

COMUNE DI SOAVE

PROVINCIA DI VERONA

PROGETTO

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA SECONDARIA "B. DAL BENE" E DELLA SEDE STACCATA DELL'ISTITUTO ALBERGHIERO "A. BERTI", STRUTTURA SITA IN VIALE DELLA VITTORIA NEL CAPOLUOGO DI SOAVE

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI TERMOTECNICI – ANALISI PREZZI

Il Progettista

(Ing. Paolo Bettagno)

Soave, lì agosto 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 700.001	Lavorazione intermedia - verniciatura di tubazioni e carpenteria metallica previa spazzolatura e trattamento meccanico per la preparazione del fondo e successivo trattamento median ... izzare come prima mano su ferro nudo e sgrassato e successiva mano di pittura sintetica nei colori base scelti dalla DL. ELEMENTI: (E) [B.18.04.a] CONVERTITORI DI RUGGINE Fosfatanti I (E) [B.18.14.b] PITTURA SINTETICA Colori di base correnti I (E) [D.06.18.00] Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per ... h (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,125 0,100 0,100 0,200 0,200	6,01 10,41 2,33 30,19 28,15	0,75 1,04 0,23 6,04 5,63	--- --- --- --- ---
	TOTALE euro / mq			13,69	
Nr. 2 _100	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polietilene a saldare ad alta densità PEHD tipo Valsi HDPEt comprese le saldature eseguite con manicotto elettrico e il rivesti ... pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DE 160 sp. 6,2 mm ELEMENTI: (L) Tubo tipo Geberit DE 160 m (L) Manicotto elettrico tipo Geberit DE 160 cadauno (L) Braga 45 160x125 cadauno (L) Guaina in polietilene tipo Sonik per DE 160 m (E) [C.02.03.b] Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantit ... m³ (E) [D.01.07.a] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore h (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,190 0,080 1,100 0,360 0,024 0,050 0,068	15,00 16,20 27,00 4,80 85,34 41,96 30,19 28,15	15,00 3,08 2,16 5,28 30,72 1,01 1,51 1,91	--- --- --- ---
	Sommano euro			60,67	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,21	
	Sommano euro			61,88	
	Spese Generali 10.00% * (61.88) euro			6,19	
	Sommano euro			68,07	
	Utili Impresa 10% * (68.07) euro			6,81	
	TOTALE euro / m			74,88	
Nr. 3 _105	Fornitura e posa in opera di staffaggio per il fissaggio delle tubazioni correnti a vista in controsoffitto o cavedio costituito da sistema profilo zincato + bracciale con taglio termico. Compresi i fissi per il fissaggio a muro o soffitto. ELEMENTI: (L) profilo mpc 27/18 m (L) collari m (L) fissi cadauno (L) viti a martello cadauno (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 4,000 3,000 4,000 0,400 0,400	3,50 3,00 1,50 1,50 30,19 28,15	3,50 12,00 4,50 6,00 12,08 11,26	--- ---
	Sommano euro			49,34	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,48	
	Sommano euro			50,82	
	Spese Generali 10.00% * (50.82) euro			5,08	
	Sommano euro			55,90	
	Utili Impresa 15% * (55.90) euro			8,39	
	TOTALE euro / m			64,29	
Nr. 4	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento e sanitari.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
_108a	<p>Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compr ... essario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm</p> <p>ELEMENTI: (E) [B.74.48.02] TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.5 mm, Di = 15 mm m (L) Trasporti % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 10.00% * (7.58) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.34) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / m</p>	<p>1,000 0,040 0,020 0,040 0,060 0,060</p>	<p>3,43 6,50 6,50 6,50 30,19 28,15</p>	<p>3,43 0,26 0,13 0,26 1,81 1,69</p> <p style="text-align: right;">7,58 0,76</p> <p style="text-align: right;">8,34 0,83</p> <p style="text-align: right;">9,17</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
Nr. 5 _108b	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento e sanitari. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compr ... sario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm</p> <p>ELEMENTI: (E) [B.74.48.04] TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm, Di = 26 mm m (L) Trasporti % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 10.00% * (23.32) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.65) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / m</p>	<p>1,000 0,040 0,020 0,040 0,180 0,180</p>	<p>11,65 11,65 11,65 11,65 30,19 28,15</p>	<p>11,65 0,47 0,23 0,47 5,43 5,07</p> <p style="text-align: right;">23,32 2,33</p> <p style="text-align: right;">25,65 2,57</p> <p style="text-align: right;">28,22</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
Nr. 6 _114	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appo ... sario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</p> <p>ELEMENTI: (L) Canalizzazione zincata in opera staffata kg</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 10.00% * (4.23) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.65) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / kg</p>	<p>1,000</p>	<p>4,15</p>	<p>4,15</p> <p style="text-align: right;">4,15 0,08</p> <p style="text-align: right;">4,23 0,42</p> <p style="text-align: right;">4,65 0,47</p> <p style="text-align: right;">5,12</p>	
Nr. 7 _115	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico esterno delle canalizzazioni di mandata e ripresa del sistema di ricambio aria, realizzato con lastra in elastomero espanso a cellul ... to degli sfidi e raccordi. (Canalizzazioni non in vista correnti nei cavedi tecnici del fabbricato e nei controsoffitti)</p> <p>ELEMENTI: (L) Isolamento sp. 10 mm in opera mq</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	<p>1,000</p>	<p>13,20</p>	<p>13,20</p> <p style="text-align: right;">13,20</p>	
	A RIPORTARE			13,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			13,20	
	Spese Generali 10.00% * (13.20) euro			1,32	
	Sommano euro			14,52	
	Utili Impresa 10% * (14.52) euro			1,45	
	TOTALE euro / mq			15,97	
Nr. 8 _130	Fornitura e posa in opera di trave fredda tipo Roccheggiani modello TFS2-3.6-3.3-2T-RAL9010 per installazione in controsoffitto, lunghezza porzione in via 3,6 m, 2 tubi, colore RA ... elè di scambio e uscita 0-10V. Compreso ogni onere per lo staffaggio ed il collegamento flessibile ai canali in lamiera. ELEMENTI: (L) Trave fredda cadauno (L) Sonda attiva per il controllo del punto di rugiada cadauno (L) Collegamenti con tubi spiralati flessibili isolati 160 m (L) Staffaggi, viterie e accessori a corpo (L) Noli, Trasporti % (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 4,000 1,000 0,020 0,800 0,800	670,00 66,90 7,50 20,00 800,00 30,19 28,15	670,00 66,90 30,00 20,00 16,00 24,15 22,52	--- ---
	Sommano euro			849,57	
	Spese Generali 8.00% * (849.57) euro			67,97	
	Sommano euro			917,54	
	Utili Impresa 5% * (917.54) euro			45,88	
	TOTALE euro / cadauno			963,42	
Nr. 9 _131	Fornitura e posa in opera di trave fredda tipo Roccheggiani modello TFS2-3.0-2.7-2T-RAL9010 per installazione in controsoffitto, lunghezza porzione in via 3 m, 2 tubi, colore RAL ... elè di scambio e uscita 0-10V. Compreso ogni onere per lo staffaggio ed il collegamento flessibile ai canali in lamiera. ELEMENTI: (L) Trave fredda cadauno (L) Sonda attiva per il controllo del punto di rugiada cadauno (L) Collegamenti con tubi spiralati flessibili isolati 160 m (L) Staffaggi, viterie e accessori a corpo (L) Noli, Trasporti % (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 4,000 1,000 0,020 0,700 0,700	551,00 66,90 7,50 20,00 678,00 30,19 28,15	551,00 66,90 30,00 20,00 13,56 21,13 19,71	--- ---
	Sommano euro			722,30	
	Spese Generali 8.00% * (722.30) euro			57,78	
	Sommano euro			780,08	
	Utili Impresa 5% * (780.08) euro			39,00	
	TOTALE euro / cadauno			819,08	
Nr. 10 _140a	Fornitura e posa in opera di complesso di accessori per il controllo di trave fredda costituito da 4 valvole a sfera 3/4" e da 1 valvola di regolazione indipendente dal deltaP tipo TA-COMPACT-P DN 20 completa di attuatore. Compresi gli oneri per la costruzione del by-pass. ELEMENTI: (L) Valvola a sfera DN 20 cadauno (L) Valvola TA-COMPACT-P DN 20 (pr=94,35*0,75) cadauno (L) Attuatore EMO-T TA (pr=49,59*0,75) cadauno (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000 1,000 1,000 2,000 2,000	6,50 70,76 37,19 30,19 28,15	26,00 70,76 37,19 60,38 56,30	--- ---
	Sommano euro			250,63	
	Spese Generali 10.00% * (250.63) euro			25,06	
	Sommano euro			275,69	
	Utili Impresa 10% * (275.69) euro			27,57	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno			303,26	
