2" - DN 15)	cad	4	20,85	83,40
60		Fornitura e posa in opera di: Comandi termostatici per valvole radiatori (da installare solo nei bagni) con sensore incorporato ed elemento sensibile a liquido; (campo di temperatura da 6 a 29°C); completo dei normali accessori per la corretta installazione e il regolare funzionamento compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		per pezzi speciali, sigillature, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonche' di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto o le indicazioni della D.L.; (Originale CALEFFI/GIACOMINI/CAZZANIGA)	cad	4	37,70	150,80
61	O.4.38	O.4.38 STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm	cad	4	24,75	99,00
62	O.4.37.1	MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Rubinetto per manometro campione I.S.P.E.S.L. a tre vie. Attacchi filettati F x M. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi:				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Scala 0- 4 bar	cad	2	34,31	68,62
63		Fornitura e posa in Opera di VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	cad	2	87,69	175,38
64		Fornitura e posa in Opera di accessori per Bagni e Spogliatoi N.1 Collettore Idrico , N1 copricollettore in Plastica , N.1 bidet, n.3 WC ; N.1 WC per Disabili , n.3 Lavabi , N.1 Lavello per Disabile , N.32 punti idrici , N.1 Lavello Grande per spogliatoio dimensioni indicative 200x90 cm , rubinetteria e accessori per N.3 Bagno Normale e N.1 Bagno Disabili , n.16 miscelatori per docce e N.4 miscelatori per lavandini e n.8 piatti docce mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	corpo	1	9.000,00	9.000,00

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
----	--	------------------------	-----------------	----------	-------------------------	-----------------------

		<b>Totali impianto di riscaldamento e acqua calda</b>				<b>25.578,47</b>
		<b>OPERE ELETTRICHE</b>				
65		Adeguamento ed ampliamento quadro elettrico esistente				
		Fornitura e posa in opera di interruttore automatico da installare all'interno del quadro elettrico esistente: n. 1 Int. MGT 2x16A 6kA Montaggio completo di etichette utenze e profilati DIN per il fissaggio dell'apparecchiatura di comando e protezione Fileria, capicorda ed ogni altro accessorio.	cad	1	49,00	49,00
66		QUADRO ELETTRICO NUOVI SPOGLIATOI (QS) Fornitura e posa in opera di centralino da parete , grado di protezione IP44, contenente le seguenti apparecchiature:				
		n. 1 int. MGTD 2x16A I <sub>dn</sub> =0,03A “6kA” (generale)				
		n. 1 int. MGT 2x10A “4.5kA” (illuminazione)				
		n. 1 int. MGT 2x16A “4,5kA” (Forza motrice)				
		Montaggio a parete completo di etichette utenze e profilati DIN per il fissaggio delle apparecchiature di comando e protezione Fileria, capicorda ed ogni altro accessorio.	cad	1	176,00	176,00
		Comandi				
67		Punto luce in esecuzione a soffitto, costituito da conduttori FS17 di sezione 1,5 mmq, infilati in tubazioni rigide in P.V.C. , per posa a parete. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra di tipo FS17 in stacco dalle dorsali, le cassette di derivazione, i contenitori portapparecchi per				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		supporti a tre posti, i punti di tipo modulare con marchio I.M.Q. , i morsetti, la quota parte di tubo rigido in pvc da parete in stacco dalle dorsali e quant'altro per dare il tutto in opera a quanto perfetta regola d'arte.				
		punto luce interrotto in esecuzione IP55	cad	5	42,00	210,00
		Forza motrice				
68		Punto presa in esecuzione da parete, costituito da conduttori FS17, di sezione minima 2,5 mmq., infilati in tubazione rigida in P.V.C. , per posa a parete. Nel prezzo esposto sono comprensivi le cassette di derivazione, punti di tipo modulare con marchio I.M.Q., la quota parte di tubo rigido in pvc per posa a parete, i contenitori portapparecchi per supporti a tre posti, i morsetti, la quota parte di cavo elettrico di tipo FS17 in stacco dalle dorsali e quant'altro per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.				
		punto presa Universale 10/16A+t in esecuzione IP55	cad	9	44,00	396,00
		Canalizzazioni dorsali				
69		Fornitura e posa in opera di tubo rigido in pvc per posa a parete, per la distribuzione dorsale, avente i seguenti diametro: (La fornitura comprende inoltre le cassette di derivazione dorsali da parete, le cassette di derivazione secondarie, i raccordi, gli accessori e quant'altro necessario per rendere la posa a perfetta regola d'arte (il tutto con grado di protezione IP55) (Orig. INSET o sim) tubo D32	m	33	5,80	191,40
		Cavi elettrici dorsali				
70		Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di tipo FS17, per la distribuzione dorsale, avente le seguenti sezioni: La fornitura comprende inoltre i capicorda, gli accessori e quant'altro necessario per				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale” in via Mazzini  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
		rendere la posa a perfetta regola d'arte				
		Sezione 2,5 mmq	m	150	0,70	105,00
		Sezione 4 mmq	m	200	0,95	190,00
71		Fornitura e posa in opera di termostato per posa all'interno di cassetta in pvc da parete. Nel prezzo esposto sono comprensivi le cassette di derivazione, punti di tipo modulare con marchio I.M.Q., tutto il tubo rigido in pvc per posa a parete completo di cavo di tipo FS17, i contenitori portapparecchi per supporti a tre posti, gli accessori e quant'altro necessario per rendere la posa a perfetta regola d'arte.				
		Termostato digitale settimanale a batteria	cad	1	117,00	117,00
72		Impianto di terra Fornitura e posa in opera di cavo FS17 di colore G-V, avente sezione 6 mmq, per l'interconnessione del nuovo impianto all'impianto di terra esistente per gli spogliatoi	m	25	1,10	27,50
73		Illuminazione ordinaria La fornitura comprende inoltre la quota parte di cavo elettrico di tipo FS17 in derivazione dalla dorsale, la quota parte di canalizzazione in tubo rigido in pvc in derivazione dalla dorsale, le scatole di derivazione, i raccordi, i tubi fluorescenti, gli accessori e tutto il necessario per rendere la posa a perfetta regola d'arte. (Orig. 3F FILIPPI o sim.)	cad	3	55,00	165,00
74		Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 1x22W con grado di protezione minimo IP55. La fornitura comprende inoltre la quota parte di cavo elettrico di tipo FS17 in derivazione dalla dorsale, la quota parte di canalizzazione in tubo rigido in pvc in derivazione dalla dorsale, le scatole di derivazione, i raccordi, i tubi fluorescenti, gli accessori e tutto il necessario per rendere la posa a perfetta regola d'arte.				

