

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT IN LOCALITA'
CONDASSONDOLO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI
TERMICO - IDRICO ANTINCENDIO - IDRICO-FOGNARIO

COMMITTENTE: Comune di Siderno

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 NPR1 30/12/2009	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Centrale termica costituita da: Caldaia in acciaio a condensazione ad altissimo rendimento pressurizzata, ad inversione di fiamma, funzionante a gasolio o gas metano (legge 10 del 9/1/91), coibentata con materassino di lana minerale bruciatore a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità resa di: 315.000 W di cui Spogliatoi/bagni (30kW), Aerotermi (200kW), Produzione ACS (85)- gruppo pompe elettroniche gemellari di circolazione sul circuito primario avente portata di circa 18 mc/h e prev. 3 m.c.a., separatore d'aria; riempimento automatico;</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit di sicurezza certificato ISPEL composto da :termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola di sicurezza, manometro, valvola intercettazione automatica combustibile, pozzetto d'ispezione, vaso d'espansione chiuso. - separatore idraulico coibentato con attacco flangiato per la sottocentrale separazione del circuito primario dal circuito secondario - collettore coibentato DN 150 con quattro attacchi (riscaldamento spogliatoi, produzione ACS con bollitore) - pompa elettronica gemellare di circolazione per riscaldamento Area gioco e spogliatoi a rotore bagnato e regolazione elettronica sul secondario con attacco flangiato, avente portata di circa 13.1 mc/h e prev. 9 m.c.a - pompa elettronica gemellare di circolazione per produzione ACS a rotore bagnato e regolazione elettronica sul secondario con attacco flangiato, avente portata di circa 9 mc/h e prev. 3 m.c.a - valvolame (valvole intercettazione e di ritegno), -1 valvola miscelatrice a tre vie motorizzata e relativa centraline di comando, - 2 valvole regolatrici di portata - tubo di acciaio nero manesman UNI 8863 liscio comprensivo di giunti, curve e raccorderia, coibentato con spessori secondo legge e rivestito con finitura in alluminio; - canale di fumo e camino doppia parete in acciaio inox per funzionamento umido (caldaia a condensazione), con termometro e prese per rilievo fumi, portello d'ispezione, raccolta incombusti e raccolta condensa. - rete gas realizzata con acciaio zincato (per la parte esterna da staffare a muro) senza saldatura con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma UNI 8863, serie leggera, ed in polietilene per gas (per la parte esclusivamente interrata) con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma ISO 4437, serie S 8.3 (sostituita dalla UNI EN 1555), comprensiva di valvola di intercettazione, giunti, curve, raccordi. - materiali di consumo, -bollitore di accumulo per acqua calda sanitaria della capacità di 2000 litri con coibentazione in poliuretano espanso flessibile spessore 50 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK., rivestimento esterno SCAI colore ROSSO RAL 3000, completo di coppella superiore e copriflangia in PVC morbido, scarico Confluenza all'esterno mediante tubazione raccordabile, garanzia 5 anni, due scambiatori di calore (predisposizione per pannelli solari) in tubo di rame alettato avvolto a spirale, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04. protezione catodica, anodo di magnesio con Anoden Tester che consente di controllare agevolmente il consumo della barra di magnesio guarnizioni, testata di rinvio Gomma EPDM (dielettrica Cod. GGE) per temperatura max 99°, termostato, testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo, rete ricircolo in multistrato coibentato e circolatore gemellare per ricircolo; <p>il tutto in opera funzionante e conforme alle normative in vigore</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOMMANO cadauna					1,00		
2 M.07.010.06 0.f 28/12/2009	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm) Altezza massima del radiatore mm 750					1,00	42'590,00	42'590,00
	SOMMANO w					30'000,00		
3 M.07.010.12 0.a 28/12/2009	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da distribuzione					30'000,00	0,09	2'700,00
	SOMMANO cad					10,00		
4 M.07.010.12 0.b 28/12/2009	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da collettore					10,00	77,98	779,80
	SOMMANO cad					16,00		
5 C.03.020.010 .b 28/12/2009	Collettore per impianti idrico di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 3+3 da 3/4"					16,00	82,92	1'326,72
	SOMMANO cad					4,00		
6 M.08.010.11	Fornitura in opera di aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi					4,00	287,02	1'148,08
	A R I P O R T A R E							48'544,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'544,60
0.m 04/01/2010	alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifuoco, compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 23,90 P = 4 N =2					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	832,23	8'322,30
7 NPR2 28/12/2009	- Rete principale di riscaldamento in acciaio nero manesman UNI8863 coibentato con guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore secondo normativa vigente -- materiali di consumo,					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	12'860,00	12'860,00
8 NPAI1 28/12/2009	Impianto Idrico Antincendio composto da: - Gruppi attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - Gruppo pompe antincendio a norma UNI EN 12845, composto da N° 2 elettropompa elettrica da 21 mc/h e 55 mca + n°1 elettropompa pilota di compensazione, KIT accoppiamento 2 KDN 50, 1 KIT misuratore di portata KDN 50, 2 Valvole farfalla DN 150 per aspirazioni sottob., 2 Giunti antivibranti DN 150 per aspirazioni, 1 Giunto antivibrante DN 125 per collettore mandata, 1 serbatoio adescamento 500 litri (solo per installazione soprabattente), 1 Centralina segnalazioni allarmi CSR - EN 12845. - SERBATOIO DA INTERRO MC. 21 con vano per gruppo elettropompe di cui sopra completo d'impianto elettrico composto da quadro di alimentazione illuminazione ordinaria di emergenza e pulsante accensione, termoconvettore automatico, pompa di sentina anti allagamento, - cassette da incasso idranti interni UNI 45 - rete esterna ad anello interrata in tubo in polietilene Diametro almeno DN110 - rete interna in tubi di acciaio zincato 2"1/2 - estintori 21A 113BC 6 kg - raccorderia, giunti, valvolame - materiali di consumo, il tutto in opera funzionante e conforme alle normative in vigore					1,00		
	SOMMANO cadauna					1,00	39'550,00	39'550,00
9 NPIF1 28/12/2009	Impianto idrico-fognario composto da: - rete di distribuzione acqua fredda, rete acqua calda, rete ricircolo. - rete distribuzione, scarico e ventilazione bagni - impianto scarichi fognari (acque bianche e nere) - raccorderia, giunti, valvolame - materiali di consumo - tubazione esterna in PEAD alta densità rete acque nere e acque							
	A R I P O R T A R E							109'276,90