Nr. 11 _140b	Fornitura e posa in opera di complesso di accessori per il controllo di trave fredda costituito da 4 valvole a sfera 3/4" e da 1 valvola di regolazione indipendente dal deltaP tipo TA-COMPACT-P DN 15 completa di attuatore. Compresi gli oneri per la costruzione del by-pass. ELEMENTI: (L) Valvola a sfera DN 20 cadauno (L) Valvola TA-COMPACT-P DN 15 (pr=79,56*0,75) cadauno (L) Attuatore EMO-T TA (pr=49,59*0,75) cadauno (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000 1,000 1,000 2,000 2,000	6,50 59,67 37,19 30,19 28,15	26,00 59,67 37,19 60,38 56,30	--- ---
	Sommano euro			239,54	
	Spese Generali 10.00% * (239.54) euro			23,95	
	Sommano euro			263,49	
	Utili Impresa 10% * (263.49) euro			26,35	
	TOTALE euro / cadauno			289,84	
Nr. 12 _145	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria integrata con recuperatore di calore rotativo entalpico e recupero termodinamico attivo con ciclo di recupero ter ... portata nominale. Compresa scheda interfaccia al sistema domotico Konnex. Tipo Roccheggiani RRU-FA65. Portata 6000 mc/h. ELEMENTI: (L) UTA cadauno (L) Accessori VAV cadauno (L) Scheda Konnex cadauno (L) Sovrapprezzo filtri F8 cadauno (L) Collegamento aeraulico a corpo (E) [D.03.03.00] AUTOGRU DA T 20 h (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 6,000	36'800,00 526,35 153,45 165,00 150,00 54,00 30,19 28,15	36'800,00 526,35 153,45 165,00 150,00 108,00 60,38 168,90	--- --- ---
	Sommano euro			38'132,08	
	Spese Generali 10.00% * (38 132.08) euro			3'813,21	
	Sommano euro			41'945,29	
	Utili Impresa 5% * (41 945.29) euro			2'097,26	
	TOTALE euro / cadauno			44'042,55	
Nr. 13 _146	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria integrata con recuperatore di calore rotativo entalpico e recupero termodinamico attivo con ciclo di recupero ter ... tra di separazione del basamento inerziale (casseratura e getto escluso). Tipo Roccheggiani RRU-FA40. Portata 4000 mc/h. ELEMENTI: (L) UTA cadauno (L) Set piedini di supporto acustici cadauno (L) Lastra tipo ISOLGOMMA PD STRIPE 50 mm m2 (L) Accessori VAV cadauno (L) Scheda Konnex cadauno (L) Sovrapprezzo filtri F8 cadauno (L) Collegamento aeraulico a corpo (E) [D.03.03.00] AUTOGRU DA T 20 h (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 10,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 6,000	34'974,77 200,00 40,00 526,35 153,45 140,50 150,00 54,00 30,19 28,15	34'974,77 200,00 400,00 526,35 153,45 140,50 150,00 108,00 60,38 168,90	--- --- ---
	Sommano euro			36'882,35	
	Spese Generali 10.00% * (36 882.35) euro			3'688,24	
	Sommano euro			40'570,59	
	Utili Impresa 5% * (40 570.59) euro			2'028,53	
	A RIPORTARE			42'599,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			42'599,12	
	TOTALE euro / cadauno			42'599,12	
Nr. 14 _147	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria integrata con recuperatore di calore rotativo entalpico. Versione per esterno con tettuccio di protezione. Comple ... nza e regolazione. Compresa scheda interfaccia al sistema domotico Konnex. Tipo Roccheggiani RRU-25. Portata 2500 mc/h . ELEMENTI: (L) UTA cadauno (L) Tettuccio cadauno (L) Quadro elettrico cadauno (L) Collegamento aeraulico a corpo (E) [D.03.03.00] AUTOGRU DA T 20 h (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 6,000	5'832,00 85,80 2'407,35 150,00 54,00 30,19 28,15	5'832,00 85,80 2'407,35 150,00 108,00 60,38 168,90	--- --- ---
	Sommano euro			8'812,43	
	Spese Generali 10.00% * (8 812.43) euro			881,24	
	Sommano euro			9'693,67	
	Utili Impresa 5% * (9 693.67) euro			484,68	
	TOTALE euro / cadauno			10'178,35	
Nr. 15 _148	Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta efficienza in due sezioni ("splittata"). Compressori a tecnologia ad iniezione di vapore E.V.I., condensatore remoto. Compreso ... 35°C; 2) Raffreddamento: Temperatura aria esterna 35°C, Acqua 12/7°C. Tipo HIDROS WZT252/NN/RV/P2S + 1EVR.0252.N+PI00.60. ELEMENTI: (L) WZT252/NN/RV/P2S cadauno (L) Condensatore remoto ultra silenzioso NN cadauno (L) Avviamento cadauno (L) Kit antivibranti in gomma cadauno (L) Produttore ACS istantaneo PI00.60 cadauno (L) Kit pozzetto portasonda cadauno (L) Kit cavo scaldante cadauno (L) Serbatoio inerziale da accumulo acqua calda da 800 lt cadauno (L) Noli e trasporti % (E) [D.03.03.00] AUTOGRU DA T 20 h (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,020 2,000 1,000 3,000	9'500,00 4'352,00 620,00 130,00 3'222,00 23,40 45,00 760,00 20'589,00 54,00 30,19 28,15	9'500,00 4'352,00 620,00 130,00 3'222,00 23,40 45,00 760,00 411,78 108,00 30,19 84,45	--- --- ---
	Sommano euro			19'286,82	
	Spese Generali 10.00% * (19 286.82) euro			1'928,68	
	Sommano euro			21'215,50	
	Utili Impresa 5% * (21 215.50) euro			1'060,78	
	TOTALE euro / cadauno			22'276,28	
Nr. 16 _149	Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta efficienza in due sezioni ("splittata"). Compressori a tecnologia ad iniezione di vapore E.V.I., condensatore remoto. Compreso ... 35°C; 2) Raffreddamento: Temperatura aria esterna 35°C, Acqua 12/7°C. Tipo HIDROS WZT452/NN/RV/P2S + 1EVR.0252.N+PI00.60. ELEMENTI: (L) WZT452/NN/RV/P2S cadauno (L) Modulo di cascata SGRS cadauno (L) Condensatore remoto ultra silenzioso NN cadauno (L) Avviamento cadauno (L) Kit antivibranti in gomma cadauno (L) Kit pozzetto portasonda cadauno (L) Kit cavo scaldante cadauno (L) Serbatoio inerziale acqua calda/fredda da 800 lt cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	12'800,00 630,00 4'352,00 1'100,00 260,00 23,40 45,00 960,00	12'800,00 630,00 4'352,00 1'100,00 260,00 23,40 45,00 960,00	
	A RIPORTARE			20'170,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			20'170,40	
	(L) Noli e trasporti %	0,020	22'287,56	445,75	
	(E) [D.03.03.00] AUTOGRU DA T 20 h	2,000	54,00	108,00	---
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	30,19	60,38	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	28,15	112,60	---
	Sommano euro			20'897,13	
	Spese Generali 10.00% * (20 897.13) euro			2'089,71	
	Sommano euro			22'986,84	
	Utili Impresa 5% * (22 986.84) euro			1'149,34	
	TOTALE euro / cadauno			24'136,18	
Nr. 17 _154	Fornitura e posa in opera di canale perforato DN 560 avente sezione circolare eseguito con lamiera preverniciata RAL 9010 e di spessore 10/10 tipo Sintra SpiroJet. Completo di staff... iali zincati. Il tutto montato a regola d'arte e tarato per la diffusione delle portate nominali riportate nel progetto. ELEMENTI: (L) Canale Sintra Spirojet diam. 560 mm mq (A) [_901] Lavorazione intermedia - costruzione staffaggio per canali a ... cadauno (L) Noli 2% a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,758 0,000 0,020 0,250 0,250 0,250	38,37 21,11 60,00 30,19 28,15 24,96	67,45 0,00 1,20 7,55 7,04 6,24	AN --- --- ---
	Sommano euro			89,48	
	Spese Generali 10.00% * (89.48) euro			8,95	
	Sommano euro			98,43	
	Utili Impresa 10% * (98.43) euro			9,84	
	TOTALE euro / m			108,27	
Nr. 18 _155	Fornitura e posa in opera di diffusore tipo SystemAir mod. VVKR-A-S 600 16 con plenum ad imbocco laterale mod. PD-E-600 16, isolamento esterno, rete equalizzatrice e serranda di taratura. Valore limite NR<25 con portata 80 l/s. Compresi staffaggi, modulo da controsoffitto 60x60. ELEMENTI: (L) Diffusore VVKR-A-S-600X16 cadauno (L) Plenum PD-E-600 16 cadauno (L) Tubo flessibile 200 m (L) Staffaggio a corpo (L) Trasporti % (L) Noli % (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 1,000 0,010 0,010 0,400 0,400	40,00 75,00 3,65 8,00 115,00 115,00 30,19 28,15	40,00 75,00 3,65 8,00 1,15 1,15 12,08 11,26	--- ---
	Sommano euro			152,29	
	Spese Generali 10.00% * (152.29) euro			15,23	
	Sommano euro			167,52	
	Utili Impresa 10% * (167.52) euro			16,75	
	TOTALE euro / cadauno			184,27	
Nr. 19 _156a	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa tipo SystemAir mod. NOVA-S 600x300 con plenum ad imbocco laterale mod. K-PD-Z. Costruzione in alluminio con accessori in acciaio. Va ... tata 222 l/s. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Griglia di ripresa NOVA-S 600x300 cadauno (L) Plenum di ripresa K-PD-Z cadauno	1,000 1,000	31,20 32,40	31,20 32,40	
	A RIPORTARE			63,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			63,60	
	(L) Tubo flessibile 250 m	1,000	5,00	5,00	
	(L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo	1,000	3,00	3,00	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	30,19	18,11	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	28,15	16,89	---
	Sommano euro			106,60	
	Spese Generali 10.00% * (106.60) euro			10,66	
	Sommano euro			117,26	
	Utili Impresa 10% * (117.26) euro			11,73	
	TOTALE euro / cadauno			128,99	
