

Fornitura e posa in opera in sostituzione di quelli preesistenti di n. 3 Circolatori di Acqua Calda Sanitaria posti a servizio delle sotto centrali 4 e 5 della Caserma "Piave", di n. 1 Circolatore a servizio dell'impianto C/F della foresteria della Caserma "Sante Laria" e di n. 1 Circolatore a servizio della caldaia piccola della Palazzina Comando del Centro Logistico "Villa Spada".

N.	Cod.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QTA'	P.U.	P.TOT.
1	NP01	Fornitura di n. 3 Circolatori di Acqua Calda Sanitaria a servizio delle sotto centrali 4 e 5 della Caserma "Piave" Marca: GRUNDFOS' CIRCOLATORE RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA UP Attacco pompa 1"1/4", interasse 150mm. UP 20-45 N 150 Riferimento 95906472 La pompa è del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, cioè pompa e motore formano un corpo unico senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. E' stata posta particolare attenzione nel limitare la tipologia dei materiali di costruzione. I cuscinetti sono lubrificati dallo stesso liquido pompato. La pompa è caratterizzata da: - albero e cuscinetti radiali in ceramica; - cuscinetto reggispira in grafite; - canotto separatore e supporto cuscinetto in acciaio inox; - girante in materiale resistente alla corrosione, Composito, PES/PP	cad	3,00	€ 380,77	€ 1.142,31
2	NP02	Fornitura di n. 1 Circolatore a servizio dell'impianto C/F della foresteria della Caserma "Sante Laria" Marca: DAB Modello: A 56/180 XM Codice: 505804041 Campo di funzionamento: da 1 a 12 m3/h con prevalenze fino a 11 metri. Campo di temperatura del liquido: da -10°C a + 110°C. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max 30%). Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa). Grado di protezione: IP 44. Classe di isolamento: F.	cad	1,00	€ 487,03	€ 487,03
3	NP03	Fornitura di n. 1 Circolatore a servizio della caldaia piccola della Palazzina Comando del Centro Logistico "Villa Spada" Marca: DAB Modello: B 50/250.40 T Codice: 505812671 Campo di funzionamento: da 1 a 12 m3/h con prevalenze fino a 11 metri. Campo di temperatura del liquido: da -10°C a + 110°C. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max 30%). Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa). Grado di protezione: IP 44. Classe di isolamento: F.	cad	1,00	€ 380,77	€ 380,77
4	M01024	Installatore 5° categoria (comprensivo di Spese Generali ed Utile d'Impresa)	ora	10,00	€ 35,03	€ 350,30
5	M01025	Installatore 4° categoria (comprensivo di Spese Generali ed Utile d'Impresa)	ora	10,00	€ 32,72	€ 327,20
6	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
7	A 3.03.7.a.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. CER 17 04 07 metalli misti	ton	1,00	€ 11,00	€ 11,00
8		TOTALE LAVORI:				€ 2.756,23
9	SIC	Oneri della sicurezza	3%	/	€ 82,69	€ 82,69
10		IMPORTO TOTALE LAVORI (I.V.A. ESCLUSA):				€ 2.838,92
11	I.V.A.	I.V.A.	22%	/	€ 606,37	€ 606,37
12		IMPORTO TOTALE LAVORI (I.V.A. INCLUSA):				€ 3.446,00