

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI “ RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO POSTA AL PIANO SEMINTERRATO/TERRA DELL’EDIFICIO SCOLASTICO SECONDARIO DI PRIMO GRADO “ISTITUTO COMPRENSIVO B. CROCE” VIA MARCO POLO N.9 A FERNO (VA) -CUP I19E20000600004” - CUP:

COMMITTENTE: Comune di Ferno via Aldo Moro n°3, 21010 Ferno (VA) - C.F. / P.IVA 00237790126

Data, 12/05/2020

IL TECNICO
Ing. Gesualdi Vincenzo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A.00.00.0082 .a2	<p>Trabattello (ponte su ruote) costruito conformemente alla norma UNI EN 1004, in conformità al D..Lgs. 81/08 e s.m. i, e all'allegato XXIII, generalmente dalla forma geometrica rettangolare, di dimensioni di base ampia, proporzionale all'altezza, costituito da elementi prefabbricati in acciaio o in alluminio, controventati, che presenta uno o più impalcati di calpestio (piani di lavoro), con parapetti di protezione e fermapiede, che dispone di una stabilità propria ed appoggia a terra e trasla su ruote. I trabattelli sono classificati in conformità alla UNI EN 1004 in base alle classe di carico degli impalcati di calpestio, del tipo di accesso agli stessi impalcati ed alle condizioni di utilizzo (all' esterno, presenza di vento, all'interno, assenza di vento). Il costo di utilizzo per una settimana o per il primo mese comprende: il carico e lo scarico al deposito, il trasporto da e per il deposito ,lo scarico e il carico in cantiere, l' assemblaggio, l'allestimento, l'installazione, lo smontaggio a fine esercizio.. Trabattello con altezza massima dell'impalcato di calpestio non superiore a 4,00 m, altezza massima di lavoro 6,00 m per il primo mese o frazione del primo mese</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 346,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -31,45 <i>Spese Generali 14% euro</i> -38,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 275,92</p> <p>RISORSE: NOLI: Trabattello cadauno 1,000 200,00 200,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 200,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 75,92</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mese 1,50 346,00 519,00 113,88 21,942</p>	1,000	200,00	200,00		21,942
2 C.01.04.0025	<p>Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con applicazione di coppelle di lana si vetro o roccia (densità 60-80 Kg/m2), legature con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura delle teste, spessore. 50 mm: a) con ruivestimento esterno con lamina in pvc rigido avvolgente</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 22,80 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,07 <i>Spese Generali 14% euro</i> -2,55</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 18,18</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Lana di roccia e lamina di rivestimento m2 0,400 18,00 7,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 7,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 10,98</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 10,31 22,80 235,07 113,20 48,158</p>	0,400	18,00	7,20		48,158
3 C.06.01.0010	<p>Installatore di 5ª categoria</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 35,43 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -3,22 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 28,25</p>					
	A R I P O R T A R E			754,07	227,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			754,07	227,08	
	RISORSE: MATERIALI: Nessuno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro			0,00		
				28,25		79,735
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ora	24,00	35,43	850,32	678,00	79,735
4 C.06.01.0015	Installatore di 4ª categoria CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			33,07 -3,01 -3,69		
				26,37		
	RISORSE: MATERIALI: Nessuno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro			0,00		
				26,37		79,740
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ora	126,00	33,07	4'166,82	3'322,62	79,740
5 C.06.01.0030	Installatore di 2ª categoria CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			28,40 -2,58 -3,17		
				22,65		
	RISORSE: MATERIALI: Nessuno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro			0,00		
				22,65		79,754
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ora	64,00	28,40	1'817,60	1'449,60	79,754
6 NP.4	Scollegamenti elettrici delle apparecchiature esistenti e successivo collegamento nella centrale termica nonché il collegamento e verifica equipotenziale delle tubazioni. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			328,22 -29,84 -36,64		
				261,74		
	RISORSE: MATERIALI: Materiale uso e consumo a corpo	1,000	50,00	50,00		
	A R I P O R T A R E			7'588,81	5'677,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'588,81	5'677,30	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			50,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			211,74		64,512
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	328,22	328,22	211,74	64,512
7 NP1	Scarico totale dell'impianto di riscaldamento, allestimento del cantiere, copertura cor teli in celofan del materiale didattico, pulizia generale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			564,30		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-51,30		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-63,00		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			450,00		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Materiale uso e consumo per copertura materiale didattico e pulizia generale cadauno</i>	1,000	50,00	50,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			50,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			400,00		70,884
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ore	1,00	564,30	564,30	400,00	70,884