Nr. 20 _156b	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa tipo SystemAir mod. NOVA-S 400x150 con plenum ad imbocco laterale mod. K-PD-Z. Costruzione in alluminio con accessori in acciaio. Va ... rtata 83 l/s. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI:				
	(L) Griglia di ripresa NOVA-S 400x150 cadauno	1,000	12,00	12,00	
	(L) Plenum di ripresa K-PD-Z cadauno	1,000	21,00	21,00	
	(L) Tubo flessibile 125 m	1,000	2,10	2,10	
	(L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo	1,000	2,00	2,00	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,19	15,10	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,15	14,08	---
	Sommano euro			66,28	
	Spese Generali 10.00% * (66.28) euro			6,63	
	Sommano euro			72,91	
	Utili Impresa 10% * (72.91) euro			7,29	
	TOTALE euro / cadauno			80,20	
Nr. 21 _156c	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa tipo SystemAir mod. NOVA-S 300x150 con plenum ad imbocco laterale mod. K-PD-Z. Costruzione in alluminio con accessori in acciaio. Va ... rtata 56 l/s. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI:				
	(L) Griglia di ripresa NOVA-S 300x150 cadauno	1,000	10,50	10,50	
	(L) Plenum di ripresa K-PD-Z cadauno	1,000	21,00	21,00	
	(L) Tubo flessibile 125 m	1,000	2,10	2,10	
	(L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo	1,000	2,00	2,00	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,19	15,10	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,15	14,08	---
	Sommano euro			64,78	
	Spese Generali 10.00% * (64.78) euro			6,48	
	Sommano euro			71,26	
	Utili Impresa 10% * (71.26) euro			7,13	
	TOTALE euro / cadauno			78,39	
Nr. 22 _156d	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa tipo SystemAir mod. NOVA-S 400x200 con plenum ad imbocco laterale o posteriore mod. K-PD-Z. Costruzione in alluminio con accessori i ... rtata 56 l/s. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI:				
	(L) Griglia di ripresa NOVA-S 400x200 cadauno	1,000	15,60	15,60	
	(L) Plenum di ripresa K-PD-Z cadauno	1,000	26,40	26,40	
	(L) Tubo flessibile 180 m	1,000	3,19	3,19	
	A RIPORTARE			45,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			45,19	
	(L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo	1,000	2,00	2,00	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,19	15,10	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,15	14,08	---
	Sommano euro			76,37	
	Spese Generali 10.00% * (76.37) euro			7,64	
	Sommano euro			84,01	
	Utili Impresa 10% * (84.01) euro			8,40	
	TOTALE euro / cadauno			92,41	
Nr. 23 _156e	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa tipo SystemAir mod. NOVA-S 600x200 con plenum ad imbocco laterale mod. K-PD-Z. Costruzione in alluminio con accessori in acciaio. Va ... tata 160 l/s. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Griglia di ripresa NOVA-S 600x200 cadauno (L) Plenum di ripresa K-PD-Z cadauno (L) Tubo flessibile 180 m (L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 0,500	22,20 28,20 3,19 3,00 30,19 28,15	22,20 28,20 3,19 3,00 15,10 14,08	--- ---
	Sommano euro			85,77	
	Spese Generali 10.00% * (85.77) euro			8,58	
	Sommano euro			94,35	
	Utili Impresa 10% * (94.35) euro			9,44	
	TOTALE euro / cadauno			103,79	
Nr. 24 _156f	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa tipo SystemAir mod. NOVA-S 800x300 con plenum ad imbocco laterale mod. K-PD-Z. Costruzione in alluminio con accessori in acciaio. Va ... tata 614 l/s. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Griglia di ripresa NOVA-S 800x300 cadauno (L) Plenum di ripresa K-PD-Z cadauno (L) Tubo flessibile 250 m (L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 0,500	38,40 35,00 5,00 5,00 30,19 28,15	38,40 35,00 5,00 5,00 15,10 14,08	--- ---
	Sommano euro			112,58	
	Spese Generali 10.00% * (112.58) euro			11,26	
	Sommano euro			123,84	
	Utili Impresa 10% * (123.84) euro			12,38	
	TOTALE euro / cadauno			136,22	
Nr. 25 _157a	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 550x300 completa di attuatore a 230 V costruzione in acciaio con alette con profilo alare, tamburate. Bussole in nylon resistente a temperature fino a 70°C. Tenuta laterale con lamina flessibile. ELEMENTI: (L) Serranda 610x300 K-530 cadauno (L) Attuatore ON-OFF LMC-230 A cadauno (L) Viterie e accessori a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,500 0,500	97,20 90,60 10,00 30,19 28,15	97,20 90,60 10,00 15,10 14,08	--- ---
	A RIPORTARE			226,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			226,98	
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (226.98) euro			226,98 22,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (249.68) euro			249,68 24,97	
	TOTALE euro / cadauno			274,65	
Nr. 26 _157c	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 200x200 completa di attuatore a 230 V costruzione in acciaio con alette con profilo alare, tamburate. Bussole in nylon resistente a temperature fino a 70°C. Tenuta laterale con lamina flessibile. ELEMENTI: (L) Serranda 200x200 K-510 cadauno (L) Attuatore ON-OFF LMC-230 A cadauno (L) Viterie e accessori a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,400 0,400	40,80 90,60 5,00 30,19 28,15	40,80 90,60 5,00 12,08 11,26	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (159.74) euro			159,74 15,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (175.71) euro			175,71 17,57	
	TOTALE euro / cadauno			193,28	
Nr. 27 _157d	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 450x200 completa di attuatore a 230 V costruzione in acciaio con alette con profilo alare, tamburate. Bussole in nylon resistente a temperature fino a 70°C. Tenuta laterale con lamina flessibile. ELEMENTI: (L) Serranda 450x200 K-510 cadauno (L) Attuatore ON-OFF LMC-230 A cadauno (L) Viterie e accessori a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,400 0,400	65,00 90,60 5,00 30,19 28,15	65,00 90,60 5,00 12,08 11,26	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (183.94) euro			183,94 18,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (202.33) euro			202,33 20,23	
	TOTALE euro / cadauno			222,56	
Nr. 28 _157e	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 400x200 completa di attuatore a 230 V costruzione in acciaio con alette con profilo alare, tamburate. Bussole in nylon resistente a temperature fino a 70°C. Tenuta laterale con lamina flessibile. ELEMENTI: (L) Serranda 400x200 K-510 cadauno (L) Attuatore ON-OFF LMC-230 A cadauno (L) Viterie e accessori a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 0,400 0,400	60,00 90,60 5,00 30,19 28,15	60,00 90,60 5,00 12,08 11,26	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (178.94) euro			178,94 17,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (196.83) euro			196,83 19,68	
	TOTALE euro / cadauno			216,51	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 29 _160	<p>Fornitura e posa in opera di impianto ad espansione diretta costituito da: - unità esterna tipo HITACHI UTOPIA ES - 7.1kW raffr./8.0 kW risc. - alimentazione monofase compressore r ... o con display azzurro retroilluminato e timer; - Kit scarico condensa e impianto interno di drenaggio fino alla colonna;</p> <p>ELEMENTI: (L) UE UTOPIA 7.1 kW cadauno (L) UI cassetta a soffitto 60x60 cadauno (L) Griglia cadauno (L) Comando remoto a filo cadauno (L) Kit scarico condensa per EU cadauno (L) Tubazioni di collegamento UE/UI con rabbocco gas a corpo (L) Impianto di scarico 2 attacchi UE+UI a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro			5'741,66	
	Spese Generali 10.00% * (5 741.66) euro			574,17	
	Sommano euro			6'315,83	
	Utili Impresa 10% * (6 315.83) euro			631,58	
	TOTALE euro / a corpo			6'947,41	
Nr. 30 _161a	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di mandata tipo SystemAir mod. NOVA-A 200x150 con serranda di captazione. Costruzione in alluminio con accessori in acciaio. Valore limite NR<2 ... rtata 42 l/s. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) Griglia di mandata NOVA-A 200x150 cadauno (L) Serranda captatrice R2 cadauno (L) Controtelaio 200x150 cadauno (L) Staffaggi a corpo (L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro			50,94	
	Spese Generali 10.00% * (50.94) euro			5,09	
	Sommano euro			56,03	
	Utili Impresa 10% * (56.03) euro			5,60	
	TOTALE euro / cadauno			61,63	
Nr. 31 _162	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di ripresa dalle aule costituito da tronchetto di canale 500x200 con trattamento acustico interno, curva a 90° e griglia di ripresa lato aula montata su plenum. Compresa la griglia di equalizzazione sul controsoffitto in corrispondenza dello sbocco del canale.</p> <p>ELEMENTI: (L) Griglia di ripresa NOVA-E 300x150 cadauno (L) Plenum silenziato cadauno (L) Controtelaio 300x150 cadauno (L) Tronco di canale in acciaio zincato 8/10 600x200 kg (L) Trattamento acustico sp. 40 mm a corpo (L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro			207,94	
