

## Centrale termica "C" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DEL COMUNE DI VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
<b><u>LOCALE CENTRALE TERMICA</u></b>					
03:01	Bollitore vetrificato a doppio serpentino per il contenimento di acqua calda ad uso igienico sanitario, fornito con anodo al magnesio. Isolato esternamente con poliuretano flessibile spessore 100 mm, finitura esterna con copertura sky di colore grigio, capacità 800 litri completo di accessori come termometri manometri rubinetto di scarico ecc.	n° 2			
03:02	Vaso di espansione a membrana per impianti idrico sanitari, capacità 18 litri, pressione di esercizio 8 bar.	n° 3			
03:03	Miscelatore per acqua calda sanitaria con disinfezione termica programmabile (funzione antilegionella) con corpo in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar, attacchi filettati, diametro 1 1/4". Marca COSTER articolo MAS 632/AL	n° 1			
03:04	Elettropompa per circuito ricircolo acqua calda sanitaria, di tipo singolo, attacchi a bocchettone, avente le seguenti caratteristiche: Portata 1,90 mc/h Prevalenza 30 Kpa Potenza elettrica assorbita Alimentazione Marca	n° 2			
03:05	Valvola di sicurezza omologata I.S.P.E.S.L., diametro attacchi 3/4"x1", pressione di taratura 6,0 bar.	n° 3			
03:06	Termometri attacco radiale, scala 0-120°C.	n° 4			

## Centrale termica "C" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DEL COMUNE DI VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
03:07	Disconnettore idraulico a zona di pressioni ridotte controllabili, realizzato a norme UNI 9157 diametro 2" marca CALEFFI articolo 574.	n°	1		
03:08	Impianto di trattamento dell'acqua marca TERMOACQUA, composto da : Filtro dissabbiatore autopulente manuale con corpo in ottone, bicchiere trasparente ad alta resistenza. Cartuccia in acciaio inox. Grado di filtrazione 100 micron. ARION- 4 attacchi 1 1/2".  Addolcitore mod. ESV-35 con microprocessore automatico a scambio ionico in versione doppio corpo per il funzionamento a comando temporizzato/volumetrico. Vasca salamoia in polietilene. attacchi 2" portata massima 4.000 litri/ora perdita di carico 1,0 bar pressione di esercizio 6 bar	n°	1		
03:09	Centralina elettronica marca TERMOACQUA modello LOGIX-SOFT per la disinfezione delle resine.	n°	1		
03:10	Pompa dosatrice elettronica marca TERMOACQUA modello DLX-MF/M 02-10 con portata regolabile manualmente, realizzata in ABS completa di filtro di fondo, valvola di iniezione e tubazioni di aspirazione e mandata, serbatoio da 110 litri e antiincrostante alimentare per circuiti acque calde e fredde.	n°	1		

## Centrale termica "C" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DEL COMUNE DI VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
03:11	Tubazione in acciaio zincato SS con giunzioni filettate complete di raccordi, pezzi speciali e staffaggi per la realizzazione delle linee di distribuzione all'interno del locale centrale termica.	A corpo			
03:12	Tubazione in acciaio nero SS con giunzioni saldate complete di raccordi, pezzi speciali e staffaggi per la realizzazione delle linee di distribuzione all'interno del locale centrale termica.	A corpo			
03:13	Isolamento termico delle tubazioni di nuova fornitura facenti parte dell'impianto di riscaldamento, previo verniciatura delle stesse con due mani di antiruggine, mediante l'applicazione di coppelle negli spessori previsti dalle normative vigenti e rifinitura in Isogenopak nei tratti interni a vista.	A corpo			
03:14	Mensole di staffaggio e supporto delle elettropompe, valvole, saracinesche, collettori e tubazioni.	A corpo			
03:15	Materiale di uso e consumo.	A corpo			
03:16	Trasporto materiali ed attrezzi.	A corpo			
03:17	Manod'opera specializzata per l'installazione dei materiali indicati nei punti precedenti .	A corpo			

## Centrale termica "C" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DEL COMUNE DI VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
03:18	Modulo solare termico in vuoto , mq 6 . Completo di : Stabilizzatore automatico della portata;  centralina di controllo e di circolazione  Valvole di intercettazione a sfera; Contatore di calore diretto a lettura locale con sonde, pozzetti e display LCD alimentazione 24 V;	n° 1			
03:19	Barilotti di sfogo aria per terminali colonne impianto di riscaldamento con rubinetti di intercettazione e scarico.	n° 4			
03:20	Barilotti ammortizzatori anicolpo di ariete per terminali colonne impianto sanitario acqua calda e fredda.	n° 4			
03:21	Tubazione in acciaio nero /O MATERIALE PLASTICO conforme A QUANTO GIA' INSTALLATO con giunzioni saldate complete di raccordi, pezzi speciali e staffaggi per la realizzazione delle linee di distribuzione orizzontali a soffitto dalla centrale termica fino alle tubazioni esistenti attualmente ferme nel corridio cantine , per la realizzazione ex novo della nuova rete di ricircolo acqua calda sanitaria dalla centrale termica fino alla testa delle colonne montanti verticali di alimentazione dei moduli d'utenza, con percorsi come indicato negli elaborati	n° 2			

## Centrale termica "C" e reti di distribuzione fluidi

LAVORI A CARICO DEL COMUNE DI VITTUONE

Numero progr.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
03:22	Isolamento termico delle tubazioni di nuova fornitura poste all'esterno del locale centrale termica, previo verniciatura delle stesse qualora la tipologia adottata lo renda necessario con due mani di antiruggine, mediante l'applicazione di isolamento termico secondo quanto indicato nelle tavole grafiche allegate	A corpo			
03:23	Tubazioni in polietilene reticolato multistrato complete di raccordi e giunti per il raccordo delle tubazioni esistenti al modulo di utenza tu derivazione dalle colonne montanti verticali sino all'alimentazione dei moduli di utenza nei diametri indicati negli schemi allegati.	A corpo			
03:24	Isolamento termico delle tubazioni di nuova fornitura	A corpo			