8 Np10	Fornitura di tubi di acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. De 42 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			9,26		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,84		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,03		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Tubi di acciaio m</i>	1,000	7,39	7,39		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,39		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	227,00	9,26	2'102,02	0,00	
9 Np11	Fornitura di tubi di T (Tee) al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. De 42 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			21,93		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,99		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,45		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			17,49		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Tubi a T m</i>	1,000	15,54	15,54		
	A R I P O R T A R E			10'583,35	6'289,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'583,35	6'289,04	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,54		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,95		8,892
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	62,00	21,93	1'359,66	120,90	8,892
10 Np12	Fornitura di tubi di curve a 90° Prestabo XL con Sc-Contur, compreso O-ring di EPDM, ghiera dentate anelli separatori, al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D 42 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			19,49		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,77		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,18		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,54		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Curve cadauno</i>	1,000	15,54	15,54		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,54		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	124,00	19,49	2'416,76	0,00	
11 Np13	Fornitura di manicotto/curve di passaggio con SC-Contur con estremità a pressare femmina, filettatura R o similare completo di O-ring di EPDM, per chiave esagonale, acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D1 42 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			14,72		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,34		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,64		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,74		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Manicotto/curve cadauno</i>	1,000	11,74	11,74		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			11,74		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	114,00	14,72	1'678,08	0,00	
12 Np13.1	Fornitura di manicotto con battente Prestabo con SC-Contur compresa O-ring di EPDM , acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D1 42 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			7,44		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,68		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,83		
	A R I P O R T A R E			16'037,85	6'409,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'037,85	6'409,94	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			5,93		
	RISORSE: MATERIALI: <i>Manicotto cadauno</i>	1,000	5,93	5,93		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,93		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	65,00	7,44	483,60	0,00	
13 Np14	Fornitura di manicotto di riduzione prestabo XL con SC-Contur o similare completo di O-ring di EPDM, ghiera dentata, anello separatore, acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D1 42 mm - D2 28 mm					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			18,95		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,72		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,11		
	RISORSE: MATERIALI: <i>Manicotto di riduzione cadauno</i>	1,000	15,11	15,11		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,11		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	20,00	18,95	379,00	0,00	
14 Np15	Fornitura di manicotto/curve di passaggio con SC-Contur con estremità a pressare femmina, filettatura R o similare completo di O-ring di EPDM, per chiave esagonale, acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D1 28 mm -					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			10,35		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,94		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,16		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,25		
	RISORSE: MATERIALI: <i>Manicotto/curve D 28 cadauno</i>	1,000	8,25	8,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	60,00	10,35	621,00	0,00	
15 Np16	Fornitura di tubi di curve a 90° Prestabo XL con Sc-Contur, compreso O-ring di EPDM, ghiera dentata anelli separatori, al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie					
	A R I P O R T A R E			17'521,45	6'409,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'521,45	6'409,94	
	Viega o similare. D 28 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			5,67		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,52		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,63		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,52		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Curve D28 cadauno</i>	1,000	4,52	4,52		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,52		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	60,00	5,67	340,20	0,00	
16 Np17	Fornitura di tubi di acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D 28 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			6,08		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,55		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,68		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,85		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Tubazione d28 m</i>	1,000	4,85	4,85		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,85		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	60,00	6,08	364,80	0,00	
