



PIAVE SERVIZI S.R.L.

ADEGUAMENTO TECNOLOGICO
DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
DELLA LOTTIZZAZIONE CONSORZIO SERENA
IN COMUNE DI CASALE SUL SILE
CON DISMISSIONE DELLA VASCA IMHOFF
DI VIA DELL'ARTIGIANATO
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

E-R.06

ANALISI PREZZI

codice elaborato

scala

E-R.06 Analisi prezzi

- : -

REV.

data

01

ottobre 2017

IL PROGETTISTA
(ing. Raffaele Marciano)

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
(dott. Giorgio Serra)

ATTUAZIONE E PROGETTAZIONE:
UFFICIO PROGRAMMAZIONE,
PROGETTAZIONE E DDLL

IL DIRETTORE GENERALE
(ing. Carlo Pesce)

COLLABORAZIONE ESTERNA:

DIRETTORE TECNICO
(ing. Enrico Maria Battistoni)

(ing. Federica Manari)

(ing. Lorenzo Burzacca)

(ing. Federico Carnevali)



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 01	Fornitura e posa valvola di non ritorno DN65 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi DN65 come di seguito riportato: La fornitura riguarda una valvola di non ritorno a ... Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante. ELEMENTI: (L) Valvola di non ritorno a sfera DN 65 a corpo cadauno (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporto a corpo cadauno	1,000 0,500 1,000	177,60 26,09 5,22	177,60 13,05 5,22	MDO
	Sommano euro			195,87	
	Spese Generali 15.00% * (195.87) euro			29,38	
	Sommano euro			225,25	
	Utili Impresa 10% * (225.25) euro			22,53	
	Sommano euro			247,78	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-24,78	
	T O T A L E euro / cadauno			223,00	
Nr. 2 02	Fornitura e posa valvola a farfalla DN100 VALVOLA A FARFALLA - DN 100 Fornitura e posa in oepra di valvola a farfalla in ghisa, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. DN 100, Valvol ... condo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale 100, Pressione di esercizio 16 bar. ELEMENTI: (L) Valvola a farfalla DN100 cadauno (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporto a corpo	1,000 1,000 1,000	120,88 26,09 2,42	120,88 26,09 2,42	MDO
	Sommano euro			149,39	
	Spese Generali 15.00% * (149.39) euro			22,41	
	Sommano euro			171,80	
	Utili Impresa 10% * (171.80) euro			17,18	
	Sommano euro			188,98	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-18,90	
	T O T A L E euro / cadauno			170,08	
Nr. 3 06	Fornitura e posa tubazioni in acciaio AISI 304 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio AISI 304, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri p ... in conformità alle prescrizioni di capitolato: -Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio AISI 304 ELEMENTI: (L) Costo acciaio AISI304 kg (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,050	7,00 26,09	7,00 1,30	MDO
	Sommano euro			8,30	
	Spese Generali 15.00% * (8.30) euro			1,25	
	Sommano euro			9,55	
	Utili Impresa 10% * (9.55) euro			0,96	
	Sommano euro			10,51	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-1,05	
	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				
	T O T A L E euro / kg			9,46	
Nr. 4 18	Rimozione compressore e rete aria esistente Rimozione compressori esistenti e rete aria interna alla vasca biologica. Tutte le operazioni di RIMOZIONE comprendono il trasporto e lo smaltimento del materiale secondo le indica ... ntonare presso il magazzino indicato dalla Dir. Lav., con la sola esclusione degli scavi e rinterri da pagarsi a parte. E L E M E N T I: (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h (L) Smaltimento a corpo	8,000 12,000 8,000 1,000	26,09 22,82 54,00 150,00	208,72 273,84 432,00 150,00	MDO MDO NL
	Sommano euro			1'064,56	
	Spese Generali 15.00% * (1 064.56) euro			159,68	
	Sommano euro			1'224,24	
	Utili Impresa 10% * (1 224.24) euro			122,42	
	Sommano euro			1'346,66	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-134,67	
	T O T A L E euro / cadauno			1'211,99	
Nr. 5 19	Rimozione tubazioni acciaio inox esistenti Rimozione tubazioni esistenti in Acciaio Inox comprensiva di valvolame. Tutte le operazioni di RIMOZIONE comprendono il trasporto e lo smaltimento del materiale secondo le indicaz ... ntonare presso il magazzino indicato dalla Dir. Lav., con la sola esclusione degli scavi e rinterri da pagarsi a parte. E L E M E N T I: (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h (L) Smaltimento a corpo	0,500 0,500 1,000	22,82 54,00 20,00	11,41 27,00 20,00	MDO NL
	Sommano euro			58,41	
	Spese Generali 15.00% * (58.41) euro			8,76	
	Sommano euro			67,17	
	Utili Impresa 10% * (67.17) euro			6,72	
	Sommano euro			73,89	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-7,39	
	T O T A L E euro / m			66,50	
Nr. 6 20	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava lavata e vagliata Fornitura e posa in opera di sabbia di cava lavata e vagliata E L E M E N T I: (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [006] SABBIA di cava lavata e vagliata m ³	0,200 1,000	26,09 20,70	5,22 20,70	MDO ---
	Sommano euro			25,92	
	Spese Generali 15.00% * (25.92) euro			3,89	
	Sommano euro			29,81	
	Utili Impresa 10% * (29.81) euro			2,98	
	Sommano euro			32,79	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-3,28	
	T O T A L E euro / m3			29,51	
Nr. 7 21	Pres a 2p + T, 16 A Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente,				
	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. 8 22	resistenza al "filo incandescente" 650 øC, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V. ELEMENTI: (L) Fornitura e installazione di presa 2p+T, 16A cad (L) Trasporto pari al 3% (pr=70,00*,03) % (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,500	70,00 2,10 25,02	70,00 2,10 12,51	MDO
	Sommano euro			84,61	
	Spese Generali 15.00% * (84.61) euro			12,69	
	Sommano euro			97,30	
	Utili Impresa 10% * (97.30) euro			9,73	
	Sommano euro			107,03	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-10,70	
	T O T A L E euro / cad			96,33	