COMUNE DI CALTO

Progetto definitivo/esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione degli spogliatoi del campo sportivo comunale “ in via Mazzini

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Rif Prezziario Regione Veneto	Descrizione dei lavori	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
----	--	------------------------	-----------------	----------	-------------------------	-----------------------

		(Orig. 3F FILIPPI o sim.)	cad	8	39,00	312,00
75		<p>illuminazione d'emergenza                      Fornitura e posa in opera di plafoniera autonoma d'emergenza, del tipo S.E. 18W, con batteria tampone al Ni-Ca con autonomia minima di 1h costruita con materiale plastico autoestinguento, led di presenza rete e di attivazione circuito di ricarica e con grado di protezione minimo IP44.                      La fornitura comprende inoltre la quota parte di cavo elettrico di tipo FS17 (dalla lampada alla canalizzazione dorsale), gli accessori e quant'altro per dare il tutto in opera a quanto perfetta regola.                      (Orig. BEGHELLI o sim.)</p>	cad	4	53,00	212,00
		<b>Totale opere elettriche</b>				<b>2.150,90</b>
					<b>Totale generale per lavori</b>	<b>60.093,29</b>
					<b>Oneri per la sicurezza</b>	<b>1.460,55</b>
					<b>Totale generale per lavori e oneri per la sicurezza</b>	<b>61.553,84</b>

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

a	Importo lavori	€	60.093,29		
b	Importo oneri sicurezza D,Lgs 81/08	€	1.460,55		
	Totale importo lavori			€	61.553,84
	Somme a disposizione				
c	IVA su importo lavori 10 % su ( a+b)	€	6.155,38		
d	Spese per progettazione , direzione lavori, coordinamento in fase di esecuzione e progettazione , contabilità lavori	€	5.000,00		
e	Contributo CNPAIA (4%) su	€	200,00		
f	IVA (22%) su	€	1.144,00		
g	Incentivo per il RUP (D.Lgs 50/16) 2% su (a+b)	€	1.231,08		
	Totale somme disposizione	€		€	13.730,46
	Totale complessivo			€	75.284,30