17 Np18	Fornitura di manicotto di riduzione prestabo XL con SC-Contur o similare completo di O-ring di EPDM, ghiera dentata, anello separatore, acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D1 42 mm - D2 22 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			19,38		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,76		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,16		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,46		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Manicotto di riduzione cadauno</i>	1,000	15,46	15,46		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,46		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	38,00	19,38	736,44	0,00	
	A R I P O R T A R E			18'962,89	6'409,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'962,89	6'409,94	
18 Np19	<p>Fornitura di manicotto di riduzione prestabo XL con SC-Contur o similare completo di O-ring di EPDM, ghiera dentata, anello separatore, acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D1 22 mm - D2 18 mm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2,17 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,20 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1,73</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Manicotto di riduzione cadauno</i> 1,000 1,73 1,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 1,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad 38,00 2,17 82,46 0,00</p>					
19 NP2	<p>Risanamento comprendente la pulizia ed il risanamento chimico del circuito dell'impianto di riscaldamento centralizzato dalle seguenti caratteristiche: * terminali: radiatori in ghisa; * distribuzione orizzontale; * distribuzione verticale e in CT: metallica in tubazione in ferro; * n°3 piani; * contenuto d'acqua presunto 1.2 mc a 4.8 mc. Le operazioni dovranno essere svolte secondo metodologie e tempistiche indicate sulle schede tecniche di impiego dei prodotti impiegati. La ditta dovrà provvedere anche alla riparazione di eventuali perdite e dovrà presentare assicurazione per il risarcimento degli eventuali danni provocati.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3'039,70 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -276,34 <i>Spese Generali 14% euro</i> -339,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 2'424,00</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Materiale uso e consumo kg</i> 160,000 10,00 1'600,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 1'600,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 824,00</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 3'039,70 3'039,70 824,00 27,108</p>					
20 Np20	<p>Fornitura di tubi di acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D 18 mm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 3,69 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,34 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 2,94</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Tubazione D18 m</i> 1,000 2,94 2,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2,94</p>					
	A R I P O R T A R E			22'085,05	7'233,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'085,05	7'233,94	
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	399,00	3,69	1'472,31	0,00	
21 Np20.1	Fornitura di manicotto con battente Prestabo con SC-Contur compresa O-ring di EPDM , acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D1 18 mm -					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			2,31		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,21		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,26		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1,84		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Manicotto cadauno</i>	1,000	1,84	1,84		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,84		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	20,00	2,31	46,20	0,00	
22 Np21	Fornitura di tubi di curve a 90° Prestabo XL con Sc-Contur, compreso O-ring di EPDM, ghiera dentate anelli separatori, al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. D 18 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,69		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,34		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,41		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,94		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Curve D18 cadauno</i>	1,000	2,94	2,94		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,94		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	304,00	3,69	1'121,76	0,00	
23 Np22	Trasporto dei materiali e successivo accantonamento nell'ambito del cantiere					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			127,48		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-11,59		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-14,23		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			101,66		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	<i>Autocarro ore</i>	1,000	50,00	50,00		
	A R I P O R T A R E			24'725,32	7'233,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'725,32	7'233,94	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			50,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			51,66		40,524
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	127,48	127,48	51,66	40,524