	Cavo flessibile bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato conforme al CPR. Fornitura e posa di cavo flessibile bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato conforme al CPR. : bipolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato. ELEMENTI: (L) Cavo 2x1,5 mmq schermato m (E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporto (pr=+1,70*0,03) m	1,000 0,005 1,000	1,70 29,15 0,05	1,70 0,15 0,05	
	Sommano euro			1,90	
Nr. 9 23	Spese Generali 15.00% * (1.90) euro			0,29	MDO
	Sommano euro			2,19	
	Utili Impresa 10% * (2.19) euro			0,22	
	Sommano euro			2,41	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,24	
	T O T A L E euro / m			2,17	
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3G2,5 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x2,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² ELEMENTI: (L) Cavo 3X2,5 mmq EPR m (E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporto e Posa in opera (pr=1,3*0,03) m	1,000 0,005 1,000	1,30 29,15 0,04	1,30 0,15 0,04	
	Sommano euro			1,49	
	Spese Generali 15.00% * (1.49) euro			0,22	
	Sommano euro			1,71	
Nr. 10 24	Utili Impresa 10% * (1.71) euro			0,17	MDO
	Sommano euro			1,88	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,19	
	T O T A L E euro / m			1,69	
	Presa 3p + N + T, 16 A Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V. ELEMENTI: (L) Fornitura e installazione di presa 3p+N+T, 16A cad (L) Trasporto pari al 3% (pr=100,00*,03) % (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,500	100,00 3,00 25,02	100,00 3,00 12,51	
	Sommano euro			115,51	
	Spese Generali 15.00% * (115.51) euro			17,33	
	A R I P O R T A R E			132,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			132,84	
Nr. 11 25	Sommano euro			132,84	MDO
	Utili Impresa 10% * (132.84) euro			13,28	
	Sommano euro			146,12	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-14,61	
	T O T A L E euro / cad			131,51	
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x1,5 mm² conforme al CPR.				
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 3x1,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25), il 4° conduttore va conside ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm²				
	E L E M E N T I:				
	(L) Cavo 3X1,5 mmq EPR m	1,000	1,11	1,11	
	(E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,005	29,15	0,15	
	(L) Trasporto e Posa in opera (pr=1,11*0,03) m	1,000	0,03	0,03	
Nr. 12 26	Sommano euro			1,29	MDO
	Spese Generali 15.00% * (1.29) euro			0,19	
	Sommano euro			1,48	
	Utili Impresa 10% * (1.48) euro			0,15	
	Sommano euro			1,63	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,16	
	T O T A L E euro / m			1,47	
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4G2,5 mm² schermato conforme al CPR.				
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4G2,5 mm² Schermato conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore v ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4G2,5 mm² schermato				
	E L E M E N T I:				
	(L) Cavo 4X2,5mmq Schermato EPR m	1,000	3,14	3,14	
	(E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,005	29,15	0,15	
	(L) Trasporto e Posa in opera (pr=3,14*0,03) m	1,000	0,09	0,09	
Nr. 13 27	Sommano euro			3,38	MDO
	Spese Generali 15.00% * (3.38) euro			0,51	
	Sommano euro			3,89	
	Utili Impresa 10% * (3.89) euro			0,39	
	Sommano euro			4,28	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,43	
	T O T A L E euro / m			3,85	
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x2,5 mm² conforme al CPR.				
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 4x2,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm²				
	E L E M E N T I:				
	(L) Cavo 4X2,5 mmq EPR m	1,000	1,70	1,70	
	(E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,005	29,15	0,15	
	(L) Trasporto e Posa in opera (pr=1,7*0,03) m	1,000	0,05	0,05	
	Sommano euro			1,90	MDO
	Spese Generali 15.00% * (1.90) euro			0,29	
	Sommano euro			2,19	
	Utili Impresa 10% * (2.19) euro			0,22	
	Sommano euro			2,41	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,24	
	A R I P O R T A R E			2,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,17	
	T O T A L E euro / m			2,17	
Nr. 14 28	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G2,5 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G2,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5G2,5 mm² E L E M E N T I: (L) Cavo 5G2,5 mmq EPR m (E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporto e Posa in opera (pr=2,2*0,03) m Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.42) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.78) euro Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro T O T A L E euro / m	1,000 0,005 1,000	2,20 29,15 0,07	2,20 0,15 0,07	MDO
				2,42 0,36	
				2,78 0,28	
				3,06 -0,31	
	T O T A L E euro / m			2,75	
Nr. 15 29	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G25 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5G25 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considera ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5G25 mm² E L E M E N T I: (L) Cavo 5X25 mmq EPR m (E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporto e Posa in opera (pr=14,5*0,03) m Sommano euro Spese Generali 15.00% * (21.11) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (24.28) euro Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro T O T A L E euro / m	1,000 0,005 1,000	20,52 29,15 0,44	20,52 0,15 0,44	MDO
				21,11 3,17	
				24,28 2,43	
				26,71 -2,67	
	T O T A L E euro / m			24,04	
Nr. 16 30	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5x1,5 mm² conforme al CPR. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile 5x1,5 mm² conforme al CPR fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va consider ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mm² E L E M E N T I: (L) Cavo 5X1,5 mmq EPR m (E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Trasporto e Posa in opera (pr=2*0,03) m Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.21) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.54) euro Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro T O T A L E euro / m	1,000 0,005 1,000	2,00 29,15 0,06	2,00 0,15 0,06	MDO
