



TENNACOLA SpA

TENNACOLA S.p.A.

Via Prati, 20 63811
Sant'Elpidio a Mare (FM)
tel. 0734.859067

PROGETTAZIONE IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE D014 IOMMI

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

elaborato

E-R.09

consegna

Giugno 2021

titolo elaborato

Analisi prezzi

scale

— — —

I progettisti:



Ingegneria



Ambiente



S.r.l.

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)
tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it; pec: ingegneriaambientesrl@pcert.it;

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

PhD, Ing. Emanuela Cola

collaborazione alla progettazione Ing. Michele Cavallo

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
AGGIORNAMENTI				

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.AL.01	Fornitura e posa di AIRLIFT <i>Fornitura e posa in opera di air lift con lo scopo di estrarre le sabbie che si depositano sul fondo della vasca dei pretrattamenti, sfruttando l'aerazione che ne facilita la precipitazione:</i> <i>Staffe di fissaggio e sostegno;</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti ... h (L) Trasporto a corpo <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 684.98) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 087.73) euro</div> T O T A L E euro / cadauno	1,000 8,000 8,000 2,000 1,000	2'000,00 23,48 26,03 109,45 70,00	2'000,00 187,84 208,24 218,90 70,00 2'684,98 402,75 3'087,73 308,77 3'396,50	MDO MDO ---
Nr. 2 AP.BLB.01	Fornitura e posa di SOFFIANTE A LOBI <i>Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi completa principalmente di: - basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato, valvola di non ritorno e su ... filtro</i> <i>Riempimento olio</i> <i>Montaggio motore</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti ... h (L) Trasporto a corpo <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 113.85) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 180.93) euro</div> T O T A L E euro / cadauno	1,000 8,000 8,000 2,000 1,000	6'279,10 23,48 26,03 109,45 219,77	6'279,10 187,84 208,24 218,90 219,77 7'113,85 1'067,08 8'180,93 818,09 8'999,02	MDO MDO ---
Nr. 3 AP.BRP.01	Fornitura e posa di RETE ARIA A BOLLE GROSSE <i>Fornitura e posa in opera di diffusori a bolle grosse per garantire l'insufflazione dell'aria al trattamento di dissabbiatura con elementi disposti come rappresentato negli elabora ... Si considera compresa nella fornitura:</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti ... h (L) Trasporto a corpo <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 241.63) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 427.87) euro</div> T O T A L E euro / cadauno	1,000 8,000 8,000 8,000 1,000 1,000 1,000	450,00 23,48 26,03 27,95 46,75 109,45 15,75	450,00 187,84 208,24 223,60 46,75 109,45 15,75 1'241,63 186,24 1'427,87 142,79 1'570,66	MDO MDO MDO --- ---
	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. 4 AP.BRP.02	Fornitura e posa di RETE ARIA A BOLLE FINI <i>Fornitura e posa di tipologia I</i> <i>Fornitura e posa di sistema di aerazione con diffusori a disco (incollati alla rete), aventi diametro esterno 110 mm e una superficie utile per la d ... a regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto a corpo	1,000 24,000 24,000 24,000 1,000 1,000 1,000	2'000,00 23,48 26,03 27,95 46,75 109,45 70,00	2'000,00 563,52 624,72 670,80 46,75 109,45 70,00	--- MDO MDO MDO --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 085.24) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 698.03) euro T O T A L E euro / cadauno			4'085,24 612,79 4'698,03 469,80 5'167,83	
Nr. 5 AP.CarpAIS1304	Fornitura e posa in opera di elementi in carpenteria AIS304 <i>Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche ... 'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura di AISI304 kg (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.46) euro T O T A L E euro / kg	1,000 0,050 0,050	9,00 26,03 27,95	9,00 1,30 1,40	--- MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.46) euro T O T A L E euro / kg			11,70 1,76 13,46 1,35 14,81	
Nr. 6 AP.CD.01	Fornitura e posa CENTRALINA CON 4 INGRESSI E 4 USCITE <i>Fornitura e posa di centralina con n.4 ingressi e n.4 uscite 0/4-20 mA per acquisire i segnali ossigeno, solidi, redox e il valore temperatura da sonda ossigeno.</i> <i>Caratteristiche te ... isfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</i> <i>Il display dovrà essere coperto con apposita tettoia in AISI304.</i> E L E M E N T I: (L) Centralina cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo (L) Trasporto a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 671.54) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 922.27) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,000 3,000 3,000 1,000 1,000	1'217,00 23,48 26,03 27,95 250,00 42,60	1'217,00 0,00 78,09 83,85 250,00 42,60	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 671.54) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 922.27) euro T O T A L E euro / cadauno			1'671,54 250,73 1'922,27 192,23 2'114,50	
Nr. 7 AP.CRP.01	Fornitura e posa di CARROPONTE <i>Fornitura e posa in opera di carroponte a trazione periferica comprensivo di accessori. Per le dimensioni da rispettare consultare anche le Tavole grafiche di dettaglio allegate al ... ezione IP65;</i> <i>Dispositivo antislittamento;</i>				
	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 AP.Discarica rifiuti	<i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto a corpo	1,000 24,000 24,000 24,000 8,000 0,000 1,000	23'750,00 23,48 26,03 27,95 46,75 109,45 831,00	23'750,00 563,52 624,72 670,80 374,00 0,00 831,00	MDO MDO MDO --- ---
	Sommano euro			26'814,04	
	Spese Generali 15.00% * (26 814.04) euro			4'022,11	
	Sommano euro			30'836,15	
	Utili Impresa 10% * (30 836.15) euro			3'083,62	
	T O T A L E euro / cadauno			33'919,77	
	Smaltimento a discarica rifiuti da rimozione (trasporto + oneri) <i>Trasporto e conferimento in discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente da scavi e rinterrì. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli o ... ne analitica ai sensi dei limiti di colonna A e B Tab 1 all. 5 parte IV Titolo V D.Lgs. 152/06 è a carico dell'impresa.</i> E L E M E N T I: Andata (E) [02.01.007*] TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZ ... di cui MDO= 40.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [02.01.008*] SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. S ... di cui MDO= 30.572%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³x10km Ritorno (E) [02.01.007*] TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZ ... di cui MDO= 40.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [02.01.008*] SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. S ... di cui MDO= 30.572%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³x10km (L) oneri di smaltimento in pubblica discarica come rifiuto m3	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	2,64 3,55 2,64 3,55 150,00	2,64 3,55 2,64 3,55 150,00	--- --- --- ---
	Sommano euro			162,38	
	Spese Generali 15.00% * (162.38) euro			24,36	
	Sommano euro			186,74	
	Utili Impresa 10% * (186.74) euro			18,67	
	T O T A L E euro / m3			205,41	