24 Np23	<p>Materiale di uso, tenuta e consumo per il completamento degli assemblaggi dei materiali sopra citati e relative attrezzature impiegate nelle fasi di lavorazione comprese le forometrie per braccioli/staffaggi e collari per tubazione d18 radiatori</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 275,88 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -25,08 <i>Spese Generali 14% euro</i> -30,80 <i>Prezzo Netto euro</i> 220,00</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Collari per tubazioni d18 corpo</i> 1,000 140,00 140,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 140,00 <i>Resta manodopera euro</i> 80,00</p>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	275,88	275,88	80,00	28,998
25 Np24	<p>Raccorderia varia per il completamento degli impianti nella centrale termica precedentemente rimossi</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 210,03 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -19,09 <i>Spese Generali 14% euro</i> -23,45 <i>Prezzo Netto euro</i> 167,49</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Guarnizioni, mastici corpo</i> 1,000 40,00 40,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 40,00 <i>Resta manodopera euro</i> 127,49</p>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	210,03	210,03	127,49	60,701
26 Np25	<p>Staffaggi della linea GIA Spa o similare (punti scorrevoli) per il sostegno tubazioni principali e secondarie con inserti insonorizzanti privi di cloruri. Tubazione 2" 1/2 - Compreso nel prezzo n°2 Collare pesante gomma EPDM - n°2 Barre filettate Threaded rod BF10 - Profilo Grip strut Chanel - Fissaggio grip a innesto rapido M10x30 - Tappi di chiusura profilo Grip laterale</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 28,96 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,63 <i>Spese Generali 14% euro</i> -3,23 <i>Prezzo Netto euro</i> 23,10</p> <p>RISORSE: MATERIALI: <i>Collare pesante con gomma EPDM 2" 1/2, barra filettata, Profilo Grip corpo</i> 1,000 23,10 23,10</p>					
	A R I P O R T A R E			25'338,71	7'493,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'338,71	7'493,09	
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			23,10		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	7,00	28,96	202,72	0,00	
27 Np26	Staffaggi della linea GIA Spa o similare (punti scorrevoli) per il sostegno tubazioni principali e secondarie con inserti insonorizzanti privi di cloruri. Tubazione 1" 1/2 - Compreso nel prezzo n°2 Collare pesante con gomma EPDM - n°2 barre filettate Threaded rod BF8 - Profilo Grip strut Chanel - Fissaggio grip a innesto rapido M8x30 - Tappi di chiusura Profilo Grip laterale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			22,20		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,02		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,48		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			17,70		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Collare Pesante con gomma EPDM da 1"/1/2, Barra filetta THreaded e profilo Grip corpo</i>	1,000	17,70	17,70		
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			17,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	62,00	22,20	1'376,40	0,00	
28 Np27	Forometrie di dimensione variabile, per passaggio linee di riscaldamento eseguite a mano e con attrezzatura meccanica, compreso il carico trasporto e scarico delle macerie alle PP.DD, pulizia generale, sigillatura e quant'altro necessario a dare opera al finito. Nel prezzo viene compreso anche la maggiore demolizione per intercettazione montanti, la rimozione e il riposizionamento del ribassamento in lamiera wc saggio 10, compreso la ricostruzione, intonaco, rasatura e verniciatura dei ripristini il tutto a dare l'opera al finito					
	SOMMANO cadauno	36,00	49,12	1'768,32	1'263,04	71,426
29 Np28	Fornitura di sfogo aria con Jolly e intercettazione, scarico a manico di ombrello					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			22,57		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,05		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,52		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			18,00		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Jolly cadauno</i>	1,000	18,00	18,00		
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			18,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	8,00	22,57	180,56	0,00	
30 Np29	Fornitura e posa di Valvola Controllo Pressione differenziale con due campi di regolazione di controllo R206B da installare sul circuito di mandata, viene impostata sulla portata di progetto e collegata alla valvola di controllo pressione differenziale R206C, installata sua volta sul circuito del ritorno- Dn 25 - 1" della Serie Giacomini o similare da installare sulle colonne montanti					
	A R I P O R T A R E			28'866,71	8'756,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'866,71	8'756,13	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 300,33 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -27,30 <i>Spese Generali 14% euro</i> -33,53 <hr/> <i>Prezzo Netto euro</i> 239,50 RISORSE: MATERIALI: overflow <i>Sommano le risorse euro</i> 0,00 <i>Resta manodopera euro</i> 239,50					79,746
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	10,00	300,33	3'003,30	2'395,00	79,746
31 NP3	Rimozione di tutti gli attuali componenti a valle del gruppo elettopompe compreso. In particolare si dovranno riuuovere e smaltire alle pp.dd. i seguenti materiali: tubazioni non più necessarie. Le lavorazioni inerenti alla realizzazione della nuova tubazione si intendono comprese: forometrie, taglio delle tubazioni, sigillature, chiusura tubazioni esistenti, assistenze e quant'altro necessario a dare l'opera al finito* riunioni con la direzione lavori e l'amministrazione * dichiarazioni di conformità ai sensi della legge 37/08 * consegna dei manuali delle nuove apparecchiature * collaudi a secco e rilascio certificazione * primo anno di manutenzione ordinaria * garanzia dei materiali installati e del lavoro eseguito.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1'552,45 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -141,13 <i>Spese Generali 14% euro</i> -173,32 <hr/> <i>Prezzo Netto euro</i> 1'238,00 RISORSE: MATERIALI: Mastici, sigillature corpo 1,000 35,00 35,00 NOLI: Smerigliatrice angolare ore 0,400 30,00 12,00 <i>Sommano le risorse euro</i> 47,00 <i>Resta manodopera euro</i> 1'191,00					76,717