	Spese Generali 10.00% * (207.94) euro			20,79	
	Sommano euro			228,73	
	Utili Impresa 15% * (228.73) euro			34,31	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / a corpo			263,04	
Nr. 32 _163a	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 400x310 costruzione in acciaio con alette con profilo alare, tamburate. Bussole in nylon resistente a temperature fino a 70°C. Tenuta laterale con lamina flessibile. ELEMENTI: (L) Serranda 400x310 K-530 cadauno (L) Viterie, raccordi e accessori a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,450 0,450	78,00 20,00 30,19 28,15	78,00 20,00 13,59 12,67	--- ---
	Sommano euro			124,26	
	Spese Generali 10.00% * (124.26) euro			12,43	
	Sommano euro			136,69	
	Utili Impresa 10% * (136.69) euro			13,67	
	TOTALE euro / cadauno			150,36	
Nr. 33 _163b	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 500x310 costruzione in acciaio con alette con profilo alare, tamburate. Bussole in nylon resistente a temperature fino a 70°C. Tenuta laterale con lamina flessibile. ELEMENTI: (L) Serranda 500x310 K-530 cadauno (L) Viterie, raccordi e accessori a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,450 0,450	88,00 20,00 30,19 28,15	88,00 20,00 13,59 12,67	--- ---
	Sommano euro			134,26	
	Spese Generali 10.00% * (134.26) euro			13,43	
	Sommano euro			147,69	
	Utili Impresa 10% * (147.69) euro			14,77	
	TOTALE euro / cadauno			162,46	
Nr. 34 _164	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato di ripresa a schermo forellinato (vuoto su pieno 35%) completo di telaio in alluminio da controsoffitto tipo SystemAir mod. K-60-R 600x600. Compresi staffaggi, cornici, viterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Griglia di ripresa K-60-R-S 600x600 cadauno (L) Materiali di consumo (nastri, fascette, ecc...) a corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,600 0,600	28,00 3,00 30,19 28,15	28,00 3,00 18,11 16,89	--- ---
	Sommano euro			66,00	
	Spese Generali 10.00% * (66.00) euro			6,60	
	Sommano euro			72,60	
	Utili Impresa 10% * (72.60) euro			7,26	
	TOTALE euro / cadauno			79,86	
Nr. 35 _180a	Fornitura e posa in opera pavimento radiante passo 30 cm montato su isolamento già predisposto costituito da: - tubazione in PE-Xa in polietilene HD reticolato diam. 20x2,3 mm cost ... n PE; - fissarete in acciaio trattato. Compreso ogni onere per dare l'opera finita fino al collettore di distribuzione. ELEMENTI: (L) Tubo PE-Xa 20x2,3 m (L) Striscia perimetrale m (L) Giunto di dilatazione m	3,500 1,200 0,050	2,20 1,61 10,25	7,70 1,93 0,51	
	A RIPORTARE			10,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			10,14	
	(L) Foglio in PE-LD mq	1,100	0,65	0,72	
	(L) Rete in acciaio anticorrosione con distanziale mq	1,100	4,50	4,95	
	(L) Fissarete cadauno	2,000	0,03	0,06	
	(L) Ancora fissaggio rete cadauno	2,000	0,15	0,30	
	(L) Clips m	6,000	0,15	0,90	
	(L) Additivo per massetto l	0,200	3,00	0,60	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,085	30,19	2,57	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,085	28,15	2,39	---
	Sommano euro			22,63	
	Spese Generali 10.00% * (22.63) euro			2,26	
	Sommano euro			24,89	
	Utili Impresa 10% * (24.89) euro			2,49	
	TOTALE euro / m2			27,38	
Nr. 36 _180b	Fornitura e posa in opera pavimento radiante passo 20 cm montato su isolamento già predisposto costituito da: - tubazione in PE-Xa in polietilene HD reticolato diam. 20x2,3 mm cost ... n PE; - fissarete in acciaio trattato. Compreso ogni onere per dare l'opera finita fino al collettore di distribuzione. ELEMENTI:				
	(L) Tubo PE-Xa 20v2,3 m	5,000	2,20	11,00	
	(L) Striscia perimetrale m	1,200	1,61	1,93	
	(L) Giunto di dilatazione m	0,050	10,25	0,51	
	(L) Foglio in PE-LD mq	1,100	0,65	0,72	
	(L) Rete in acciaio anticorrosione con distanziale mq	1,080	4,50	4,86	
	(L) Fissarete cadauno	2,000	0,03	0,06	
	(L) Ancora fissaggio rete cadauno	2,000	0,15	0,30	
	(L) Clips m	10,000	0,15	1,50	
	(L) Additivo per massetto l	0,200	3,00	0,60	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,085	30,19	2,57	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,085	28,15	2,39	---
	Sommano euro			26,44	
	Spese Generali 10.00% * (26.44) euro			2,64	
	Sommano euro			29,08	
	Utili Impresa 10% * (29.08) euro			2,91	
	TOTALE euro / m2			31,99	
Nr. 37 _180b	Fornitura e posa in opera pavimento radiante passo 15 cm montato su isolamento già predisposto costituito da: - tubazione in PE-Xa in polietilene HD reticolato diam. 20x2,3 mm cost ... n PE; - fissarete in acciaio trattato. Compreso ogni onere per dare l'opera finita fino al collettore di distribuzione. ELEMENTI:				
	(L) Tubo PE-Xa 20v2,3 m	6,670	2,20	14,67	
	(L) Striscia perimetrale m	1,200	1,61	1,93	
	(L) Giunto di dilatazione m	0,050	10,25	0,51	
	(L) Foglio in PE-LD mq	1,100	0,65	0,72	
	(L) Rete in acciaio anticorrosione con distanziale mq	1,080	4,50	4,86	
	(L) Fissarete cadauno	2,000	0,03	0,06	
	(L) Ancora fissaggio rete cadauno	2,000	0,15	0,30	
	(L) Clips m	10,000	0,15	1,50	
	(L) Additivo per massetto l	0,200	3,00	0,60	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,095	30,19	2,87	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,095	28,15	2,67	---
	Sommano euro			30,69	
	Spese Generali 10.00% * (30.69) euro			3,07	
	Sommano euro			33,76	
	Utili Impresa 10% * (33.76) euro			3,38	
	TOTALE euro / m2			37,14	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 38 _190a	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete liscia internamente De 160 compreso il rivestimento con 10 cm tutto intorno di ghiaietto lavato 3/6 mm ELEMENTI: (L) Tubo corrugato doppia parete De 160 m (L) Trasporti % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (E) [B.02.01.e] SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm m ³ (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,020 0,020 0,300 0,100 0,100	3,00 3,00 3,00 3,00 20,60 28,15 24,96	3,00 0,12 0,06 0,06 6,18 2,82 2,50	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (14.74) euro			14,74 1,47	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.21) euro			16,21 1,62	
	TOTALE euro / m			17,83	
Nr. 39 _190b	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete liscia internamente De 90 compreso il rivestimento con 10 cm tutto intorno di ghiaietto lavato 3/6 mm ELEMENTI: (L) Tubo corrugato doppia parete De 90 m (L) Trasporti % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (E) [B.02.01.e] SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm m ³ (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,020 0,020 0,300 0,090 0,090	2,10 2,10 2,10 2,10 20,60 28,15 24,96	2,10 0,08 0,04 0,04 6,18 2,53 2,25	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (13.22) euro			13,22 1,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.54) euro			14,54 1,45	
	TOTALE euro / m			15,99	
Nr. 40 _191b	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a doppia parete liscia internamente De 75 compresi gli oneri per la posa a pavimento e la reggiatura per il fissaggio del tubo ELEMENTI: (L) Tubo corrugato doppia parete De 75 m (L) Trasporti % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,020 0,020 0,060 0,060	1,00 1,00 1,00 1,00 28,15 24,96	1,00 0,04 0,02 0,02 1,69 1,50	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (4.27) euro			4,27 0,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.70) euro			4,70 0,47	
	TOTALE euro / m			5,17	
Nr. 41 _193a	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione completo di chiusino C250, di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo ... proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dim. interne min. 60x60x60cm ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(E) [B.09.15.d] POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE AR ... n	1,000	23,78	23,78	---
	(E) [B.08.33.d] Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ... cad	1,000	128,00	128,00	---
	(E) [C.02.03.b] Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantit ... m³	0,300	85,34	25,60	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	28,15	56,30	---
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	24,96	49,92	---
	Sommano euro			283,60	
	Spese Generali 10.00% * (283.60) euro			28,36	
	Sommano euro			311,96	
	Utili Impresa 10% * (311.96) euro			31,20	
	TOTALE euro /cadauno			343,16	
Nr. 42 _193b	Sovrapprezzo a pozzetto prefabbrica 60x60x60 per chiusino D400 anzichè C250 ELEMENTI:				
	(E) [B.08.33.d] Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ... cad	-1,000	128,00	-128,00	---