	Fornitura e posa di MISURATORE DI LIVELLO RADAR <i>Fornitura e posa di strumento con tecnologia radar (senza contatto) per la misura in continuo del livello in stazione di sollevamento, in grado di garantire una elevata immunità da ... retta trasmissione del segnale al PLC di controllo;</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo (L) Trasporto a corpo	1,000 1,000 4,000 4,000 1,000 1,000	500,00 23,48 26,03 27,95 250,00 17,50	500,00 23,48 104,12 111,80 250,00 17,50	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'006,90	
	Spese Generali 15.00% * (1 006.90) euro			151,04	
	Sommano euro			1'157,94	
	Utili Impresa 10% * (1 157.94) euro			115,79	
	T O T A L E euro / cadauno			1'273,73	
	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. 10 AP.DP.OD.01	Fornitura e posa Sonda Ossigeno disciolto <i>Fornitura e posa di sonda da processo per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio a ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Sensore cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo (L) Trasporto a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 677.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 079.19) euro T O T A L E euro / cadauno				
		1,000	2'189,00	2'189,00	
		0,000	23,48	0,00	MDO
		3,000	26,03	78,09	MDO
		3,000	27,95	83,85	MDO
		1,000	250,00	250,00	
		1,000	76,62	76,62	
				2'677,56	
				401,63	
				3'079,19	
				307,92	
				3'387,11	
Nr. 11 AP.DP.ORD.01	Fornitura e posa di Sonda Potenziale Redox <i>Fornitura e posa di sensore digitale di tipo differenziale per la misura in continuo del potenziale di ossidoriduzione tramite un elettrodo in platino. Per l'esatto posizionamento ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 725.94) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 984.83) euro T O T A L E euro / cadauno				
		1,000	1'511,00	1'511,00	
		0,000	23,48	0,00	MDO
		3,000	26,03	78,09	MDO
		3,000	27,95	83,85	MDO
		1,000	53,00	53,00	
				1'725,94	
				258,89	
				1'984,83	
				198,48	
				2'183,31	
Nr. 12 AP.DP.TSS.01	Fornitura e posa di Sonda Solidi ad Immersione <i>Fornitura e posa di sonda ad immersione per la misura in continuo della concentrazione dei solidi sospesi e della torbidità. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 954.94) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 698.18) euro T O T A L E euro / cadauno				
		1,000	4'631,00	4'631,00	
		0,000	23,48	0,00	MDO
		3,000	26,03	78,09	MDO
		3,000	27,95	83,85	MDO
		1,000	162,00	162,00	
				4'954,94	
				743,24	
				5'698,18	
				569,82	
				6'268,00	
Nr. 13 AP.DQI.80	Fornitura e posa di Misuratore Elettromagnetico DN80 <i>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il</i>				
	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. 14 AP.DQU.01	<i>valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico) al gruppo indicato ... display dovrà essere posizionato in posizione distaccata dal misuratore di portata e installato in verticale su parete.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	2'700,00	2'700,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	1,000	23,48	23,48	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	1,000	26,03	26,03	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,000	27,95	0,00	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	0,000	46,75	0,00	---
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,000	109,45	0,00	---
	(L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo	1,000	250,00	250,00	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	94,50	94,50	
	Sommano euro			3'094,01	
	Spese Generali 15.00% * (3 094.01) euro			464,10	
	Sommano euro			3'558,11	
	Utili Impresa 10% * (3 558.11) euro			355,81	
	T O T A L E euro / cadauno			3'913,92	
Nr. 15 AP.Drenaggi	Fornitura e posa di MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI				
	<i>Fornitura e posa di strumento con tecnologia ultrasuoni per la misura in continuo della portata effluente, in grado di garantire una elevata immunità dai disturbi e dai falsi allar ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo;</i>				
	<i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</i>				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	1'550,00	1'550,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	1,000	23,48	23,48	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	4,000	26,03	104,12	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	4,000	27,95	111,80	MDO
	(L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo	1,000	250,00	250,00	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	54,00	54,00	
	Sommano euro			2'093,40	
	Spese Generali 15.00% * (2 093.40) euro			314,01	
	Sommano euro			2'407,41	
	Utili Impresa 10% * (2 407.41) euro			240,74	
	T O T A L E euro / cadauno			2'648,15	
Nr. 16 AP.EV.01.01	Realizzazione di sistema di drenaggio per acque di scarpata				
	<i>Realizzazione di canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato, compresa la sistemazione del piano di posa, la fornitura e posa del sistema di convogliamento delle acque al fosso e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(L) Lavorazione come da specifica cadauno	1,000	4'000,00	4'000,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	24,000	23,48	563,52	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	24,000	26,03	624,72	MDO
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	2,000	109,45	218,90	---
	(L) Trasporto a corpo	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			5'467,14	
	Spese Generali 15.00% * (5 467.14) euro			820,07	
	Sommano euro			6'287,21	
	Utili Impresa 10% * (6 287.21) euro			628,72	
	T O T A L E euro / cadauno			6'915,93	
Nr. 16 AP.EV.01.01	Fornitura e posa VALVOLA MOTORIZZATA DN 50				
	<i>Fornitura e posa in opera di valvola a ghigliottina motorizzata (munita di attuatore) installata su tubazione aria Air.03, al fine di garantire la corretta insufflazione d'aria al ...</i>				
	<i>Si considera compresa nella fornitura:</i>				
	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. 17 AP.GF.01	<i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Sensore cadauno	1,000	3'360,00	3'360,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	0,000	23,48	0,00	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	3,000	26,03	78,09	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	3,000	27,95	83,85	MDO
	(L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo	1,000	250,00	250,00	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	117,60	117,60	
	Sommano euro			3'889,54	
	Spese Generali 15.00% * (3 889.54) euro			583,43	
	Sommano euro			4'472,97	
	Utili Impresa 10% * (4 472.97) euro			447,30	
	T O T A L E euro / cadauno			4'920,27	
	Fornitura e posa di ROTOVAGLIO <i>Fornitura e posa in opera di grigliatura fine comprensiva di accessori e composta da un contenitore cassonato al cui interno sono alloggiati un tamburo filtrante ed una spirale sol ... acqua di lavaggio ca. 60 l/min a 5 bar);</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	14'960,00	14'960,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	8,000	23,48	187,84	MDO
Nr. 18 AP.PAN.01	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	8,000	26,03	208,24	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	0,000	46,75	0,00	---
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	2,000	109,45	218,90	---
	(L) Trasporto a corpo	1,000	523,60	523,60	
	Sommano euro			16'098,58	
	Spese Generali 15.00% * (16 098.58) euro			2'414,79	
	Sommano euro			18'513,37	
	Utili Impresa 10% * (18 513.37) euro			1'851,34	
	T O T A L E euro / cadauno			20'364,71	
