


PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di collettamento di alcune tratte di rete fognaria del Comune di Losine (BS)

COMMITTENTE:



Via Aldo Moro - 25043 Breno (BS)
Tel. +39 0364/1951125 - Fax. +39 0364/1951945
siv-srl@gigapec.it - www.sivsrl.eu

3				
2				
1				
REV.	DATA	OGGETTO DELLA MODIFICA	REDATTO	CONTROLLATO
TAVOLA: R009	OGGETTO: Analisi Prezzi	DATA: Settembre 2023		
		SCALA: -:--		
PROGETTISTI: Ingegneria Ambiente S.r.l. Dott. Ing. Enrico Maria Battistoni via del Consorzio n. 39 - 60015 Falconara Marittima (AN) Tel. 071 / 91.62.094 - Fax 071 / 91.89.580 - e-mail: info@ingegneriaambiente.it Albo Ingegneri di Ancona n. A2666			TIMBRO e FIRMA:  Ingegneria Ambiente S.r.l.	
FILE: R009_Analisi prezzi	REDATTO: PhD, Ing. Emanuela Cola	CONTROLLATO: Ing. Enrico Maria Battistoni		

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 4x1,5sch	Cavo flessibile conforme Cpr e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG16OH2R: sezione 4x1,5 mm². ELEMENTI: (L) Cavo 4x1,5 mmq+schermatura m (L) Trasporto e Posa in opera (pr=2,70*3/100) m (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	1,000 1,000 0,040	2,70 0,08 29,04	2,70 0,08 1,16	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.94) euro			3,94 0,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.53) euro			4,53 0,45	
	T O T A L E euro / m			4,98	
Nr. 2 IE Chiusino 40x40	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile. Dimensioni 40x40cm. ELEMENTI: (L) Fornitura di chiusino in ghisa carrabile per pozzetto prefabbricato 40x40 cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) Trasporto pari al 3% (pr=50,00*0,03) cadauno	1,000 0,500 1,000	50,00 29,04 1,50	50,00 14,52 1,50	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (66.02) euro			66,02 9,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (75.92) euro			75,92 7,59	
	T O T A L E euro / cadauno			83,51	
Nr. 3 IE Chiusino 60x60	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile. Dimensioni 60x60cm. ELEMENTI: (L) Fornitura di chiusino in ghisa carrabile per pozzetto prefabbricato 40x40 cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) Trasporto pari al 3% (pr=75,00*0,03) cadauno	1,000 0,500 1,000	75,00 29,04 2,25	75,00 14,52 2,25	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (91.77) euro			91,77 13,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (105.54) euro			105,54 10,55	
	T O T A L E euro / cadauno			116,09	
Nr. 4 IE Galleggianti	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. Dovranno essere ins ... ermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801 ELEMENTI: (L) Fornitura regolatore di livello ON-OFF cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) Trasporto (pr=35,00*,035) a corpo	1,000 0,500 1,000	35,00 29,04 1,23	35,00 14,52 1,23	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (50.75) euro			50,75 7,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (58.36) euro			58,36 5,84	
	T O T A L E euro / cadauno			64,20	
	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. 5 IE POZZ 40x40	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubaz ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni di cm 40x40 h=40 e spess. cm 4.5 E L E M E N T I: (L) Fornitura di pozzetto prefabbricato 40x40 cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) Trasporto pari al 3% (pr=40,00*0,03) cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (70.24) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (80.78) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000 1,000	40,00 29,04 1,20	40,00 29,04 1,20 70,24 10,54 80,78 8,08 88,86	MDO
Nr. 6 IE POZZ 60x60	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubaz ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni di cm 60x60 h=60 e spess. cm 4.5 E L E M E N T I: (L) Fornitura di pozzetto prefabbricato 60x60 cadauno (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) Trasporto pari al 3% (pr=70,00*0,03) cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (101.14) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (116.31) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000 1,000	70,00 29,04 2,10	70,00 29,04 2,10 101,14 15,17 116,31 11,63 127,94	MDO
Nr. 7 IE Sez.	Fornitura e posa in opera di pulsantiera con tettuccio di protezione per comando utenze con potenza fino a 10 kW come riportato nell'elaborato E-IE.02 in acciaio inossidabile del t ... Compreso ogni altro intervento non esplicitato, ma necessario per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Fornitura della pulsantiera tipo A, come da descrizione. a corpo (L) Carpenteria metallica a corpo (L) Trasporto pari al 3% (pr=(100,00)*,03) % (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (132.04) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (151.85) euro T O T A L E euro / cad	1,000 1,000 1,000 1,000	50,00 50,00 3,00 29,04	50,00 50,00 3,00 29,04 132,04 19,81 151,85 15,19 167,04	MDO