				2,21 0,33	
				2,54 0,25	
				2,79 -0,28	
	T O T A L E euro / m			2,51	
Nr. 17	Fornitura e posa di pozzetto e chiusino in cls 60x60x60.				
	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				
31	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto 60x60x60 in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; E' compreso il chiusino in ghisa di dimensioni 60x60x60 e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Fornitura di pozzetto in cls 60x60 cadauno</p> <p>(L) Fornitura di chiusino carrabile in ghisa per pozzetto 60x60 cadauno</p> <p>(E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p>	<p>55,00</p> <p>35,00</p> <p>25,02</p>	<p>55,00</p> <p>35,00</p> <p>50,04</p>	MDO
	Sommano euro			140,04	
	Spese Generali 15.00% * (140.04) euro			21,01	
	Sommano euro			161,05	
	Utili Impresa 10% * (161.05) euro			16,11	
	Sommano euro			177,16	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-17,72	
	T O T A L E euro / cad			159,44	
Nr. 18 32	<p>Fornitura e posa in opera di n° 2 collegamenti acqua servizi per impianto di filtrazione e per pulizia platea chemicals.Si considerano compresi nella lavorazione gli scavi, i rinet ... ncato DN2. Si considerano compresi nella lavorazioni nà 2 rubinetti a sfera di intecettazione e tronchetto fuori terra .</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 2 collegamenti acqua servizi per impianto di filtrazione e per pulizia platea chemicals.Si considerano compresi nella lavorazione gli scavi, i rinet ... ncato DN2. Si considerano compresi nella lavorazioni nà 2 rubinetti a sfera di intecettazione e tronchetto fuori terra .</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [04] Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in te ... (qt=50*0,5*1) di cui MDO= 36.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [05] Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti n ... (qt=50*0,5*1) di cui MDO= 36.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(L) Fornitura di materiale piping e rubinetti a corpo</p> <p>(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	<p>25,000</p> <p>25,000</p> <p>1,000</p> <p>20,000</p>	<p>8,13</p> <p>9,95</p> <p>1'500,00</p> <p>26,09</p>	<p>203,25</p> <p>248,75</p> <p>1'500,00</p> <p>521,80</p>	MDO
	Sommano euro			2'473,80	
	Spese Generali 15.00% * (2 473.80) euro			371,07	
	Sommano euro			2'844,87	
	Utili Impresa 10% * (2 844.87) euro			284,49	
	Sommano euro			3'129,36	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-312,94	
	T O T A L E euro / a corpo			2'816,42	
Nr. 19 33	<p>Adeguamento carpenterie stazione sollevamento</p> <p>Intervento di demolizione, riprofilatura e rifacimento della carpenteria metallica per consentire le operazioni di manutenzione delle nuove pompe di sollevamento.</p> <p>Le demolizioni di ... tura delle parti demolite e fornitura e posa in opera di nuova carpenteria metallica in sostituzione di quella esistente</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Oneri di demolizione, smaltimento e riprofilatura a corpo</p> <p>(L) Sostituzione grigliato (pr=4*44*,6*,72) a corpo</p> <p>(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>4,000</p>	<p>500,00</p> <p>76,03</p> <p>22,82</p>	<p>500,00</p> <p>76,03</p> <p>91,28</p>	MDO
	Sommano euro			667,31	
	Spese Generali 15.00% * (667.31) euro			100,10	
	Sommano euro			767,41	
	Utili Impresa 10% * (767.41) euro			76,74	
	Sommano euro			844,15	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-84,42	
	T O T A L E euro / a corpo			759,73	
	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. 20 34	Allaccio Potenze Realizzazione di allacciamento di potenza per utenza elettrica o apparecchiatura tecnologica, eseguito in vista con tubazione in ferro zincato per alimentare da quadro elettrico di ... ell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. -Per ogni allacciamento. E L E M E N T I: (E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (174.90) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (201.14) euro Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro T O T A L E euro / cad	6,000	29,15	174,90 174,90 26,24 201,14 20,11 221,25 -22,13 199,12	MDO
Nr. 21 35	Allacciamento e programmazione centraline strumenti di misura. Allacciamento, programmazione, linearizzazione e taratura centraline strumenti di misura, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di ter ... ssario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Allacciamento e programmazione Centralina Monofase fino a 1.5 kW/230V+T E L E M E N T I: (E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (116.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (134.09) euro Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro T O T A L E euro / n	4,000	29,15	116,60 116,60 17,49 134,09 13,41 147,50 -14,75 132,75	MDO
Nr. 22 36	F.posa Rete elettrosaldata platea di fondazione Fornitura e posa Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato RETE ELETTROSALDATA FE B 44 K E L E M E N T I: (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Fornitura rete elettrosaldata kg Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.73) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.84) euro Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro T O T A L E euro / kg	0,010 1,000	22,82 0,50	0,23 0,50 0,73 0,11 0,84 0,08 0,92 -0,09 0,83	MDO