	Fornitura e posa di PANCONI 1500X1000 <i>Fornitura e montaggio di pancone a comando manuale con tenuta su n.4 lati comprensivo dei materiali e delle opere per l'installazione, il fissaggio e quant'altro non specificato ma ... ici di progetto.</i> <i>L'apparato ha la funzione di escludere la sezione per la conduzione delle operazioni di manutenzione.</i> E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	2'500,00	2'500,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	1,000	23,48	23,48	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	4,000	26,03	104,12	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	4,000	27,95	111,80	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	0,000	46,75	0,00	---
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	2,000	109,45	218,90	---
	(L) Trasporto a corpo	1,000	87,50	87,50	
Nr. 19 AP.PAN.02	Sommano euro			3'045,80	
	Spese Generali 15.00% * (3 045.80) euro			456,87	
	Sommano euro			3'502,67	
	Utili Impresa 10% * (3 502.67) euro			350,27	
	T O T A L E euro / cadauno			3'852,94	
	Fornitura e posa di PANCONI 500X600 <i>Fornitura e montaggio di pancone a comando manuale con tenuta su n.4 lati comprensivo dei materiali e delle opere per l'installazione, il fissaggio e quant'altro non specificato ma ... ici di progetto.</i> <i>L'apparato ha la funzione di escludere la sezione per la conduzione delle operazioni di</i>				
	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 AP.PDP.01	<i>manutenzione.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	1'800,00	1'800,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	1,000	23,48	23,48	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	4,000	26,03	104,12	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	4,000	27,95	111,80	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	0,000	46,75	0,00	---
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	2,000	109,45	218,90	---
	(L) Trasporto a corpo	1,000	63,00	63,00	
	Sommano euro			2'321,30	
	Spese Generali 15.00% * (2 321.30) euro			348,20	
	Sommano euro			2'669,50	
	Utili Impresa 10% * (2 669.50) euro			266,95	
	T O T A L E euro / cadauno			2'936,45	
	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE				
	<i>Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice a membrana meccanica con ritorno a molla.</i>				
	<i>Caratteristiche tecniche:</i>				
	<i>Ciascuna fornitura dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori ...</i>				
	<i>Si considera compresa nella fornitura:</i>				
	<i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i>				
Nr. 21 AP.PSG.01	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	1'150,00	1'150,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	1,000	23,48	23,48	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	1,000	26,03	26,03	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,000	27,95	0,00	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	0,000	46,75	0,00	---
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,000	109,45	0,00	---
	(L) Trasporto a corpo	1,000	40,25	40,25	
	Sommano euro			1'239,76	
	Spese Generali 15.00% * (1 239.76) euro			185,96	
	Sommano euro			1'425,72	
	Utili Impresa 10% * (1 425.72) euro			142,57	
	T O T A L E euro / cadauno			1'568,29	
Nr. 22 AP.PSG.02	Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO				
	<i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibili ad elevato rendimento con motore elettrico IP68 e classe IE3.</i>				
	<i>Caratteristiche tecniche:</i>				
	<i>Ciascuno elettromeccanica dovrà gara ... r basamento e kit per fissaggio basamento</i>				
	<i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	1'904,00	1'904,00	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	8,000	23,48	187,84	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,000	26,03	0,00	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	4,000	27,95	111,80	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	4,000	46,75	187,00	---
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,000	109,45	0,00	---
	(L) Trasporto a corpo	1,000	66,64	66,64	
	Sommano euro			2'457,28	
	Spese Generali 15.00% * (2 457.28) euro			368,59	
	Sommano euro			2'825,87	
	Utili Impresa 10% * (2 825.87) euro			282,59	
	T O T A L E euro / cadauno			3'108,46	
Nr. 22 AP.PSG.02	Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE RICIRCOLO/SUPERO				
	<i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento con motore</i>				
	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. 23 AP.PSG.03	<p><i>elettrico IP68 e classe IE3.</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p><i>Ciascuno elettromeccanica dovrà gara ... r basamento e kit per fissaggio basamento</i></p> <p><i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i></p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura come da specifica cadauno</p> <p>(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h</p> <p>(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h</p> <p>(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h</p> <p>(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h</p> <p>(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h</p> <p>(L) Trasporto a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>0,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>0,000</p> <p>1,000</p>	<p>1'904,00</p> <p>23,48</p> <p>26,03</p> <p>27,95</p> <p>46,75</p> <p>109,45</p> <p>66,64</p>	<p>1'904,00</p> <p>187,84</p> <p>0,00</p> <p>111,80</p> <p>187,00</p> <p>0,00</p> <p>66,64</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p> <p>---</p>
	Sommano euro			2'457,28	
	Spese Generali 15.00% * (2 457.28) euro			368,59	
	Sommano euro			2'825,87	
	Utili Impresa 10% * (2 825.87) euro			282,59	
	T O T A L E euro / cadauno			3'108,46	
	Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE SCHIUME				
	<p><i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento con motore elettrico IP68 e classe IE3.</i></p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p><i>Ciascuno elettromeccanica dovrà gara ... r basamento e kit per fissaggio basamento</i></p> <p><i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i></p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura come da specifica cadauno</p> <p>(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h</p> <p>(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h</p> <p>(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h</p> <p>(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h</p> <p>(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h</p> <p>(L) Trasporto a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>0,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>0,000</p> <p>1,000</p>	<p>1'384,00</p> <p>23,48</p> <p>26,03</p> <p>27,95</p> <p>46,75</p> <p>109,45</p> <p>48,44</p>	<p>1'384,00</p> <p>187,84</p> <p>0,00</p> <p>111,80</p> <p>187,00</p> <p>0,00</p> <p>48,44</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p> <p>---</p>
	Sommano euro			1'919,08	
	Spese Generali 15.00% * (1 919.08) euro			287,86	
	Sommano euro			2'206,94	
	Utili Impresa 10% * (2 206.94) euro			220,69	
	T O T A L E euro / cadauno			2'427,63	
	Fornitura e posa di POMPA SOMMERGIBILE SURNATANTI				