Nr. 8 IE.Q.STRADALE	Fornitura e posa di quadro elettrico di consegna della bassa tensione (conchiglia stradale) e quadretto per l'installazione dell'interruttore generale come da elaborati di progetto ... indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. E L E M E N T I: (L) Fornitura del quadro elettrico per contatore ENEL e quadro elettrico per interruttore generale a corpo (L) Trasporto pari al 3% (pr=(1500,00)*,03) % (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 777.32) euro	1,000 1,000 8,000	1'500,00 45,00 29,04	1'500,00 45,00 232,32 1'777,32 266,60	MDO
	A R I P O R T A R E			2'043,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'043,92	
Nr. 9 IE.QSL01	Sommano euro			2'043,92	MDO
	Utili Impresa 10% * (2 043.92) euro			204,39	
	T O T A L E euro / cad			2'248,31	
	Fornitura e posa di quadro elettrico di potenza e controllo macchine (QSL01-Quadro sollevamento Losine). In questo quadro è compresa anche la voce "IE.Automazione" ovvero gli appar ... indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura del quadro elettrico per la potenza ed il controllo macchine a corpo	1,000	7'051,00	7'051,00	
	(L) Hardware di automazione a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	
	(L) Trasporto pari al 3% (pr=(7051,00)*,03) %	1,000	211,53	211,53	
	(E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora	16,000	29,04	464,64	
	Sommano euro			10'227,17	
Nr. 10 NP.Accessori elettropompa	Spese Generali 15.00% * (10 227.17) euro			1'534,08	MDO MDO
	Sommano euro			11'761,25	
	Utili Impresa 10% * (11 761.25) euro			1'176,13	
	T O T A L E euro / cad			12'937,38	
	Fornitura di accessori per elettropompa:				
	- tubo di mandata in acciaio DN80				
	- giunto di smontaggio				
	- flange				
	Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante				
	E L E M E N T I:				
Nr. 11 NP.Carpenteria metallica	(L) tubazione acciaio DN80 m	2,500	49,30	123,25	MDO MDO
	(L) giunto di smontaggio cadauno	1,000	350,00	350,00	
	(L) flange cadauno	1,000	493,00	493,00	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	8,000	41,15	329,20	
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	8,000	39,15	313,20	
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*(49,30+350,00+493,00)) a corpo	1,000	31,23	31,23	
	Sommano euro			1'639,88	
	Spese Generali 15.00% * (1 639.88) euro			245,98	
	Sommano euro			1'885,86	
	Utili Impresa 10% * (1 885.86) euro			188,59	
Nr. 12	T O T A L E euro / cadauno			2'074,45	MDO MDO
	Fornitura e posa in opera di opere in carpenteria metallica in acciaio INOX 316L, quali lame di dissipazione, paratoie, stramazzi triangolari o rettangolari, scale, passerelle, gri ... i in acciaio INOX con ancorante chimico, gomma espansa; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali di lavoro kg	1,000	4,13	4,13	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,050	41,15	2,06	
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,050	39,15	1,96	
	(L) Trasporto (pr=0,035*4,13) a corpo	1,000	0,14	0,14	
	Sommano euro			8,29	
	Spese Generali 15.00% * (8.29) euro			1,24	
	Sommano euro			9,53	
Nr. 12	Utili Impresa 10% * (9.53) euro			0,95	
	T O T A L E euro / kg			10,48	
	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				
NP.Collari distanza	realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o b ... apposite guaine a soffietto in gomma o neoprene, da fissare con apposite fascette Inox. Esterno tubo principale 160 mm. E L E M E N T I: (L) Materiali di lavoro cadauno (E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (L) Trasporto (pr=0,035*10,70) a corpo	1,000 0,050 0,050 1,000	10,70 41,15 39,15 0,37	10,70 2,06 1,96 0,37	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.09) euro			15,09 2,26	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.35) euro			17,35 1,74	
	T O T A L E euro / cadauno			19,09	
Nr. 13 NP.DLU.01.	Fornitura e posa di sensore radar per la misura del livello. Ogni singolo sensore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Tipo di dispositivoad ultrasuoni; Campo di mis ... tta trasmissione del segnale al PLC di controllo; - Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Fornitura e accessori cadauno (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [MA.00.060.0005] Operaio impiantista 5° livello ora (L) Trasporto a corpo	1,000 2,000 4,000 1,000	800,00 39,15 29,04 28,00	800,00 78,30 116,16 28,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 022.46) euro			1'022,46 153,37	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 175.83) euro			1'175,83 117,58	
	T O T A L E euro / cadauno			1'293,41	