Nr. 23 37	Installazione dei compressori BLB.01.01/02 Posa in opera dei compressori BLB.01.01/02 di proprietà di Piave Servizi, nella voce si comprendono: tutte le operazioni necessarie per la preparazione del piano di appoggio come p ... collaudo e alla prima accensione. E' compreso ogni onere necessario a rendere la fornitura funzionante e a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h	8,000 16,000 4,000	26,09 22,82 54,00	208,72 365,12 216,00	MDO MDO NL
	A R I P O R T A R E			789,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			789,84	
Nr. 24 38	Sommano euro			789,84	
	Spese Generali 15.00% * (789.84) euro			118,48	
	Sommano euro			908,32	
	Utili Impresa 10% * (908.32) euro			90,83	
	Sommano euro			999,15	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-99,92	
	T O T A L E euro / cadauno			899,23	
	Fornitura e posa di rete aria a servizio del processo biologico item BRP.01.01				
	Fornitura e posa di rete aria item BRP.01 e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte e come da elaborato "E-R.04Capitolato speciale di appalt ... ura si intendono comprese le tubazioni di scarico condense fino a bordo vasca con relative valvole di intercettazione.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura cadauno	1,000	5'721,98	5'721,98	
	(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	26,09	521,80	MDO
	(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	22,82	456,40	MDO
	(E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	25,02	200,16	MDO
	(E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h	8,000	54,00	432,00	NL
	(L) Trasporto (pr=0,035*5721,98) a corpo	1,000	200,27	200,27	
Nr. 25 39	Sommano euro			7'532,61	
	Spese Generali 15.00% * (7'532.61) euro			1'129,89	
	Sommano euro			8'662,50	
	Utili Impresa 10% * (8'662.50) euro			866,25	
	Sommano euro			9'528,75	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-952,88	
	T O T A L E euro / cadauno			8'575,87	
	Caditoia pozzo controlavaggio				
	Caditoia piana quadrata 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, ... E PER BORDO MARCIAPIEDE - ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [93] Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1 ... cad	1,000	108,00	108,00	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*108,00) cadauno	1,000	3,78	3,78	
	(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	22,82	11,41	MDO
	Sommano euro			123,19	
	Spese Generali 15.00% * (123.19) euro			18,48	
	Sommano euro			141,67	
	Utili Impresa 10% * (141.67) euro			14,17	
Nr. 26 40	Sommano euro			155,84	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-15,58	
	T O T A L E euro / a corpo			140,26	
	Fornitura e posa in opera di inghisaggi su pareti in calcestruzzo armato				
	Fornitura e posa in opera di inghisaggi su pareti in calcestruzzo armato e non, comprensivo di carotaggio, lisciatura delle pareti, boiaccia o malta cementizia di tenuta ambo i lati ... mediante la realizzazione di appositi fori su calcestruzzo armato e successivo inghisaggio di tronchetti delle tubazioni				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	22,82	91,28	MDO
	(L) Esecuzione carotaggio e inghisaggi a corpo	1,000	600,00	600,00	
	Sommano euro			691,28	
	Spese Generali 15.00% * (691.28) euro			103,69	
	A R I P O R T A R E			794,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			794,97	
	Sommano euro			794,97	
	Utili Impresa 10% * (794.97) euro			79,50	
	Sommano euro			874,47	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-87,45	
	T O T A L E euro / cadauno			787,02	
Nr. 27 41	Canaletta e basamenti pompe in carpenteria Fornitura e posa di acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti ... altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine E L E M E N T I: (L) Fornitura e accessori/opere a corredo kg (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h (L) Trasporto a corpo	1,000 0,050 0,050 0,001 1,000	3,85 26,09 22,82 54,00 0,10	3,85 1,30 1,14 0,05 0,10	MDO MDO NL
	Sommano euro			6,44	
	Spese Generali 15.00% * (6.44) euro			0,97	
	Sommano euro			7,41	
	Utili Impresa 10% * (7.41) euro			0,74	
	Sommano euro			8,15	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,82	
	T O T A L E euro / kg			7,33	
Nr. 28 42	Tettoia e pilasti in carpenteria Fornitura e posa di acciaio Zincato lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dim ... t.nt'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Carpenteria in acciaio Zincato satinato o grana fine E L E M E N T I: (L) Fornitura e accessori/opere a corredo kg (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h (L) Trasporto a corpo	1,000 0,020 0,020 0,001 1,000	2,00 26,09 22,82 54,00 0,10	2,00 0,52 0,46 0,05 0,10	MDO MDO NL
	Sommano euro			3,13	
	Spese Generali 15.00% * (3.13) euro			0,47	
	Sommano euro			3,60	
	Utili Impresa 10% * (3.60) euro			0,36	
	Sommano euro			3,96	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,40	
	T O T A L E euro / kg			3,56	
Nr. 29 43	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni: 300 x 200, profondità 150 mm. E L E M E N T I: (L) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione m (L) Trasporto pari al 3% (pr=80,00*,03) % (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,050	80,00 2,40 25,02	80,00 2,40 1,25	MDO
	Sommano euro			83,65	
	Spese Generali 15.00% * (83.65) euro			12,55	
	Sommano euro			96,20	
	A R I P O R T A R E			96,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			96,20	
Nr. 30 44	Utili Impresa 10% * (96.20) euro			9,62	
	Sommano euro			105,82	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-10,58	
	T O T A L E euro / cad			95,24	
	Tubazione in PVC serie pesante. Diametro esterno mm 160.				
	Tubazione in PVC serie pesante a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente, in polietilene ad alta densità, ad elevata resistenza chimica alle sostanze acide e bas ... ta su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [97] Tubo in polietilene a doppia parete fra loro coestruse, corr ... m	1,000	4,60	4,60	---
	(L) TRASPORTI - in percentuale del 3,00% (pr=4,60*,03) a corpo	1,000	0,14	0,14	