	<p><i>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile con motore a secco e con interposizione di camera d'olio tra la parete idraulica e motore elettrico.</i></p> <p><i>Caratteristiche technich ... AISI 420B e viteria in classe A4 AISI316</i></p> <p><i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte</i></p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura come da specifica cadauno</p> <p>(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h</p> <p>(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h</p> <p>(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h</p> <p>(L) Trasporto a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>8,000</p> <p>0,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p>	<p>944,00</p> <p>23,48</p> <p>26,03</p> <p>27,95</p> <p>33,00</p>	<p>944,00</p> <p>187,84</p> <p>0,00</p> <p>111,80</p> <p>33,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			1'276,64	
	Spese Generali 15.00% * (1 276.64) euro			191,50	
	Sommano euro			1'468,14	
	Utili Impresa 10% * (1 468.14) euro			146,81	
	T O T A L E euro / cadauno			1'614,95	
Nr. 25 AP.PSG.05	<p>Fornitura e posa di POMPE CENTRIFUGHE ACQUA SERVIZI</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di pompa multistadio verticale con bocche di aspirazione e mandata</i></p>				
	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. 26 AP.SERB.01	sullo stesso livello. Caratteristiche tecniche Ciascuna elettromeccanica dovrà avere ca ... Si considera compresa nella fornitura: Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto a corpo	1,000 8,000 0,000 4,000 4,000 0,000 1,000	1'460,00 23,48 26,03 27,95 46,75 109,45 51,10	1'460,00 187,84 0,00 111,80 187,00 0,00 51,10	 MDO MDO MDO --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 997.74) euro			1'997,74 299,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 297.40) euro			2'297,40 229,74	
	T O T A L E euro / cadauno			2'527,14	
	Fornitura e posa di SERBATOIO Fornitura e posa in opera di cisterna in PRFV con capacità di 1000 litri adatta per stoccaggio di acido acetico. Caratteristiche tecniche: La fornitura dovrà avere caratteristiche ... 1 fascia di ancoraggio in acciaio zincato Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto a corpo	1,000 0,010 0,000 0,000 0,000 0,000 1,000	3'300,00 23,48 26,03 27,95 46,75 109,45 115,50	3'300,00 0,23 0,00 0,00 0,00 0,00 115,50	 MDO MDO MDO --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 415.73) euro			3'415,73 512,36	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 928.09) euro			3'928,09 392,81	
	T O T A L E euro / cadauno			4'320,90	
	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN100 Fornitura e posa in opera di tubazione DN100 in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. E L E M E N T I: (E) [AP.Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	8,000 0,050 0,050 0,050 1,000	8,00 26,03 70,49 27,95 0,28	64,00 1,30 3,52 1,40 0,28	 MDO --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (70.50) euro			70,50 10,58	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (81.08) euro			81,08 8,11	
	T O T A L E euro / m			89,19	
	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. 28 AP.Tubaz AISI DN150	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN150 <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox DN150 conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di ... inale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> E L E M E N T I: (E) [AP.Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	11,800 0,050 0,050 0,050 1,000	8,00 26,03 70,49 27,95 0,28	94,40 1,30 3,52 1,40 0,28	--- MDO --- MDO
	Sommano euro			100,90	
	Spese Generali 15.00% * (100.90) euro			15,14	
	Sommano euro			116,04	
	Utili Impresa 10% * (116.04) euro			11,60	
	T O T A L E euro / m			127,64	
Nr. 29 AP.Tubaz AISI DN25	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN25 <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox dn25conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di i ... inale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> E L E M E N T I: (E) [AP.Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	2,200 0,050 0,050 0,050 1,000	8,00 26,03 70,49 27,95 0,28	17,60 1,30 3,52 1,40 0,28	--- MDO --- MDO
	Sommano euro			24,10	
	Spese Generali 15.00% * (24.10) euro			3,62	
	Sommano euro			27,72	
	Utili Impresa 10% * (27.72) euro			2,77	
	T O T A L E euro / m			30,49	
Nr. 30 AP.Tubaz AISI DN32	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN32 <i>Fornitura e posa in opera di tubazione DN 32 in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno d ... inale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> E L E M E N T I: (E) [AP.Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	2,800 0,050 0,050 0,050 1,000	8,00 26,03 70,49 27,95 0,28	22,40 1,30 3,52 1,40 0,28	--- MDO --- MDO
	Sommano euro			28,90	
	Spese Generali 15.00% * (28.90) euro			4,34	
	Sommano euro			33,24	
	Utili Impresa 10% * (33.24) euro			3,32	
	T O T A L E euro / m			36,56	
Nr. 31 AP.Tubaz AISI DN50	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN50 <i>Fornitura e posa in opera di tubazione DN50 in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di ... inale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i> E L E M E N T I:				
	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. 32 AP.Tubaz AISI DN65	(E) [AP.Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg	4,100	8,00	32,80	---
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,050	26,03	1,30	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	70,49	3,52	---
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,050	27,95	1,40	MDO
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	1,000	0,28	0,28	
	Sommano euro			39,30	
	Spese Generali 15.00% * (39.30) euro			5,90	
	Sommano euro			45,20	
	Utili Impresa 10% * (45.20) euro			4,52	
	T O T A L E euro / m			49,72	
	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN65				
	<i>Fornitura e posa in opera di tubazione DN65 in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di ... inale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i>				
Nr. 33 AP.Tubaz AISI DN80	E L E M E N T I:				
	(E) [AP.Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg	5,200	8,00	41,60	---
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,050	26,03	1,30	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	70,49	3,52	---
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,050	27,95	1,40	MDO
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	1,000	0,28	0,28	
	Sommano euro			48,10	
	Spese Generali 15.00% * (48.10) euro			7,22	
	Sommano euro			55,32	
	Utili Impresa 10% * (55.32) euro			5,53	
	T O T A L E euro / m			60,85	
	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN80				
	<i>Fornitura e posa in opera di tubazione DN80 in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di ... inale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</i>				
Nr. 34 AP.Tubaz PEAD DI400	E L E M E N T I:				
	(E) [AP.Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg	6,200	8,00	49,60	---
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,050	26,03	1,30	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	70,49	3,52	---
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,050	27,95	1,40	MDO
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	1,000	0,28	0,28	
	Sommano euro			56,10	
	Spese Generali 15.00% * (56.10) euro			8,42	
	Sommano euro			64,52	
	Utili Impresa 10% * (64.52) euro			6,45	
	T O T A L E euro / m			70,97	
	Fornitura e posa di Tubazione in PEAD - DI400				