	(E) [B.08.30.b] Chiusino d' ispezione per traffico normale, in ghisa sferoid ... n	1,000	168,95	168,95	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	28,15	5,63	---
	Sommano euro			46,58	
	Spese Generali 10.00% * (46.58) euro			4,66	
	Sommano euro			51,24	
	Utili Impresa 10% * (51.24) euro			5,12	
	TOTALE euro /cadauno			56,36	
Nr. 43 _201	SERRANDA tagliafuoco con cassoncino e pala resistenti al fuoco REI 120, tipo rettangolare flangiato da canale, omologata, nelle dimensioni indicate. Compresi: - serranda tagliafuoc ... completa degli allegati obbligatori previsti dalla stessa. SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Per dimensioni oltre a 10 dm² ELEMENTI:				
	(L) Serranda tagliafuoco EI 60 riarmo manuale e fusibile 72° con micro di fine corsa dm2	1,000	12,78	12,78	
	(L) Trasporti %	0,040	12,78	0,51	
	(L) Noli %	0,020	12,78	0,26	
	(L) Assistenze murarie %	0,020	12,78	0,26	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,150	30,19	4,53	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,150	28,15	4,22	---
	Sommano euro			22,56	
	Spese Generali 10.00% * (22.56) euro			2,26	
	Sommano euro			24,82	
	Utili Impresa 10% * (24.82) euro			2,48	
	TOTALE euro /dm2			27,30	
Nr. 44 _210	Fornitura e posa in opera di 1 collettori industriali da 15 vie per la distribuzione delle tubazioni radianti del magazzino: Collettore in acciaio inox per distribuzione riscaldam ... sfiato sul corpo di mandata e di ritorno; - derivazioni con adattatori per tubo 20 x 2 mm integrati. - Numero di vie 15 ELEMENTI:				
	(L) Collettore industriale a 15 vie con intercettazioni e taratura su ogni circuito DN 40 Nr.	1,000	936,00	936,00	
	(L) Valvole di intercettazione a sfera DN 40 n.	2,000	20,00	40,00	
	(L) Cassetta di contenimento con sportello con chiusura a chiave in lamiera verniciata 10/10 nr	1,000	350,00	350,00	
	(L) Raccordi di collegamento Nr.	30,000	2,85	85,50	
	(L) Gomiti di protezione per tubo PEX Nr	30,000	3,00	90,00	
	(L) Mensole di fissaggio a corpo	1,000	65,00	65,00	
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	24,50	73,50	---
	A RIPORTARE			1'640,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'640,00	
	Sommano euro			1'640,00	
	Spese Generali 10.00% * (1 640.00) euro			164,00	
	Sommano euro			1'804,00	
	Utili Impresa 10% * (1 804.00) euro			180,40	
	TOTALE euro / cadauno			1'984,40	
Nr. 45 _212a	Fornitura e posa in opera di attenuatore acustico mis. 600x600 mm lunghezza 1640 mm completo di controflange, viterie e coibentazione. Tipo Roccheggiani ZSR 600x600x1640 ELEMENTI: (L) Silenziatore cadauno (L) Trasporto % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (L) Materiale di collegamento a corpo (L) Coibentazione mq (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,020 0,020 1,000 5,000 1,200 1,200	311,00 311,00 311,00 311,00 35,00 12,00 30,19 28,15	311,00 12,44 6,22 6,22 35,00 60,00 36,23 33,78	--- ---
	Sommano euro			500,89	
	Spese Generali 10.00% * (500.89) euro			50,09	
	Sommano euro			550,98	
	Utili Impresa 10% * (550.98) euro			55,10	
	TOTALE euro / cadauno			606,08	
Nr. 46 _212b	Fornitura e posa in opera di attenuatore acustico mis. 600x600 mm lunghezza 1640 mm completo di controflange, viterie e coibentazione. Tipo Roccheggiani ZSR 600x600x1640 ELEMENTI: (L) Silenziatore cadauno (L) Trasporto % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (L) Materiale di collegamento a corpo (L) Coibentazione mq (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,020 0,020 1,000 5,000 1,200 1,200	311,00 311,00 311,00 311,00 35,00 12,00 30,19 28,15	311,00 12,44 6,22 6,22 35,00 60,00 36,23 33,78	--- ---
	Sommano euro			500,89	
	Spese Generali 10.00% * (500.89) euro			50,09	
	Sommano euro			550,98	
	Utili Impresa 10% * (550.98) euro			55,10	
	TOTALE euro / cadauno			606,08	
Nr. 47 _212c	Fornitura e posa in opera di attenuatore acustico costituito da spezzone di tubo flessibile con caratteristiche di assorbimento acustico certificate per canali di sezione fino a 4 dm2 avente lunghezza 1000 mm completo di controflange, viterie, fascette e coibentazione. ELEMENTI: (L) Silenziatore L=1000 mm D 200 dm2 (L) Trasporto % (L) Noli % (L) Assistenze murarie % (L) Materiale di collegamento a corpo (L) Coibentazione A corpo (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 0,020 0,020 1,000 1,000 0,500 0,500	8,50 8,50 8,50 8,50 0,80 1,00 30,19 28,15	8,50 0,34 0,17 0,17 0,80 1,00 15,10 14,08	--- ---
	Sommano euro			40,16	
	Spese Generali 10.00% * (40.16) euro			4,02	
	A RIPORTARE			44,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			44,18	
	Sommano euro			44,18	
	Utili Impresa 10% * (44.18) euro			4,42	
	TOTALE euro /cadauno			48,60	
Nr. 48 _216	Fornitura e posa in opera di sistema completo di trattamento dell'acqua composto da: FILTRO tipo Marca: PINECO Modello: PG2 Filtro PIGI autopulente manuale con attacchi da 2" con g ... anica da 30 Kg) -Spurgo programmabile -Consente l'immissione di password - STAZIONE DOSAGGIO PRODOTTI ANTILEGIONELLA ELEMENTI: (L) Impianto completo di addolcimento+ANTILEGIONELLA a corpo (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 8,000 8,000	3'842,00 29,12 24,50	3'842,00 232,96 196,00	--- --- ---
	Sommano euro			4'270,96	
	Spese Generali 10.00% * (4 270.96) euro			427,10	
	Sommano euro			4'698,06	
	Utili Impresa 10% * (4 698.06) euro			469,81	
	TOTALE euro / a corpo			5'167,87	
Nr. 49 _230	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento generale della CT dotato di: - Valvole di intercettazione generale e by-pass; - protezione della rete idrica di monte mediante disconnettore certificato EN 12729 e riduttore di pressione tipo Caleffi 574011; - contaltri. ELEMENTI: (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Gruppo di riempimento tipo Caleffi 574011 n. (L) Contaltri 1/2 n. (L) Valvola a sfera 1/2 n.	3,000 1,000 1,000 2,000	24,50 310,00 18,00 12,30	73,50 310,00 18,00 24,60	--- --- --- ---
	Sommano euro			426,10	
	Spese Generali 10.00% * (426.10) euro			42,61	
	Sommano euro			468,71	
	Utili Impresa 10% * (468.71) euro			46,87	
	TOTALE euro / a corpo			515,58	
Nr. 50 _231	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per il collegamento frigorifero tra la motocondensante e l'unità interna di tipo canalizzato. Realizzato con tubazioni in rame fornit ... impianti frigoriferi. Doppio circuito in rame diam. 7/8 (gas) e 3/8 (liquido). Compresa la carica frigorifera con R410A. ELEMENTI: (L) Tubo rame 28 isolato per refrigerazione m (L) Collari 28 isolati Nr (L) Raccorderie 28 a corpo (L) Isolamenti 28x19 m (L) Tubo rame 22 isolato per refrigerazione m (L) Collari 22 isolati Nr (L) Raccorderie 22 a corpo (L) Isolamento 22x19 m (L) Nastro isol. termico 50mmx10m conf. (L) Carica refrigerante R410A a corpo (L) Staffaggi a corpo (L) Consumo acetilene cadauno (E) [D.06.05.00] Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello p ... h	10,000 18,000 1,000 10,000 10,000 18,000 1,000 10,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,500	6,80 1,20 15,00 3,50 7,20 4,20 15,00 2,90 4,30 90,00 50,00 10,00 5,76	68,00 21,60 15,00 35,00 72,00 75,60 15,00 29,00 8,60 90,00 50,00 10,00 8,64	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A RIPORTARE			498,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			498,44	
	(L) Nolo compressore h	0,500	7,00	3,50	
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	28,15	84,45	---
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	30,19	90,57	---
	Sommano euro			676,96	
	Spese Generali 10.00% * (676.96) euro			67,70	
	Sommano euro			744,66	
	Utili Impresa 10% * (744.66) euro			74,47	
	TOTALE euro / a corpo			819,13	
Nr. 51 _232	Costruzione di collettore in acciaio al C EN 10216 DN 100 costituito da 5 mandate e 5 ritorni fino a DN 50, ingresso generale DN 65 completo di 2 scarichi e 2 manicotti DN 25 per ... DL. Compresa la coibentazione con lastra di gomma sigillata anticondensa e finitura in lamierino di alluminio sp. 6/10. ELEMENTI:				
	(L) Tubo in acciaio (qt=2*3,5*11) kg	77,000	1,39	107,03	
	(L) Acciaio per carpenteria kg	25,000	1,39	34,75	
	(L) fondelli DN 100 cadauno	4,000	22,00	88,00	
	(L) tronchetti tubo (qt=10*1,2*4,5) kg	54,000	1,39	75,06	
	(L) manicotti a corpo	1,000	30,00	30,00	
	(L) scarichi con valvola Nr	2,000	10,00	20,00	
	(L) coibentazione a corpo	1,000	300,00	300,00	
	(L) Manometro cadauno	1,000	35,00	35,00	
	(E) [D.06.03.00] Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale ... h	6,000	18,62	111,72	---
	(E) [B.98.08.00] ELETTRODI TIPO CITOFLEX DI DIAMETRO MM 3,25 n	30,000	0,19	5,70	---
	(E) [D.06.17.00] NOLO DI TRAPANO ELETTRICO h	1,000	1,84	1,84	---