	(L) NOLI - in percentuale del 2,00% (pr=4,6*,02) a corpo	1,000	0,09	0,09	
	(E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,005	29,15	0,15	MDO
	Sommano euro			4,98	
	Spese Generali 15.00% * (4.98) euro			0,75	
	Sommano euro			5,73	
	Utili Impresa 10% * (5.73) euro			0,57	
Nr. 31 45	Sommano euro			6,30	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,63	
	T O T A L E euro / m			5,67	
	Tubazione in PVC serie pesante. Diametro esterno mm 80.				
	Tubazione in PVC serie pesante a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente, in polietilene ad alta densità, ad elevata resistenza chimica alle sostanze acide e bas ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [98] Tubo in polietilene a doppia parete fra loro coestruse, corr ... m	1,000	3,40	3,40	---
	(L) TRASPORTI - in percentuale del 3,00% (pr=3,4*,03) a corpo	1,000	0,10	0,10	
	(L) NOLI - in percentuale del 2,00% (pr=03,4*,02) a corpo	1,000	0,07	0,07	
	(E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,005	29,15	0,15	MDO
	Sommano euro			3,72	
	Spese Generali 15.00% * (3.72) euro			0,56	
	Sommano euro			4,28	
	Utili Impresa 10% * (4.28) euro			0,43	
	Sommano euro			4,71	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,47	
Nr. 32 46	T O T A L E euro / m			4,24	
	Fornitura e posa di rete dosatrice in PVC				
	Fornitura e posa di tubi in PVC-U CH.01/02 PVC 20 rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite se ... ndo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 20 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [94] TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 200 ... m	1,000	10,04	10,04	---
	(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	22,82	2,28	MDO
	(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	26,09	2,61	MDO
	(L) trasporto (pr=3,5/100*10,04) a corpo	1,000	0,35	0,35	
	Sommano euro			15,28	
	Spese Generali 15.00% * (15.28) euro			2,29	
	Sommano euro			17,57	
	Utili Impresa 10% * (17.57) euro			1,76	
	A R I P O R T A R E			19,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,33	
	Sommano euro			19,33	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-1,93	
	T O T A L E euro / m			17,40	
Nr. 33 47	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori, questi compresi: sezione 30 x 3 mm E L E M E N T I: (L) Fornitura e installazione di collettore cad (L) Trasporto pari al 3% (pr=40,00*,03) % (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,500	40,00 1,20 25,02	40,00 1,20 12,51	MDO
	Sommano euro			53,71	
	Spese Generali 15.00% * (53.71) euro			8,06	
	Sommano euro			61,77	
	Utili Impresa 10% * (61.77) euro			6,18	
	Sommano euro			67,95	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-6,80	
	T O T A L E euro / m			61,15	
Nr. 34 48	Quadro di Comando Locale utenza. Fornitura e posa di colonnina finalizzata agli interventi di manutenzione elettrica e/o meccanica in piena sicurezza delle apparecchiature BT site in campo prive del quadro bordo m ... à di controllo in dotazione con l'attuatore stesso (vedere lo schema funzionale dedicato alla partenza dell'attuatore). E L E M E N T I: (L) CUSTODIA METALLICA IP65 cad (L) STRUTTURA METALLICA cad (L) SELETTORE 3 POSIZIONI (AUT,O,MAN) CON CHIAVE ESTRAIBILE IN POSIZIONE DI "0" cad (L) SEGNALEZIONE LAMPEGGIANTE cadauno (L) Trasporto pari al 3% (pr=46*,03) % (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	15,00 15,00 8,00 8,00 1,38 25,02	15,00 15,00 8,00 16,00 1,38 25,02	MDO
	Sommano euro			80,40	
	Spese Generali 15.00% * (80.40) euro			12,06	
	Sommano euro			92,46	
	Utili Impresa 10% * (92.46) euro			9,25	
	Sommano euro			101,71	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-10,17	
	T O T A L E euro / cad			91,54	
Nr. 35 49	Fornitura e posa di misuratore di ossigeno disciolto a servizio del processo biologico item DP.OD comprensiva di centralina bicanale Fornitura e posa di Sonda per la misura della concentrazione di ossigeno disciolto DP.OD.01, centralina bicanale e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a ... fornitura la taratura del sensore e la calibrazione alle logiche di telecontrollo da parte di personale qualificato. E L E M E N T I: (L) Sensore + kit di montaggio + centralina bicanale a corpo (L) Trasporto a corpo (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 2,000 1,000 2,000	2'800,00 58,28 25,02 26,09 22,82	2'800,00 58,28 50,04 26,09 45,64	MDO MDO MDO
	Sommano euro			2'980,05	
	Spese Generali 15.00% * (2 980.05) euro			447,01	
	Sommano euro			3'427,06	
	Utili Impresa 10% * (3 427.06) euro			342,71	
	A R I P O R T A R E			3'769,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'769,77	
	Sommano euro			3'769,77	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-376,98	
	T O T A L E euro / cadauno			3'392,79	
Nr. 36 50	Fornitura e posa di misuratore di potenziale di ossido riduzione a servizio del processo biologico item DP.ORM Fornitura e posa di Sonda per la misura del potenziale di ossido riduzione e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte e come da elaborato "Dis ... ornitura del misuratore di ossigeno disciolto DP.OD.01 di seguito descritto. Di seguito le principali caratteristiche: E L E M E N T I: (L) Sensore + kit di montaggio a corpo (L) Trasporto a corpo (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 2,000 1,000 2,000	1'000,00 22,62 25,02 26,09 22,82	1'000,00 22,62 50,04 26,09 45,64	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'144,39	
	Spese Generali 15.00% * (1 144.39) euro			171,66	
	Sommano euro			1'316,05	
	Utili Impresa 10% * (1 316.05) euro			131,61	
	Sommano euro			1'447,66	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-144,77	
	T O T A L E euro / cadauno			1'302,89	