	<i>Fornitura e posa di tubazione in PEAD per fluidi in pressione conteggiate a metro lineare per linee interrate.</i>				
	<i>Caratteristiche tecniche: tubazione in polietilene ad alta densità, ... nzioni. Diametro esterno x spessore: D x s = 450 x 26,7 (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione</i>				
Nr. 34 AP.Tubaz PEAD DI400	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura tubazione PEAD PN10 PE100 De450 m	1,000	200,00	200,00	
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,050	26,03	1,30	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	70,49	3,52	---
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*200,00) a corpo	1,000	7,00	7,00	
	Sommano euro			211,82	
	A R I P O R T A R E			211,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			211,82	
	Spese Generali 15.00% * (211.82) euro			31,77	
	Sommano euro			243,59	
	Utili Impresa 10% * (243.59) euro			24,36	
	T O T A L E euro / m			267,95	
Nr. 35 AP.Valvola Perrot	Fornitura e posa di Valvola Perrot - DN100 <i>Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304.</i> E L E M E N T I: (L) Valvola di non ritorno cadauno (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) a corpo Sommano euro Spese Generali 15.00% * (135.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (155.83) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,500 0,500 0,000 0,085	100,00 26,03 27,95 70,49 100,00	100,00 13,02 13,98 0,00 8,50 135,50 20,33 155,83 15,58 171,41	MDO MDO ---
Nr. 36 AP.VF.50	Fornitura e posa di Valvola a farfalla - DN50 <i>Fornitura e posa di valvola a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, alber ... comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.</i> <i>DN50</i> E L E M E N T I: (E) [13.18.036*.005] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 22.482%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=232,99) cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (284.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (327.29) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,500 0,500 0,100 0,085	232,99 23,48 26,03 70,49 232,99	232,99 11,74 13,02 7,05 19,80 284,60 42,69 327,29 32,73 360,02	--- MDO MDO ---
Nr. 37 AP.VF.65	Fornitura e posa di Valvola a farfalla - DN65 <i>Fornitura e posa di valvola a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, alber ... comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.</i> <i>DN65</i> E L E M E N T I: (E) [13.18.036*.006] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 20.908%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h (E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=271,32) cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (326.19) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (375.12) euro	1,000 0,500 0,500 0,100 0,085	271,32 23,48 26,03 70,49 271,32	271,32 11,74 13,02 7,05 23,06 326,19 48,93 375,12 37,51	--- MDO MDO ---
	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			402,42	
Nr. 41 AP.VNR.65	Sommano euro			402,42	
	Utili Impresa 10% * (402.42) euro			40,24	
	T O T A L E euro / cadauno			442,66	
	Fornitura e posa di Valvola di ritegno - DN65				
	<i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN65 con le seguenti caratteristiche:</i>				
	<i>Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16</i>				
	<i>Materiali: corpo: ghisa sferoidale</i>				
	<i>cappello: ghisa sferoidale</i>				
	<i>... to NBR</i>				
	<i>verniciatura: epossidica</i>				
Nr. 42 AP.VNR.80	<i>Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [13.18.019*.007] Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN ...	1,000	413,12	413,12	---
	di cui MDO= 13.732%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad				
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,500	26,03	13,02	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,500	27,95	13,98	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	70,49	7,05	---
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=413,12) a corpo	0,085	413,12	35,12	
	Sommano euro			482,29	
	Spese Generali 15.00% * (482.29) euro			72,34	
Nr. 43 AP.VSF.25	Sommano euro			554,63	
	Utili Impresa 10% * (554.63) euro			55,46	
	T O T A L E euro / cadauno			610,09	
	Fornitura e posa di Valvola di ritegno - DN80				
	<i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con le seguenti caratteristiche:</i>				
	<i>Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16</i>				
	<i>Materiali: corpo: ghisa sferoidale</i>				
	<i>cappello: ghisa sferoidale</i>				
	<i>... to NBR</i>				
	<i>verniciatura: epossidica</i>				
Nr. 43 AP.VSF.25	<i>Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [13.18.019*.008] Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN ...	1,000	472,43	472,43	---
	di cui MDO= 12.008%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad				
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,500	26,03	13,02	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,500	27,95	13,98	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	70,49	7,05	---
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=472,43) a corpo	0,085	472,43	40,16	
	Sommano euro			546,64	
	Spese Generali 15.00% * (546.64) euro			82,00	
Nr. 43 AP.VSF.25	Sommano euro			628,64	
	Utili Impresa 10% * (628.64) euro			62,86	
	T O T A L E euro / cadauno			691,50	
	Fornitura e posa di Valvola a sfera - DN25				
	<i>Fornitura e posa di Valvola a sfera DN25 con le seguenti caratteristiche:</i>				
	<i>corpo valvola in ottone</i>				
	<i>sfera e albero in acciaio inox</i>				
	<i>guarnizioni sfera e sede di tenuta in P.T.F.E.</i>				
	<i>guar ... eva di comando in acciaio al carbonio</i>				
	<i>Pressione nominale PN 10</i>				
Nr. 43 AP.VSF.25	<i>Impiego intercettazione linea alimentazione acqua e aria</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [13.18.001*.004] Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- ...	1,000	26,71	26,71	---
	di cui MDO= 49.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad				
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	0,500	23,48	11,74	MDO
	A R I P O R T A R E			38,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			38,45	
Nr. 44 AP.VSF.32	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,500	26,03	13,02	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	70,49	7,05	---
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=26,71) cadauno	0,085	26,71	2,27	
	Sommano euro			60,79	
	Spese Generali 15.00% * (60.79) euro			9,12	
	Sommano euro			69,91	
	Utili Impresa 10% * (69.91) euro			6,99	
	T O T A L E euro / a			76,90	
	Fornitura e posa di Valvola a sfera - DN32 <i>Fornitura e posa di Valvola a sfera DN32 con le seguenti caratteristiche:</i> <i>corpo valvola in ottone</i> <i>sfera e albero in acciaio inox</i> <i>guarnizioni sfera e sede di tenuta in P.T.F.E.</i> <i>guar ... eva di comando in acciaio al carbonio</i> <i>Pressione nominale PN 10</i> <i>Impiego intercettazione linea alimentazione acqua e aria</i>				
	E L E M E N T I: (E) [13.18.001*.005] Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- ... di cui MDO= 42.017%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	35,28	35,28	---
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	0,500	23,48	11,74	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,500	26,03	13,02	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	70,49	7,05	---
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=35,28) cadauno	0,085	35,28	3,00	
