

Manutenzione straordinaria presso l'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a servizio del "Padiglione 48" della Caserma "V. Galiano" Via Batteria Di Porta Furba, 34

N.	Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QTA'	P.U.	P.TOT.
1	E 1.01.20.a	Impianto di produzione acqua calda sanitaria conscambiatore a piastre con potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, serbatoio di accumulo in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, tubazioni fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n. 3 elettropompe di cui n. 1 per il ricircolo primario, n. 1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n. 1 per il ricircolo. Termoregolazione composta da termostato ad azione ON-OFF sulle elettropompe del primario e secondario, valvole ed accessori necessari, impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posta in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW: quota fissa per ciascun impianto	cad	1,00	€ 1.859,24	€ 1.859,24
2	E 1.08.1.e.	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: Fornitura in opera elettropompa singola fino a 0,50 cv	cad	1,00	€ 516,46	€ 516,46
3	E 1.13.3.a.	Addolcitori d'acqua – dispositivi anticalcare: Fornitura in opera addolcitore a scambio di sali litri/m' 150	cad	1,00	€ 1.291,14	€ 1.291,14
4	A 3.03.6.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	ton	1,00	€ 57,62	€ 57,62
5	A 3.03.7.a.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio,	ton	1,00	€ 11,00	€ 11,00
6	NP01	F.P.O. di circolatore e valvola di sicurezza interni alla caldaia	cad	1,00	€ 483,01	€ 483,01
7		TOTALE LAVORI:				€ 4.218,47
8	SIC	Oneri della sicurezza	3%	/	€ 126,55	€ 126,55
9		IMPORTO TOTALE LAVORI (I.V.A. ESCLUSA):				€ 4.345,02
10	I.V.A.	I.V.A.	22%	/	€ 928,06	€ 928,06
11		IMPORTO TOTALE LAVORI (I.V.A. INCLUSA):				€ 5.274,00