	(A) [700.001] Lavorazione intermedia - verniciatura di tubazioni e carpent ... (qt=2*3,5*0,36) mq				AN
	(E) [D.06.18.00] Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per ... h	2,520	13,69	34,50	
	(E) [D.06.18.00] Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per ... h	1,200	2,33	2,80	---
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	30,19	90,57	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	28,15	112,60	---
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	24,96	99,84	---
	Sommano euro			1'149,41	
	Spese Generali 10.00% * (1 149.41) euro			114,94	
	Sommano euro			1'264,35	
	Utili Impresa 10% * (1 264.35) euro			126,44	
	TOTALE euro / a corpo			1'390,79	
Nr. 52 _232 P1	Complesso pompa di circolazione con organi di intercettazione ed accessori per circuito idraulico in partenza dal collettore generale costituito da: - nr. 2 valvola di intercettaz ... Valvola di ritegno DN 40. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature. ELEMENTI:				
	(E) [99.002d] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 40 Nr	2,000	33,00	66,00	---
	(L) Pompa elettronica Grundfos Magna 3D - 32-80 (Q=4100 l - H=50 KPa) Nr	1,000	950,00	950,00	
	(L) Bocchettoni DN 32 Nr	2,000	8,00	16,00	
	(E) [B.74.16.04] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40 n	2,000	170,35	340,70	---
	(E) [B.74.57.05] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 n	1,000	21,51	21,51	---
	(E) [99.004] Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm Nr	2,000	22,80	45,60	---
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	29,12	87,36	---
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	24,50	73,50	---
	Sommano euro			1'600,67	
	Spese Generali 10.00% * (1 600.67) euro			160,07	
	Sommano euro			1'760,74	
	Utili Impresa 10% * (1 760.74) euro			176,07	
	TOTALE euro / a corpo			1'936,81	
Nr. 53	Complesso pompa di circolazione con organi di intercettazione ed accessori per circuito				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
_232 P2	<p>idraulico in partenza dal collettore generale costituito da: - nr. 2 valvola di intercettaz ... Valvola di ritegno DN 50. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature.</p> <p>ELEMENTI: (E) [99.002e] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 50 Nr (L) Pompa elettronica Grundfos Magna 3D - 40-80 (Q=6600 l - H=50 KPa) Nr (L) Controflange DN 40 Nr (L) Bullonerie nr (E) [B.74.16.05] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50 n (E) [B.74.57.05] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 n (E) [B.74.57.06] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA - D = 2" N (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro			2'097,71	
	Spese Generali 10.00% * (2 097.71) euro			209,77	
	Sommano euro			2'307,48	
	Utili Impresa 10% * (2 307.48) euro			230,75	
	TOTALE euro / a corpo			2'538,23	
Nr. 54 _232 P3	<p>Complesso pompa di circolazione con organi di regolazione, intercettazione ed accessori per circuito idraulico in partenza dal collettore generale costituito da: - nr. 5 valvola d ... Valvola di ritegno DN 40. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature.</p> <p>ELEMENTI: (E) [99.002d] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 40 Nr (L) Pompa elettronica Grundfos Magna 3D - 32-100 (Q=2500 l/h - H=60 KPa) Nr (L) Bocchettoni DN 32 Nr (E) [B.74.16.04] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40 n (E) [B.74.14.05] FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/2 n (E) [B.74.57.05] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 n (E) [99.004] Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm Nr (L) Termostato di limite superiore tipo Siemens RAK-TW.1000B-H Nr (L) Sonda di temperatura QAE2120.010 con pozzetto nr (L) Valvola dev DN25, Kv=10 con attuatore 220V 3p Nr (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro			2'351,96	
	Spese Generali 10.00% * (2 351.96) euro			235,20	
	Sommano euro			2'587,16	
	Utili Impresa 10% * (2 587.16) euro			258,72	
	TOTALE euro / a corpo			2'845,88	
Nr. 55 _232 P4	<p>Complesso pompa di circolazione con organi di regolazione, intercettazione ed accessori per circuito idraulico in partenza dal collettore generale costituito da: - nr. 5 valvola d ... Valvola di ritegno DN 40. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature.</p> <p>ELEMENTI: (E) [99.002d] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 40 Nr (L) Pompa elettronica Grundfos Magna 3D - 32-100 (Q=2500 l/h - H=60 KPa) Nr (L) Bocchettoni DN 32 Nr (E) [B.74.16.04] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40 n (E) [B.74.14.05] FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/2 n (E) [B.74.57.05] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 n (L) Sonda di temperatura QAE2120.010 con pozzetto nr (E) [99.004] Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm Nr (L) Termostato di limite superiore tipo Siemens RAK-TW.1000B-H Nr (L) Valvola dev DN25, Kv=6 con attuatore 220V 3p Nr (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro			2'344,96	
	Spese Generali 10.00% * (2 344.96) euro			234,50	
	A RIPORTARE			2'579,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2'579,46	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 579.46) euro			2'579,46 257,95	
	TOTALE euro / a corpo			2'837,41	
Nr. 56 _232 P5	<p>Complesso pompa di circolazione con organi di intercettazione ed accessori per circuito idraulico in partenza dal collettore generale costituito da: - nr. 3 valvola di intercettaz ... Valvola di ritegno DN 32. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature.</p> <p>ELEMENTI: (E) [99.002c] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 32 Nr (L) Pompa elettronica Grundfos Magna 3D - 32-100 (Q=1710 l/h - H=60 KPa) Nr (L) Bocchettoni DN 32 Nr (E) [B.74.16.04] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40 n (E) [B.74.14.04] FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 n (E) [B.74.57.04] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 n (E) [99.004] Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm Nr (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (1 766.89) euro			1'766,89 176,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 943.58) euro			1'943,58 194,36	
	TOTALE euro / a corpo			2'137,94	
Nr. 57 _232 P6	<p>Complesso pompa di circolazione con organi di intercettazione ed accessori per circuito idraulico in partenza dal collettore generale costituito da: - nr. 3 valvola di intercettaz ... Valvola di ritegno DN 50. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature.</p> <p>ELEMENTI: (E) [99.002e] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 50 Nr (L) Pompa elettronica Grundfos Magna 3D - 32-100 (Q=6900 l/h - H=60 KPa) Nr (L) Bocchettone DN 32 nr (E) [B.74.16.05] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50 n (E) [B.74.15.06] FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FALNGIATO D = 2" N (E) [B.74.57.06] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA - D = 2" N (E) [99.004] Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm Nr (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (1 934.94) euro			1'934,94 193,49	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 128.43) euro			2'128,43 212,84	
	TOTALE euro / a corpo			2'341,27	
Nr. 58 _232 P7	<p>Complesso pompa di circolazione con organi di intercettazione ed accessori per circuito idraulico in partenza dal collettore generale costituito da: - nr. 3 valvola di intercettaz ... Valvola di ritegno DN 40. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature.</p> <p>ELEMENTI: (E) [99.002d] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 40 Nr (L) Pompa elettronica Grundfos Magna 3D - 40-100 (Q=6900 l/h - H=60 KPa) Nr (L) Controflange DN 40 nr (L) Bullonerie nr (E) [B.74.16.04] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40 n (E) [B.74.14.05] FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/2 n (E) [B.74.57.05] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 n (E) [99.004] Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm Nr (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (1 934.94) euro			1'934,94 193,49	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 128.43) euro			2'128,43 212,84	
	TOTALE euro / a corpo			2'341,27	
	A RIPORTARE			1'518,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'518,86	
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	24,50	98,00	---
	Sommano euro			1'616,86	
	Spese Generali 10.00% * (1'616.86) euro			161,69	
	Sommano euro			1'778,55	
	Utili Impresa 10% * (1'778.55) euro			177,86	
	TOTALE euro / a corpo			1'956,41	