	Sommano euro			70,09	
	Spese Generali 15.00% * (70.09) euro			10,51	
	Sommano euro			80,60	
	Utili Impresa 10% * (80.60) euro			8,06	
	T O T A L E euro / a			88,66	
Nr. 45 AP.VSF.32 flangiata	Fornitura e posa di Valvola a sfera flangiata - DN32 <i>Fornitura e posa di Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a + 180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16</i>				
	E L E M E N T I: (E) [13.18.006*.003] Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN ... di cui MDO= 19.014%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	229,48	229,48	---
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	0,500	23,48	11,74	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,500	26,03	13,02	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	70,49	7,05	---
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=229,48) cadauno	0,085	229,48	19,51	
	Sommano euro			280,80	
	Spese Generali 15.00% * (280.80) euro			42,12	
	Sommano euro			322,92	
	Utili Impresa 10% * (322.92) euro			32,29	
	T O T A L E euro / cadauno			355,21	
	Profili waterstop in PVC <i>Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraul ... tibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</i>				
	E L E M E N T I: (L) Fornitura profilo waterstop m	1,000	17,50	17,50	
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h	0,100	23,48	2,35	MDO
	(E) [Op.Qualif.] Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Pro ... h	0,100	26,03	2,60	MDO
	Sommano euro			22,45	
	A R I P O R T A R E			22,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,45	
Nr. 47 IE Galleggianti	Spese Generali 15.00% * (22.45) euro			3,37	
	Sommano euro			25,82	
	Utili Impresa 10% * (25.82) euro			2,58	
	T O T A L E euro / m			28,40	
	Fornitura e posa in opera di galleggianti.				
	<i>Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voce sono comprese tutte le opere di cablaggio e collegamenti interni al quadro e le opere di collaudo.</i>				
	<i>Dovranno essere ins ... ermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [13.19.016*.001] Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pre ...	1,000	34,61	34,61	---
	di cui MDO= 46.692%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	0,200	27,95	5,59	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	1,000	1,21	1,21	
	(L) Trasporto (pr=34,61*,035) a corpo				
Nr. 48 IE Plinto Palo	Sommano euro			41,41	
	Spese Generali 15.00% * (41.41) euro			6,21	
	Sommano euro			47,62	
	Utili Impresa 10% * (47.62) euro			4,76	
	T O T A L E euro / cadauno			52,38	
	Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione				
	<i>Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione secondo quanto indicato nell'elaborato "Capitolato speciale di appalto PARTE TECNICA", Schemi elettrici unifilari e comprensivo di scavo e tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(E) [18.09.003*.002] Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframm ...	1,000	65,47	65,47	---
	di cui MDO= 32.032%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	23,48	23,48	MDO
	(E) [Op.Comun.] Costo orario operaio comune come da indicazione del Provvedi ... h				
	(E) [03.03.003*.001] Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonataz ...	0,064	139,74	8,94	---
Nr. 49 IE Sezionatore	di cui MDO= 2.892%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³				
	Sommano euro			97,89	
	Spese Generali 15.00% * (97.89) euro			14,68	
	Sommano euro			112,57	
	Utili Impresa 10% * (112.57) euro			11,26	
	T O T A L E euro / cadauno			123,83	
	Fornitura e posa in opera di sezionatore di potenza 0/I da 20A.				
	<i>Fornitura e posa in opera per ciascuna utenza di sezionatore di potenza 0/I lucchettabile dimensionato in funzione della utenza da sezionare e da installare in prossimità dell'elett ... one e corretto funzionamento a regola d'arte del quadro e delle apparecchiature, anche se non esplicitamente riportato.</i>				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura di Sezionatore di potenza sotto carico del tipo lucchettabile e dotato di contatto ausiliario (20 A). Compresa struttura metallica di supporto. cadauno	1,000	40,00	40,00	
	(E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	0,500	27,95	13,98	MDO
	(L) Trasporto 3% (pr=40,00*,035) a corpo	1,000	1,40	1,40	
	Sommano euro			55,38	
	Spese Generali 15.00% * (55.38) euro			8,31	
	Sommano euro			63,69	
	Utili Impresa 10% * (63.69) euro			6,37	
	T O T A L E euro / a corpo			70,06	
	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. 50 IE.ALLACCI_MOTORE	ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORE ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORI TRIFASE <i>Fornitura in opera dei materiali necessari al collegamento di utenza elettrica in genere (motori elettrici, compressori, pompe) della potenza in ... ne della installazione IP 65 minimo.</i> <i>La sezione del cavo è deducibile, in relazione alla potenza dagli schemi elettrici;</i> E L E M E N T I: (L) Allaccio delle linee motori di potenza e di segnalazione alla scatola di derivazione in campo. a corpo	1,000	80,00	80,00	MDO
	Sommano euro			80,00	
	Spese Generali 15.00% * (80.00) euro			12,00	
	Sommano euro			92,00	
	Utili Impresa 10% * (92.00) euro			9,20	
	T O T A L E euro / a corpo			101,20	
Nr. 51 IE.ALLACCI_SONDE	COLLEGAMENTO ELETTRICO Sonda MISURA STRUMENTO ANALOGICO COLLEGAMENTO ELETTRICO Sonda MISURA STRUMENTO ANALOGICO <i>Fornitura in opera di allacciamento di apparecchiature di controllo di tipo analogico (elemento sensibile misuratore di liv ... messa a terra secondo le norme CEI, e prova funzionale per le apparecchiature</i> <i>Per ogni collegamento di strumentazione.</i> E L E M E N T I: (L) Allaccio linee di potenza e di segnalazione delle sonde di misura esistenti e di nuova fornitura a corpo	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			50,00	
	Spese Generali 15.00% * (50.00) euro			7,50	
	Sommano euro			57,50	
	Utili Impresa 10% * (57.50) euro			5,75	
	T O T A L E euro / a corpo			63,25	
Nr. 52 IE.DIS-ST-LED	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED <i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione grandi aree esterne, costituito da:</i> <i>Corpo e tel ... LVIO 2 3274 18 LED o equivalenti;</i> <i>- grado di protezione IP65 - omologazione classe II;</i> <i>- ottica: Asimmetrica;</i> E L E M E N T I: (L) fornitura apparecchio illuminante per esterno tipo Disano Stelvio 2 18 LED cadauno (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*500,00) a corpo	1,000 0,500 1,000	500,00 27,95 17,50	500,00 13,98 17,50	MDO
	Sommano euro			531,48	
	Spese Generali 15.00% * (531.48) euro			79,72	
	Sommano euro			611,20	
	Utili Impresa 10% * (611.20) euro			61,12	
	T O T A L E euro / a corpo			672,32	
Nr. 53 IE.FG16-10x1.5+sch.	FG16-10x1.5+sch. LINEE ELETTRICHE FG16OR16 <i>Fornitura in opera di cavo certificato Cca - s3, d1, a3 in accordo alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), conforme alla norma CEI ... interrati.</i> <i>Si comprendono gli accessori per il fissaggio, le derivazioni ed i collegamenti.</i> <i>Formazione 10x1,5mmq+sch.</i> E L E M E N T I: (L) fornitura cavo 10x1,5mmq+sch. m (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*5,60) a corpo	1,000 0,020 1,000	5,60 27,95 0,20	5,60 0,56 0,20	MDO
	A R I P O R T A R E			6,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,36	
Nr. 54 IE.FG16-3x1.5+sch.	Sommano euro			6,36	MDO