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	1'552,45	1'552,45	1'191,00	76,717
32 Np33	Valvola termostattizzabile a squadra cromata, per tubo in ferro e rame diametro 1/2 e 3/4" marca FAR di cui all'art. 1610-1620 o similare					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 12,34 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,12 <i>Spese Generali 14% euro</i> -1,38 <hr/> <i>Prezzo Netto euro</i> 9,84 RISORSE: MATERIALI: Valvola cadauno 1,000 9,84 9,84 <i>Sommano le risorse euro</i> 9,84 <i>Resta manodopera euro</i>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	A R I P O R T A R E			33'422,46	12'342,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'422,46	12'342,13	
33 Np34	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Detentore, attacchi a squadra cromato per tubo in ferro per attacchi 1/2" e 3/4", marca FAR o similare di cui all'articolo 1100 e 1200 o similare</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 9,64 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,88 <i>Spese Generali 14% euro</i> -1,08</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 7,68</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Detentore cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,000 7,68 7,68</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 7,68</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <hr/> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	62,00	12,34	765,08	0,00	
34 Np35	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Comando termostatico con sensore a liquido incorporato per valvole termostabilizzanti FAR o similare. Campo di regolazione della temperatura: da 7°C (posizione *) a 28°C (posizione 5)-Possibilità di bloccaggio al valore desiderato- Limitazione del campo di impiego diregolazione - innesto rapito sulla valvola termostabilizzante - finitura bianca marca FAR di cui all'art. 1828 o similare</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 18,55 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,69 <i>Spese Generali 14% euro</i> -2,07</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 14,79</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Valvola Termostatica cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,000 14,79 14,79</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 14,79</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <hr/> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	62,00	9,64	597,68	0,00	
35 NP5	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura di pompa a giri variabili modello Dab o similari tipo Evoplus D60/ 340.65M cod. 60151016</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 2'886,72 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -262,43 <i>Spese Generali 14% euro</i> -322,28</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 2'302,01</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Pompa inverter cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,000 2'302,00 2'302,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2'302,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 0,01</p> <hr/> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	62,00	18,55	1'150,10	0,00	
	A R I P O R T A R E			38'822,04	12'342,14	
		1,00	2'886,72	2'886,72	0,01	0,000

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'822,04	12'342,14	
36 Np6	<p>Fornitura di tubi di acciaio al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. De 76.1 mm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 25,23 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,29 <i>Spese Generali 14% euro</i> -2,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 20,12</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Tubi D 76,1 m</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 20,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m</p>	1,000	20,12	20,12		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	26,64	25,23	672,13	0,00	
37 Np7	<p>Fornitura di tubi di curve a 90° Prestabo XL con Sc-Contur, compreso O-ring di EPDM, ghierre dentate anelli separatoi, al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. De 76.1 mm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 50,58 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -4,60 <i>Spese Generali 14% euro</i> -5,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 40,33</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Curve 90 De 76,1 cadauno</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 40,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad</p>	1,000	40,33	40,33		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	19,00	50,58	961,02	0,00	
38 Np8	<p>Fornitura di tubi di Tee al carbonio non legato 1.0308 (E235), secondo UNI EN 10305-3 e UNi 11179 Classe 1, con zincatura esterna galvanica con spessore a 8-15 micron (cromatura blu) mediante sistema a pressare della serie Viega o similare. De 76.1 mm</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 98,10 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -8,92 <i>Spese Generali 14% euro</i> -10,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 78,23</p> <p>RISORSE: MATERIALI: Tee De 76.1 cadauno</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 78,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p>	1,000	78,23	78,23		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			40'455,19	12'342,14	