Nr. 59 _232 P8	Complesso pompa di circolazione con organi di regolazione, intercettazione ed accessori per circuito idraulico linea ricircolo ACS costituito da: - nr. 2 valvola di intercettazione ... Valvola di ritegno DN 20. Compresi e compensati tutti gli oneri per le giunzioni, viterie e riprese delle verniciature. ELEMENTI:				
	(E) [99.002a] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 20 Nr	2,000	8,50	17,00	---
	(L) Pompa elettronica Grundfos ALPHA1-N 25-60 (Q=350 l/h - H=400 KPa) Nr	1,000	158,00	158,00	---
	(L) Bocchettone DN 20 nr	2,000	6,50	13,00	---
	(E) [B.74.16.01] GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 20 n	2,000	155,61	311,22	---
	(E) [B.74.57.02] VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4" n	1,000	6,73	6,73	---
	(E) [B.74.14.02] FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 3/4" n	1,000	7,84	7,84	---
	(E) [99.004] Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm Nr	2,000	22,80	45,60	---
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	29,12	58,24	---
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	24,50	49,00	---
	Sommano euro			666,63	
	Spese Generali 10.00% * (666.63) euro			66,66	
	Sommano euro			733,29	
	Utili Impresa 10% * (733.29) euro			73,33	
	TOTALE euro / a corpo			806,62	
Nr. 60 _235	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione omologato INAIL da 24 l precarica 1,5 ELEMENTI:				
	(E) [B.74.59.05] VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato n	1,000	32,19	32,19	---
	(L) Raccorderie a corpo	1,000	5,00	5,00	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	28,15	14,08	---
	Sommano euro			51,27	
	Spese Generali 10.00% * (51.27) euro			5,13	
	Sommano euro			56,40	
	Utili Impresa 10% * (56.40) euro			5,64	
	TOTALE euro / cadauno			62,04	
Nr. 61 _236	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza non qualificata INAIL Ps=3,5 bar ELEMENTI:				
	(E) [B.74.58.01] VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL n	1,000	51,69	51,69	---
	(L) Raccorderie e imbuto di scarico a corpo	1,000	15,00	15,00	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	28,15	16,89	---
	Sommano euro			83,58	
	Spese Generali 10.00% * (83.58) euro			8,36	
	Sommano euro			91,94	
	Utili Impresa 10% * (91.94) euro			9,19	
	TOTALE euro / cadauno			101,13	
Nr. 62 _266	Fornitura e posa in opera di complesso di accessori per lo scarichi delle acque dalla CT interrata da installare in pozzetto costituita da: - pompa di sollevamento tipo Grundfos U ... 15 m);				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Completo di raccordi, staffaggi, sigillature e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Elettropompa tipo Grundfos KP 250 AV1 cadauno (L) Valvola di ritegno a palla DN 40 cadauno (L) Tubazione PE DE 40 PN6 a corpo (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 3,000	220,00 55,00 100,00 28,15	220,00 55,00 100,00 84,45	---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (459.45) euro			459,45 45,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (505.40) euro			505,40 50,54	
	TOTALE euro /			555,94	
Nr. 63 _272a	Fornitura e posa in opera di gruppo radiatore tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, va ... heramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Elemento 3 col 600 n (L) Accessori a corpo (L) Valvola tipo Caleffi 455 1/2 n (L) Asta di prounga n (L) Staffe a corpo (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	8,00 15,00 31,20 3,50 5,00 28,15	160,00 15,00 31,20 3,50 5,00 56,30	---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (271.00) euro			271,00 27,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (298.10) euro			298,10 29,81	
	TOTALE euro / cadauno			327,91	
Nr. 64 _272b	Fornitura e posa in opera di gruppo radiatore tubolare in acciaio a tre colonne altezza 900 mm con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con ridu ... heramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Elemento 3 col 900 n (L) Accessori a corpo (L) Valvola tipo Caleffi 455 1/2 n (L) Asta di prounga n (L) Staffe a corpo (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	10,50 15,00 31,20 3,50 5,00 28,15	210,00 15,00 31,20 3,50 5,00 56,30	---
	Sommano euro Spese Generali 10.00% * (321.00) euro			321,00 32,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (353.10) euro			353,10 35,31	
	TOTALE euro / cadauno			388,41	
Nr. 65 _280	Sola fornitura all'installatore elettrico del seguente materiale per la regolazione: - nr. 1 regolatore controllore 3 loop digitale tipo Siemens RMS705B; - nr. 1 modulo I/O tipo Si ... 1 modulo I/O tipo Siemens RMZ 787 Comprese spese di consegna , programmazione, avviamento ed assistenza all'avviamento. ELEMENTI: (L) Controllore digitale 3 loop tipo Siemens RMS705B cadauno (L) Modulo I/O tipo Siemens RMZ785 cadauno (L) Modulo display tipo Siemens RMZ790 cadauno (L) Modulo I/O tipo Siemens RMZ787 cadauno (L) Spese trasporto 2% %	1,000 1,000 1,000 1,000 0,020	642,75 198,00 137,25 193,50 1'171,50	642,75 198,00 137,25 193,50 23,43	
	A RIPORTARE			1'194,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'194,93	
	(L) Avviamento e programmazione a corpo	1,000	180,00	180,00	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,19	120,76	---
	Sommano euro			1'495,69	
	Spese Generali 10.00% * (1 495.69) euro			149,57	
	Sommano euro			1'645,26	
	Utili Impresa 10% * (1 645.26) euro			164,53	
	TOTALE euro / a corpo			1'809,79	
Nr. 66 _284	Fornitura e posa in opera di complesso di intercettazione costituito da valvola a farfalla tipo LUG DN 65 di tipo pesante senza elementi in plastica completa di controflange in acciaio inox pressfitting e viterie. ELEMENTI:				
	(E) [099] Valvola a farfalla LUG PN16 DN 65 cadauno	1,000	73,65	73,65	---
	(L) Controflangia in acciaio inox pressfitting DE 64 cadauno	2,000	110,00	220,00	
	(L) Viterie cadauno	8,000	0,65	5,20	
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,100	28,15	30,97	---
	Sommano euro			329,82	
	Spese Generali 10.00% * (329.82) euro			32,98	
	Sommano euro			362,80	
	Utili Impresa 10% * (362.80) euro			36,28	
	TOTALE euro / cadauno			399,08	
Nr. 67 _285	Fornitura e posa in opera di defangatore DN 65 tipo Caleffi Dirtcal con isolamento completo di controflange, bullonerie. ELEMENTI:				
	(L) Defangatore tipo Caleffi DN 65 cadauno	1,000	669,00	669,00	
	(L) Controflangia pressfitting DN 65 cadauno	2,000	110,00	220,00	
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	28,15	28,15	---
	Sommano euro			917,15	
	Spese Generali 10.00% * (917.15) euro			91,72	
	Sommano euro			1'008,87	
	Utili Impresa 10% * (1 008.87) euro			100,89	
	TOTALE euro / cadauno			1'109,76	
Nr. 68 _286	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento dei prodotti di trattamento acqua nel circuito principla costituito da valvola di intercettazione DN 50 a sfera e coppia di valvole a sfera DN 15 con portagomma e tappo di sicurezza. ELEMENTI:				
	(E) [099] Valvola a farfalla LUG PN16 DN 65 cadauno	1,000	73,65	73,65	---
	(L) Controflangia pressfitting inox DN 65 cadauno	2,000	110,00	220,00	
	(E) [99.002a] Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 20 Nr	2,000	8,50	17,00	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,200	28,15	33,78	---
	Sommano euro			344,43	
	Spese Generali 10.00% * (344.43) euro			34,44	
	Sommano euro			378,87	
	Utili Impresa 10% * (378.87) euro			37,89	
	TOTALE euro / a corpo			416,76	
Nr. 69 _288	Complesso di circolazione costituito da elettropompe tipo Grundfos MAGNA 3D 32-120, valvola a tre vie tipo Siemens VXG 41.25 Kvs=10, attuatore tipo Siemens SAX 31.03, set di termometri, vaso di espansione e termoregolazione ELEMENTI:				
	A RIPIORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(L) Pompa tipo Grundfos MAGNA 3 32-80 cadauno	1,000	1'110,00	1'110,00	
	(L) Valvola tipo Siemens VXG 41.25 cadauno	1,000	242,00	242,00	
	(L) Attuatore tipo Siemens SAX 61.03 cadauno	1,000	365,00	365,00	
	(L) Termometri cadauno	4,000	28,00	112,00	
	(L) Vaso di espansione cadauno	1,000	150,00	150,00	
	(L) Termoregolatore tipo Siemens RLU 220 cadauno	1,000	250,00	250,00	
	(L) Sonda di temperatura di mandata tipo Siemens QAE21 cadauno	1,000	55,00	55,00	
	(L) Sonda di temperatura da esterno QAC22 cadauno	1,000	39,00	39,00	
	(L) Coibentazione a corpo	1,000	250,00	250,00	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,19	120,76	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,15	225,20	---
	Sommano euro			2'918,96	
	Spese Generali 10.00% * (2 918.96) euro			291,90	
	Sommano euro			3'210,86	
	Utili Impresa 10% * (3 210.86) euro			321,09	
	TOTALE euro / a corpo			3'531,95	