	Spese Generali 15.00% * (6.36) euro			0,95	
	Sommano euro			7,31	
	Utili Impresa 10% * (7.31) euro			0,73	
	T O T A L E euro / m			8,04	
Nr. 55 IE.FG16-5x1.5+sch.	FG16-3x1.5+sch. <i>LINEE ELETTRICHE FG16OR16</i> <i>Fornitura in opera di cavo certificato Cca - s3, d1, a3 in accordo alla Normativa Europea</i> <i>Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), conforme alla norma CEI ... interrati.</i> <i>Si comprendono gli accessori per il fissaggio, le derivazioni ed i collegamenti.</i> <i>Formazione 3x1,5mmq+sch.</i> E L E M E N T I: (L) fornitura cavo 3x1,5mmq+sch. m (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*2,07) a corpo	1,000 0,020 1,000	2,07 27,95 0,07	2,07 0,56 0,07	MDO
	Sommano euro			2,70	
	Spese Generali 15.00% * (2.70) euro			0,41	
	Sommano euro			3,11	
	Utili Impresa 10% * (3.11) euro			0,31	
	T O T A L E euro / m			3,42	
Nr. 56 IE.FG16OH2R-4G4	FG16-5x1.5+sch. <i>LINEE ELETTRICHE FG16OR16</i> <i>Fornitura in opera di cavo certificato Cca - s3, d1, a3 in accordo alla Normativa Europea</i> <i>Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), conforme alla norma CEI ... interrati.</i> <i>Si comprendono gli accessori per il fissaggio, le derivazioni ed i collegamenti.</i> <i>Formazione 5x1,5mmq+sch.</i> E L E M E N T I: (L) fornitura cavo 5x1,5mmq+sch. m (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*2,80) a corpo	1,000 0,020 1,000	2,80 27,95 0,10	2,80 0,56 0,10	MDO
	Sommano euro			3,46	
	Spese Generali 15.00% * (3.46) euro			0,52	
	Sommano euro			3,98	
	Utili Impresa 10% * (3.98) euro			0,40	
	T O T A L E euro / m			4,38	
Nr. 56 IE.FG16OH2R-4G4	FG16-4G4+sch. <i>LINEE ELETTRICHE FG16OH2R16</i> <i>Fornitura in opera di cavo certificato Cca - s3, d1, a3 in accordo alla Normativa Europea</i> <i>Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), conforme alla norma C ... tti interrati.</i> <i>Si comprendono gli accessori per il fissaggio, le derivazioni ed i collegamenti.</i> <i>Formazione 4x4mmq+sch.</i> E L E M E N T I: (L) fornitura cavo 4G4mmq m (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*4,35) a corpo	1,000 0,020 1,000	4,35 27,95 0,15	4,35 0,56 0,15	MDO
	Sommano euro			5,06	
	Spese Generali 15.00% * (5.06) euro			0,76	
	Sommano euro			5,82	
	Utili Impresa 10% * (5.82) euro			0,58	
	T O T A L E euro / m			6,40	
	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. 57 IE.PR-6	PALO RASTREMATO CONICO ALTEZZA FUORI TERRA 8mt <i>PALO RASTREMATO CONICO ALTEZZA FUORI TERRA 8mt</i> <i>Fornitura e posa in opera di palo in lamiera di acciaio di tipo conico in esecuzione zincata a caldo mediante immersione e completo d ... ntendersi compreso di manodopera ed attrezzature necessarie, quali gru o altro, necessarie alla corretta posa in opera;</i> E L E M E N T I: (L) fornitura palo di acciaio tipo conico 6000mm fuori terra cadauno (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*300,00) a corpo <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (324.48) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (373.15) euro</div> T O T A L E euro / a corpo	1,000 0,500 1,000	300,00 27,95 10,50	300,00 13,98 10,50	MDO
				324,48 48,67	
				373,15 37,32	
				410,47	
Nr. 58 IE.PRESE FM	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE <i>Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia ... usibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.3P+N+T e 2P+T 16A.</i> E L E M E N T I: (E) [15.02.007*.006] Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di ... di cui MDO= 29.925%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.02.007*.001] Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di ... di cui MDO= 27.572%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=152,72*,035) a corpo <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (172.05) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (197.86) euro</div> T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000 0,500 1,000	86,15 66,57 27,95 5,35	86,15 66,57 13,98 5,35	---
				172,05 25,81	
				197,86 19,79	
				217,65	
Nr. 59 IE.PROG	PROGRAMMAZIONE IMPIANTO <i>PROGRAMMAZIONE IMPIANTO AUTOMAZIONE E COLLAUDI SISTEMA DI SUPERVISIONE</i> <i>Fornitura di prestazione tecnica relativa alla programmazione del PLC e relativo all'avviamento in campo, e r ... ressa la consegna del programma sorgente definitivo aggiornato senza password con i commenti di ciascun blocco funzione.</i> E L E M E N T I: (L) Sviluppo logiche, algoritmi e pagine grafiche su touch-panel per funzionamento e visualizzazione stato delle macchine a corpo (L) Fornitura software di sviluppo HMI e PLC a corpo (L) attività di interfacciamento con sistema di controllo avanzato dei cicli alternati come da specifica tecnica h (L) Start-up, collaudo impianto, fornitura software di programmazione aggiornati (file sorgente) h (L) Attività di supporto per interfacciamento tra Data Blocks e Telecontrollo aziendale h <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 100.00) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 015.00) euro</div> T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 16,000 16,000 8,000	3'500,00 1'000,00 40,00 40,00 40,00	3'500,00 1'000,00 640,00 640,00 320,00	
				6'100,00 915,00	
				7'015,00 701,50	
				7'716,50	
Nr. 60 IE.Q.Automazione	QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE <i>QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE</i> <i>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione e automazione realizzato come da</i>				
	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. 61 IE.Q.stradale	<i>schema Q.Automazione.</i> <i>Il quadro sarà provvisto di ris ... itivi e delle apparecchiature sono indicate nelle tavole di progetto allegate.</i> <i>Apparecchiature soggette al marchio CE.</i> E L E M E N T I: (L) fornitura apparecchiature hardware come da schema elettrico di progetto a corpo (L) Fornitura e posa di modem per collegamento a telecontrollo aziendale cadauno (L) Batterie tampone (12V e 7.2Ah) cadauno (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*(7000,00+1000,00)) a corpo	1,000 1,000 2,000 0,500 24,000 1,000	7'000,00 1'000,00 30,00 70,49 27,95 280,00	7'000,00 1'000,00 60,00 35,25 670,80 280,00	---
	Sommano euro			9'046,05	
	Spese Generali 15.00% * (9 046.05) euro			1'356,91	
	Sommano euro			10'402,96	
	Utili Impresa 10% * (10 402.96) euro			1'040,30	
	T O T A L E euro / a corpo			11'443,26	
	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale. <i>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale e Int. Gen. di protezione e contatti ausiliari come da schemi elettrici di progetto e Disciplinare descrittivo e prestazional ... ndere l'opera finita e funzionante a regola d'arte anche se non esplicitamente riportato negli elaborati di riferimento.</i> E L E M E N T I: (E) [15.06.024*.001] Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. ... di cui MDO= 14.210%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (L) Fornitura di elementi prefabbricati per permettere l'innalzamento del nuovo quadro stradale di circa 1 metro a corpo (E) [03.03.003*.001] Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonataz ... (qt=0,5*0,4*0,3) di cui MDO= 2.892%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (L) fornitura nuovo interruttore generale magnetotermico da 63A-4P tipo iC60H Schneider o similare cadauno (L) fornitura nuovo interruttore di protezione differenziale tipo Vigi iC60 63A 0,3mA Schneider o similare con contatti ausiliari per comunicazione di stato cadauno (L) Scavo e casserratura necessaria per realizzazione basamento di posa per nuovo quadretto stradale (dim.indicative 0.5x0.4x0.3m), 3m di polifora DN90 per cablaggio con il quadretto ENEL adiacente e bulloneria necessaria al fissaggio a corpo (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... Attività di scavo per realizzazione basamento di posa (dim. indicative 0,5x0,3x0,1m) per quadretto stradale, casserratura e tratto di polifora DN90 per collegamento con quadro elettrico ENEL adiacente h (L) Trasporto (pr=(290,93+250,00)*,035) cadauno	2,000 1,000 0,060 1,000 1,000 1,000 8,000 1,000	290,93 250,00 139,74 136,15 140,00 150,00 27,95 18,93	581,86 250,00 8,38 136,15 140,00 150,00 223,60 18,93	---