Nr. 37 51	Fornitura e posa di misuratore di solidi sospesi ad immersione a servizio del processo biologico item DP.TSS compresiva di centralina monocanale Fornitura e posa di Sonda per la misura della concentrazione dei solidi sospesi, centralina monocanale e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte ... atto a soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza. Le principali caratteristiche tecniche richieste sono: E L E M E N T I: (L) Sensore + kit di montaggio + centralina monocanale a corpo (L) Trasporto a corpo (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 2,000 1,000 2,000	3'900,00 92,00 25,02 26,09 22,82	3'900,00 92,00 50,04 26,09 45,64	MDO MDO MDO
	Sommano euro			4'113,77	
	Spese Generali 15.00% * (4 113.77) euro			617,07	
	Sommano euro			4'730,84	
	Utili Impresa 10% * (4 730.84) euro			473,08	
	Sommano euro			5'203,92	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-520,39	
	T O T A L E euro / cadauno			4'683,53	
Nr. 38 57	Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 12, classe 55A-233BC E L E M E N T I: (L) Fornitura e installazione di estintore cad (L) Trasporto pari al 3% (pr=80,00*,03) % (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,500	80,00 2,40 25,02	80,00 2,40 12,51	MDO
	Sommano euro			94,91	
	Spese Generali 15.00% * (94.91) euro			14,24	
	A R I P O R T A R E			109,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			109,15	
Nr. 39 58	Sommano euro			109,15	MDO NL
	Utili Impresa 10% * (109.15) euro			10,92	
	Sommano euro			120,07	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-12,01	
	T O T A L E euro / cad			108,06	
	Fornitura e posa filtro FTF.01.01				
	Fornitura e posa filtro FTF.01.01 e comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte e come da elaborato "E-R.04Capitolato speciale di appalto - PARTE ...				
	Completa la fornitura tutto quanto occorra per dare la macchina completa e garantire l'installazione a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura con trasporto di filtrazione a corpo	1,000	29'200,00	29'200,00	
	(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	26,09	417,44	
	(E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h	4,000	54,00	216,00	
	(L) Start-up e collaudo a corpo	1,000	800,00	800,00	
	Sommano euro			30'633,44	
Nr. 40 62	Spese Generali 15.00% * (30 633.44) euro			4'595,02	MDO
	Sommano euro			35'228,46	
	Utili Impresa 10% * (35 228.46) euro			3'522,85	
	Sommano euro			38'751,31	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-3'875,13	
	T O T A L E euro / a corpo			34'876,18	
	Sistema di telecontrollo				
	Sistema di telecontrollo di gestione dei cicli alternati come da "E-R.04 Capitolato speciale di appalto - PARTE TECNICA"				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di Hardware e Software startup a corpo	1,000	7'500,00	7'500,00	
	(E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	25,02	200,16	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	252,52	252,52	
	Sommano euro			7'952,68	
	Spese Generali 15.00% * (7 952.68) euro			1'192,90	
Nr. 41 68	Sommano euro			9'145,58	MDO
	Utili Impresa 10% * (9 145.58) euro			914,56	
	Sommano euro			10'060,14	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-1'006,01	
	T O T A L E euro / a corpo			9'054,13	
	Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo				
	Opere di collegamento della rete fognaria esistente alla nuova stazione di sollevamento. La voce si intende comprensiva di oneri di disfacimento e rifacimento tubazioni se danneggiate.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	26,09	104,36	
	(L) Tubazioni e valvolame a corpo	1,000	100,00	100,00	
	(L) Opere a corredo a corpo	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			254,36	
	Spese Generali 15.00% * (254.36) euro			38,15	
	Sommano euro			292,51	
	Utili Impresa 10% * (292.51) euro			29,25	
	Sommano euro			321,76	
	A R I P O R T A R E			321,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			321,76	
Nr. 42 69	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-32,18	
	T O T A L E euro / a corpo			289,58	
	Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo				
	OPERE PROVVISORIALI PER GARANTIRE LA CONTINUITA' DEL SERVIZIO DI FOGNATURA E DI DEPURAZIONE DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI. Sono comprese le lavorazioni necessarie a garantire lo ... o indicativo non esaustivo si considerano comprese, scavi, reinterri, smaltimenti tubazioni e quant'altro necessario.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	26,09	104,36	MDO
	(L) Scavi, reinterri tubazioni e valvolame a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) Opere a corredo a corpo	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			704,36	
	Spese Generali 15.00% * (704.36) euro			105,65	
	Sommano euro			810,01	
	Utili Impresa 10% * (810.01) euro			81,00	
	Sommano euro			891,01	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-89,10	
	T O T A L E euro / a corpo			801,91	
Nr. 43 70	Opere Provvisionali impianto elettrico				
	Opere di attività intermedie per lo smantellamento dell'impianto esistente ed eventuali allacci provvisori per garantire il continuo funzionamento dell'impianto.				
	Realizzazione di c ... ompresi i materiali e tutte le opere anche di tipo edile necessarie al fine di garantire l'opera finita e funzionante.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	25,02	400,32	MDO
	Sommano euro			400,32	
	Spese Generali 15.00% * (400.32) euro			60,05	
	Sommano euro			460,37	
	Utili Impresa 10% * (460.37) euro			46,04	
	Sommano euro			506,41	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-50,64	
	T O T A L E euro / a corpo			455,77	
Nr. 44 71	Fornitura e posa di paratoia a stramazzo				
	Fornitura e posa Paratoia bypass come di seguito descritto: Fornitura di paratoia a stramazzo realizzata a sezione rettangolare dim. foro180x200h mm,dimensioni del telaio da adeg ... il collaudo dell'apparato da parte di personale qualificato e quanto necessario per garantire l'opera a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) fornitura cadauno	1,000	1'500,00	1'500,00	MDO