Nr. 70 _291	Punto di scarico in polietilene ad alta densità PEAD, con saldatura a specchio, compresi curve, raccordi, manicotti, dal singolo apparecchio alla rete interna, escluse colonne di scarico e ventilazione ELEMENTI:				
	(L) Tubo PP De 50 m	5,000	2,30	11,50	
	(L) Raccordi PP De 50 nr	4,000	0,95	3,80	
	(L) Quota innesto De 110 a corpo	1,000	6,00	6,00	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	30,19	18,11	---
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,600	24,96	14,98	---
	Sommano euro			54,39	
	Spese Generali 10.00% * (54.39) euro			5,44	
	Sommano euro			59,83	
	Utili Impresa 10% * (59.83) euro			5,98	
	TOTALE euro / cadauno			65,81	
Nr. 71 _292	Punto di alimentazione idrica per acqua fredda, a partire dal rubinetto di intercettazione generale, fino al singolo apparecchio. Esecuzione con tubazioni e raccordi in multistrato ELEMENTI:				
	(L) Tubo multistrato per sanitario De16x2.25 m	5,000	1,60	8,00	
	(L) Raccordi a pressare o stringere 16x1/2 cadauno	2,000	4,50	9,00	
	(L) Nolo macchina pressaggio tubo multistrato h	0,200	12,00	2,40	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	30,19	12,08	---
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	24,96	9,98	---
	Sommano euro			41,46	
	Spese Generali 10.00% * (41.46) euro			4,15	
	Sommano euro			45,61	
	Utili Impresa 10% * (45.61) euro			4,56	
	TOTALE euro / cadauno			50,17	
Nr. 72 _293	Punto di alimentazione idrica per acqua calda, a partire dal rubinetto di intercettazione generale, fino al singolo apparecchio. Esecuzione con tubazioni e raccordi in multistrato ELEMENTI:				
	(L) Tubo multistrato per sanitario De16x2.25 m	5,000	1,60	8,00	
	(L) Raccordi a pressare o stringere 16x1/2 cadauno	2,000	4,50	9,00	
	(L) Nolo macchina pressaggio tubo multistrato h	0,200	12,00	2,40	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	30,19	12,08	---
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	24,96	9,98	---
	A RIPORTARE			41,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			41,46	
	Sommano euro			41,46	
	Spese Generali 10.00% * (41.46) euro			4,15	
	Sommano euro			45,61	
	Utili Impresa 10% * (45.61) euro			4,56	
	TOTALE euro / cadauno			50,17	
Nr. 73 _295	Collettore di distribuzione ACS+AFS per servizi sanitari costituito da cassetta in materiale plastico con copertura bianca. Collettore dotato di organi di intercettazione generale e per ciascuna via e raccordi di interfacciamento alle tubazioni. ACS 1"x4 vie da 1/2 AFS 1"x9 vie da 1/2 ELEMENTI: (L) Collettore 9 vie componibile con valvole di intercettazione cadauno (L) Collettore 4 vie componibile con valvole di intercettazione cadauno (L) Cassetta di contenimento cadauno (L) Staffe di fissaggio collettori cadauno (L) Valvole di intercettazione 1" cadauno (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000	51,00 23,00 61,00 17,00 9,00 30,19 24,96	51,00 23,00 61,00 17,00 18,00 60,38 49,92	--- ---
	Sommano euro			280,30	
	Spese Generali 10.00% * (280.30) euro			28,03	
	Sommano euro			308,33	
	Utili Impresa 10% * (308.33) euro			30,83	
	TOTALE euro / cadauno			339,16	
Nr. 74 _296	Punto di attacco per radiatore sistema bitubo eseguito con tubazione multistrato De 16x2,25, a partire dal collettore di zona, fino al singolo apparecchio. ELEMENTI: (L) Tubo multistrato per sanitario De16x2.25 m (L) Raccordi a pressare o stringere 16x1/2 cadauno (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	24,000 2,000 0,600 0,600	1,60 4,50 30,19 24,96	38,40 9,00 18,11 14,98	--- ---
	Sommano euro			80,49	
	Spese Generali 10.00% * (80.49) euro			8,05	
	Sommano euro			88,54	
	Utili Impresa 10% * (88.54) euro			8,85	
	TOTALE euro / cadauno			97,39	
Nr. 75 _300	SCARICO eseguito con tubazione in polipropilene triplo strato con giunzioni di tipo a bicchiere con anello di tenuta elastomerico ad elevato potere fonoisolante tipo Valsir Triplu ... di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PP triplo strato D=110 mm ELEMENTI: (L) Scarico acustico in PP triplo strato DE 110 m (L) Guaina tipo Sonik sp. 5 mm m (L) Bracciali, raccordi, ispezioni m (L) Trasporti % (L) Noli % (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,120 0,040 0,020 0,150 0,150	9,50 2,10 15,00 9,50 9,50 30,19 28,15	9,50 2,10 1,80 0,38 0,19 4,53 4,22	--- ---
	Sommano euro			22,72	
	Spese Generali 10.00% * (22.72) euro			2,27	
	Sommano euro			24,99	
	Utili Impresa 10% * (24.99) euro			2,50	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 78 099	Valvola a farfalla LUG PN16 DN 65	euro / cadauno		73,65	---
Nr. 79 99.002a	Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 20	euro / Nr		8,50	---
Nr. 80 99.002c	Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 32	euro / Nr		19,50	---
Nr. 81 99.002d	Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 40	euro / Nr		33,00	---
Nr. 82 99.002e	Valvola a sfera pesante tipo TOTAL DN 50	euro / Nr		45,00	---
Nr. 83 99.004	Termometro bimetallico INAIL 0-120C diam. 80 mm	euro / Nr		22,80	---
Nr. 84 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		30,19	---
Nr. 85 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		28,15	---
Nr. 86 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		24,96	---
Nr. 87 A.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		29,12	---
Nr. 88 A.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		24,50	---
Nr. 89 B.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm	euro / m ³		20,60	---
Nr. 90 B.08.30.b	Chiusino d' ispezione per traffico normale, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 ... CARREGGIATA PER TRAFFICO NORMALE Telaio a sagoma quadrata di lato non inferiore a 850 mm e di peso non inferiore a 65 kg	euro / n		168,95	---
Nr. 91 B.08.33.d	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ... marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 600X600MM.	euro / cad		128,00	---
Nr. 92 B.09.15.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6	euro / n		23,78	---
Nr. 93 B.18.04.a	CONVERTITORI DI RUGGINE Fosfatanti	euro / l		6,01	---
Nr. 94 B.18.14.b	PITTURA SINTETICA Colori di base correnti	euro / l		10,41	---
Nr. 95 B.74.14.02	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 3/4"	euro / n		7,84	---
Nr. 96 B.74.14.04	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4	euro / n		16,81	---
Nr. 97 B.74.14.05	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/2	euro / n		21,17	---
Nr. 98 B.74.15.06	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FALNGIATO D = 2"	euro / N		42,92	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 99 B.74.16.01	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 20	euro / n		155,61	---
Nr. 100 B.74.16.04	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40	euro / n		170,35	---
Nr. 101 B.74.16.05	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50	euro / n		198,20	---
Nr. 102 B.74.48.02	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.5 mm, Di = 15 mm	euro / m		3,43	---
Nr. 103 B.74.48.04	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm, Di = 26 mm	euro / m		11,65	---
Nr. 104 B.74.57.02	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4"	euro / n		6,73	---
Nr. 105 B.74.57.04	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4	euro / n		14,80	---
Nr. 106 B.74.57.05	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2	euro / n		21,51	---
Nr. 107 B.74.57.06	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA - D = 2"	euro / N		24,54	---
Nr. 108 B.74.58.01	VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL	euro / n		51,69	---
Nr. 109 B.74.59.05	VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato	euro / n		32,19	---
Nr. 110 B.98.08.00	ELETTRODI TIPO CITOFLEX DI DIAMETRO MM 3,25	euro / n		0,19	---
Nr. 111 C.02.03.b	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera ... OLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	euro / m ³		85,34	---
Nr. 112 D.01.07.a	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	euro / h		41,96	---
Nr. 113 D.03.03.00	AUTOGRU DA T 20	euro / h		54,00	---
Nr. 114 D.06.03.00	Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale MOTOSALDATRICE	euro / h		18,62	---
Nr. 115 D.06.05.00	Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello portabombole, apparecchiatura per misurazione, apparecchiatura di sicurezza, cannelli e ugelli, escluso personale ATTREZZATURA OSSIACETILENICA	euro / h		5,76	---
Nr. 116 D.06.17.00	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	euro / h		1,84	---
Nr. 117 D.06.18.00	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi NOLO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA	euro / h		2,33	---
	Soave, 28/08/2018				
	Il Tecnico ING. ROBERTO MAGNAGUAGNO				
	----- -----				
A R I P O R T A R E					