	Sommano euro			1'508,92	
	Spese Generali 15.00% * (1 508.92) euro			226,34	
	Sommano euro			1'735,26	
	Utili Impresa 10% * (1 735.26) euro			173,53	
	T O T A L E euro / cadauno			1'908,79	
	QUADRO Power Center+MCC <i>QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGI</i> <i>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di Bassa Tensione realizzato come da schema elettrico di progetto QGI</i> <i>Il quadro sarà provv ... arghezza del quadro mm 1500</i> <i>Altezza del quadro mm 2010</i> <i>Profondità del quadro mm 600;</i> <i>Riferimento schema elettrico QGBT;</i> E L E M E N T I: (L) fornitura nuovo quadro di BT denominato QGI cadauno (L) Inverter da 5,5 kW IP55 cadauno (L) Interruttore crepuscolare di tipo murale per palo illuminazione ingresso depuratore (prezziario Schneider) cadauno (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (E) [Op.Spec.] Costo orario operaio specializzato come da indicazione del P ... h	1,000 2,000 1,000 1,000 20,000	10'135,00 1'490,00 124,15 70,49 27,95	10'135,00 2'980,00 124,15 70,49 559,00	---
	A R I P O R T A R E			13'868,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 64 02.01.007*	Trasporto a discarica < 15km <i>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> euro / m³			2,64	---
Nr. 65 02.01.008*	Sovrapprezzo trasporto discarica > 15km <i>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> euro / m³x10km			3,55	---
Nr. 66 03.03.003*.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa <i>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</i> euro / m³			139,74	---
Nr. 67 13.18.001*.004	Valvola a sfera DN 25 (Attacco filettato) <i>Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.</i> euro / cad			26,71	---
Nr. 68 13.18.001*.005	Valvola a sfera DN 32 (Attacco filettato) <i>Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1 1/4), PN = 35.</i> euro / cad			35,28	---
Nr. 69 13.18.006*.003	Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione i ... liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1 1/4), PN = 16. <i>Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione i ... liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1 1/4), PN = 16.</i> euro / cad			229,48	---
Nr. 70 13.18.019*.004	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... a + 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1 1/4). <i>Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1 1/4).</i> euro / cad			216,26	---
Nr. 71 13.18.019*.006	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... no a + 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). <i>Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... no a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").</i> euro / cad			291,13	---
Nr. 72 13.18.019*.007	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... a + 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.				
	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. 73 13.18.019*.008	Diametro nominale 65 (2"1/2). <i>Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).</i> euro / cad			413,12	---
Nr. 74 13.18.036*.005	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... no a + 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). <i>Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... no a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").</i> euro / cad			472,43	---
Nr. 75 13.18.036*.006	Valvola a farfalla DN 50 <i>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").</i> euro / cad			232,99	---
Nr. 76 13.18.036*.007	Valvola a farfalla DN 65 <i>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).</i> euro / cad			271,32	---
Nr. 77 13.19.016*.001	Valvola a farfalla DN 80 <i>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").</i> euro / cad			323,58	---
Nr. 78 15.02.007*.001	Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituiti ... da contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3. <i>Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituiti ... da contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3.</i> euro / cad			34,61	---
Nr. 79 15.02.007*.006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore ... e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. <i>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore ... e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</i> euro / cad			66,57	---
Nr. 80 15.06.024*.001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore ... e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T <i>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore ... e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T</i> euro / cad			86,15	---
	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... 7,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).				
	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. 81 18.09.003*.002	<p>Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... 7,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).</p> <p>euro / cad</p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p>euro / cad</p>		290,93	---	
Nr. 82 28.02.001.010	<p>Autocarro con gru</p> <p>Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m</p> <p>euro / h</p>		46,75	---	
Nr. 83 28.02.002.001	<p>Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t.</p> <p>Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t</p> <p>euro / h</p>		70,49	---	
Nr. 84 28.02.002.005	<p>Autogru</p> <p>Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t</p> <p>euro / h</p>		109,45	---	
Nr. 85 AP.Tubaz AISI	<p>Fornitura di Tubazione in AISI 304 per fluidi in pressione</p> <p>Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione.</p> <p>Fornitura di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relati ... isaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL.</p> <p>euro / kg</p>		8,00	---	
Nr. 86 Op.Comun.	<p>Operaio comune</p> <p>Costo orario operaio comune come da indicazione del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria - Riferimento GEN 2020 Operario Comune.</p> <p>euro / h</p>		23,48	MDO	
Nr. 87 Op.Qualif.	<p>Operaio qualificato</p> <p>Costo orario operaio qualificato come da indicazione del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria - Riferimento GEN 2020. Operario Qualificato.</p> <p>euro / h</p>		26,03	MDO	
Nr. 88 Op.Spec.	<p>Operaio specializzato</p> <p>Costo orario operaio specializzato come da indicazione del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria - Riferimento GEN 2020. Operario Specializzato.</p> <p>euro / h</p>		27,95	MDO	
	Data, 01/07/2021				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				