	(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	26,09	78,27	
	(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000	22,82	68,46	
	(E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h	2,000	54,00	108,00	MDO NL
	(L) Trasporto (pr=0,035*1500,00) a corpo	1,000	52,50	52,50	
	Sommano euro			1'807,23	
	Spese Generali 15.00% * (1 807.23) euro			271,08	
	Sommano euro			2'078,31	
	Utili Impresa 10% * (2 078.31) euro			207,83	
	Sommano euro			2'286,14	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-228,61	
	T O T A L E euro / cadauno			2'057,53	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
82	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio stradale monoblocco da esterno IP65 realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro compreso di Interruttore Generale magnetotermico dif ... etrie di progetto e dovrà avere le caratteristiche riportate negli elaborati tecnici e sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Quadretto stradale IP65 di dimensioni idonee per alloggio contatore ENEL e Interruttore magnetotermico differenziale da 32A a corpo</p> <p>(L) INTERRUTTORE magnetotermico differenziale da 32 A cadauno</p> <p>(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p>	<p>450,00</p> <p>350,00</p> <p>26,09</p>	<p>450,00</p> <p>350,00</p> <p>156,54</p>	MDO
	Sommano euro			956,54	
	Spese Generali 15.00% * (956.54) euro			143,48	
	Sommano euro			1'100,02	
	Utili Impresa 10% * (1 100.02) euro			110,00	
	Sommano euro			1'210,02	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-121,00	
	T O T A L E euro / cad			1'089,02	
Nr. 55 83	<p>Q.Stradale e Int.63</p> <p>Fornitura e posa in opera di Armadio stradale monoblocco da esterno IP65 realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro compreso di Interruttore Generale magnetotermico dif ... etrie di progetto e dovrà avere le caratteristiche riportate negli elaborati tecnici e sugli schemi elettrici allegati.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Quadretto stradale IP65 di dimensioni idonee per alloggio contatore ENEL e Interruttore magnetotermico differenziale da 125A a corpo</p> <p>(L) INTERRUTTORE Magnetotermico differenziale regolabile in tempo e corrente da 125A cadauno</p> <p>(E) [000N] OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p>	<p>450,00</p> <p>650,00</p> <p>29,15</p>	<p>450,00</p> <p>650,00</p> <p>174,90</p>	MDO
	Sommano euro			1'274,90	
	Spese Generali 15.00% * (1 274.90) euro			191,24	
	Sommano euro			1'466,14	
	Utili Impresa 10% * (1 466.14) euro			146,61	
	Sommano euro			1'612,75	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-161,28	
	T O T A L E euro / cad			1'451,47	
Nr. 56 84	<p>Spostamento elettromeccaniche</p> <p>Interventi di rimozione e smaltimento delle pompe centrifughe esistenti all'interno della stazione di sollevamento. La voce si intende comprensiva di ogni onere necessario a libera ... ecessarie ad effettuare l'intervento e qualsiasi onere per lo smaltimento secondo quanto indicato dalla direzione lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Rimozione collegamenti elettici ed idraulici</p> <p>(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>Sollevamento e rimozione pompa centrifuga</p> <p>(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h</p> <p>Smaltimento</p> <p>(E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [00P] AUTOGRU DA T 20 h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>26,09</p> <p>22,82</p> <p>22,82</p> <p>26,09</p> <p>54,00</p> <p>22,82</p> <p>54,00</p>	<p>26,09</p> <p>22,82</p> <p>22,82</p> <p>26,09</p> <p>54,00</p> <p>22,82</p> <p>54,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p> <p>MDO</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			228,64	
	Spese Generali 15.00% * (228.64) euro			34,30	
	Sommano euro			262,94	
	Utili Impresa 10% * (262.94) euro			26,29	
	Sommano euro			289,23	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-28,92	
	T O T A L E euro / cadauno			260,31	
	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			11'300,60	
	Sommano euro			11'300,60	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-1'130,06	
	T O T A L E euro / a corpo			10'170,54	
Nr. 60 88	TAZ 25mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura e posa in opera di tubazione 25mm m	1,000	4,00	4,00	MDO
	(L) Trasporto pari al 3% (pr=4,00*,03) %	1,000	0,12	0,12	
	(E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	25,02	1,25	
	Sommano euro			5,37	
	Spese Generali 15.00% * (5.37) euro			0,81	
	Sommano euro			6,18	
	Utili Impresa 10% * (6.18) euro			0,62	
	Sommano euro			6,80	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-0,68	
	T O T A L E euro / m			6,12	
Nr. 61 89	TAZ 50mm Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista con ... ore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del diametro nominale di: 50 mm, spessore 1,2 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura e posa in opera di tubazione 50mm m	1,000	11,00	11,00	MDO
	(L) Trasporto pari al 3% (pr=11,00*,03) %	1,000	0,33	0,33	
	(E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	25,02	1,25	
	Sommano euro			12,58	
	Spese Generali 15.00% * (12.58) euro			1,89	
	Sommano euro			14,47	
	Utili Impresa 10% * (14.47) euro			1,45	
	Sommano euro			15,92	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-1,59	
	T O T A L E euro / m			14,33	
Nr. 62 90	Fornitura e posa in opera di Hardware e interventi di programmazione e interfacciamento con altro PLC. Fornitura e posa in opera di Hardware e interventi di programmazione e interfacciamento con altro PLC come da elaborato Capitolato speciale di appalto - PARTE TECNICA. Si ritiene compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di Hardware (PLC Generale), programmazione e interfacciamento cad	1,000	7'213,80	7'213,80	MDO
	(L) Trasporto pari al 3% (pr=7213,80*,03) %	1,000	216,41	216,41	
	(E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	25,02	200,16	
	Sommano euro			7'630,37	
	Spese Generali 15.00% * (7 630.37) euro			1'144,56	
	Sommano euro			8'774,93	
	Utili Impresa 10% * (8 774.93) euro			877,49	
	Sommano euro			9'652,42	
	Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			-965,24	
	T O T A L E euro / cad			8'687,18	
	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. 63 91	Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS) 2000VA. Il gruppo statico di continuità dovrà alimentare i circuiti alimentanti le utenze più sensibili alle micro interruzioni della nuova sezione di ampliamento (PLC, PC Industriale di c ... e del tipo al piombo ermetiche prive di manutenzione realizzate in monoblocchi tale da garantire l'autonomia prefissata ELEMENTI: (L) Gruppo di Continuità UPS 2,0kVA cad (L) Trasporto pari al 3% (pr=872,47*,03) % (E) [MAN.QUAL.] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 4,000	872,47 26,17 25,02	872,47 26,17 100,08	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (998.72) euro			998,72 149,81	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 148.53) euro			1'148,53 114,85	
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			1'263,38 -126,34	
	T O T A L E euro / cad			1'137,04	
Nr. 64 92	F.posa RUBINETTO A SFERA D= 3/4" F. e Posa Valvola a sfera per tubazione reagente defosfatante - Valvola di zona a sfera a 2 vie D=3/4", con attacchi filettati: maschio/femmina, maniglia a leva in alluminio, corpo ... ottone nichelato. Temperatura minima e massima di esercizio:-20°C,150°C in assenza di vapore. Attacchi filettati ISO228 ELEMENTI: (E) [95] VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4" n (E) [MAN. COM.] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTO (pr=0,035*26,60) A corpo	1,000 0,100 1,000	26,60 22,82 0,93	26,60 2,28 0,93	--- MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (29.81) euro			29,81 4,47	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.28) euro			34,28 3,43	
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			37,71 -3,77	
	T O T A L E euro / cadauno			33,94	
Nr. 65 99	Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo OPERE PROVVISORIALI PER GARANTIRE LA CONTINUITA' DELLA DEPURAZIONE DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI. Sono comprese le lavorazioni necessarie a garantire il sollevamento all'impianto ... o indicativo non esaustivo si considerano comprese, scavi, reinterri, smaltimenti tubazioni e quant'altro necessario. ELEMENTI: (E) [MAN. SPEC.] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Scavi, reinterri tubazioni e valvolame a corpo (L) Opere a corredo a corpo	8,000 1,000 1,000	26,09 200,00 100,00	208,72 200,00 100,00	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (508.72) euro			508,72 76,31	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (585.03) euro			585,03 58,50	
	Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -10% euro			643,53 -64,35	
	T O T A L E euro / a corpo			579,18	
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 66 000N	OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO (elettricista) da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		29,15	
Nr. 67 006	SABBIA di cava lavata e vagliata SABBIA di cava lavata e vagliata	euro / m³		20,70	
Nr. 68 00P	AUTOGRU DA T 20 AUTOGRU DA T 20	euro / h		54,00	
Nr. 69 04	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovant ... trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza di profondità fino a m 2.00	euro / m³		8,13	
Nr. 70 05	Reinterro scavo a sezione aperta Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stes ... ipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	euro / m³		9,95	
Nr. 71 93	Caditoia piana quadrata 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, ... NE PER BORDO MARCIAPIEDE - ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM. Caditoia piana quadrata 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, ... NE PER BORDO MARCIAPIEDE - ANTI BARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 500X500 E TELAIO QUADRO MIN 620X620MM., GRIGLIA 549X549MM.	euro / cad		108,00	
Nr. 72 94	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 200 m TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 200 m	euro / m		10,04	
Nr. 73 95	VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4" VALVOLA DI ZONA A SFERA A 2 VIE D = 3/4"	euro / n		26,60	
Nr. 74 96	Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata 15,1-30 t Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante. Portata 15,1-30 t	euro / ora		85,02	
Nr. 75 97	Tubo in polietilene a doppia parete. Diametro esterno 160 mm. Tubo in polietilene a doppia parete fra loro coestruse, corrugate esternamente per conferire una elevata resistenza allo schiacciamento, lisce internamente, per facilitare il passa ... su 23°C. IMQ Norme di riferimento: CEI EN 50086-2-4 A1/2001 classe N marchio IMQ marcatura CE. Diametro esterno 160 mm.	euro / m		4,60	
Nr. 76 98	Tubo in polietilene a doppia parete. Diametro esterno 80 mm. Tubo in polietilene a doppia parete fra loro coestruse, corrugate esternamente per conferire una elevata resistenza allo schiacciamento, lisce internamente, per facilitare il passa ... N su 23°C. IMQ Norme di riferimento: CEI EN 50086-2-4 A1/2001 classe N marchio IMQ marcatura CE. Diametro esterno 80 mm.	euro / m		3,40	
Nr. 77 MAN. COM.	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		22,82	
Nr. 78 MAN. SPEC.	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		26,09	
	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. 79 MAN.4 LIV	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			27,09	
Nr. 80 MAN.QUAL.	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			25,02	
	Data, 31/10/2017				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				