Nr. 14 NP.Elettropompa	Fornitura di pompa di sollevamento liquami, avente i seguenti dati tecnici e caratteristiche: Elettropompa sommergibile tipo Xylem Flygt NP 3085.060 SH 254 o equivalente -Pot. Nom ... in acciaio inox portata max. 0,4ton. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (L) Fornitura elettropompa cadauno (E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ... di cui MDO= 29.081%; MAT= 0.000%; ATT= 49.970%; ora (L) Trasporto (pr=0,035*7005,25) a corpo	1,000 4,000 4,000 4,000 1,000	7'005,25 41,15 39,15 99,00 245,18	7'005,25 164,60 156,60 396,00 245,18	MDO MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 967.63) euro			7'967,63 1'195,14	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 162.77) euro			9'162,77 916,28	
	T O T A L E euro / cadauno			10'079,05	
Nr. 15 NP.Giunto dilatazione	Fornitura di giunto di dilatazione (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a norma UNI EN 1092-1. Diametro nominale 160 mm, corsa totale 49 mm. E L E M E N T I: (L) Materiali di lavoro cadauno (E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora (L) Trasporto (pr=0,035*613,00) a corpo	1,000 0,050 0,050 1,000	613,00 41,15 39,15 21,46	613,00 2,06 1,96 21,46	MDO MDO
	Sommano euro			638,48	
	A R I P O R T A R E			638,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			638,48	
Nr. 16 NP.Guaina salvaroccia	Spese Generali 15.00% * (638.48) euro			95,77	
	Sommano euro			734,25	
	Utili Impresa 10% * (734.25) euro			73,43	
	T O T A L E euro / cadauno			807,68	
	Fornitura e posa in opera di manto di protezione impermeabile per murature verticali contro terra eseguito con uno strato di guaina (bugnata) salvaroccia tipo Delta o equivalente, previa spalmatura di primer bituminoso a freddo.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali di lavoro mq	1,000	1,30	1,30	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,100	41,15	4,12	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,100	39,15	3,92	MDO
	(L) Trasporto (pr=0,035*1,30) a corpo	1,000	0,05	0,05	
Nr. 17 NP.Impermeabiliz zante mineral	Sommano euro			9,39	
	Spese Generali 15.00% * (9.39) euro			1,41	
	Sommano euro			10,80	
	Utili Impresa 10% * (10.80) euro			1,08	
	T O T A L E euro / m2			11,88	
	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante minerale eco-compatibile ad azione osmotica tipo "Osmocem" o equivalente, per la protezione e l'impermeabilizzazione di strutture in ... to delle superfici con lavaggio ad alta pressione e rasatura turapori con speciali malte rapide dei ferri distanziatori.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali di lavoro m2	1,000	7,50	7,50	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,200	41,15	8,23	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,200	39,15	7,83	MDO
Nr. 18 NP.Nastro Segnalatore	(L) Trasporto (pr=0,035*7,50) a corpo	1,000	0,26	0,26	
	Sommano euro			23,82	
	Spese Generali 15.00% * (23.82) euro			3,57	
	Sommano euro			27,39	
	Utili Impresa 10% * (27.39) euro			2,74	
	T O T A L E euro / m2			30,13	
	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiali di lavoro m	1,000	0,46	0,46	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,020	41,15	0,82	MDO
Nr. 19 NP.PEAD PE 100 PN 16 DE 160	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,020	39,15	0,78	MDO
	(L) Trasporto (pr=0,035*0,46) a corpo	1,000	0,02	0,02	
	Sommano euro			2,08	
	Spese Generali 15.00% * (2.08) euro			0,31	
	Sommano euro			2,39	
	Utili Impresa 10% * (2.39) euro			0,24	
	T O T A L E euro / m			2,63	
	Fornitura e posa in opera di tubazioni PEAD PN 16, PE100, DE 160, in polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte fognarie in pressione, completo di raccordi a compressione e p ... o esclusi lo scavo, il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Tubazione PEAD PE 100 PN 16 De160 m	1,000	32,50	32,50	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,300	41,15	12,35	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,300	39,15	11,75	MDO
	A R I P O R T A R E			56,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			56,60	
Nr. 20 NP.Pozzetto 100	(L) Trasporto (pr=0,035*32,50) a corpo	1,000	1,14	1,14	
	Sommano euro			57,74	
	Spese Generali 15.00% * (57.74) euro			8,66	
	Sommano euro			66,40	
	Utili Impresa 10% * (66.40) euro			6,64	
	T O T A L E euro / m			73,04	
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Pozzetto prefabbricato cadauno	1,000	197,00	197,00	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,500	41,15	20,58	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,500	39,15	19,58	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ... di cui MDO= 29.081%; MAT= 0.000%; ATT= 49.970%; ora	0,300	99,00	29,70	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*197,00) a corpo	1,000	6,90	6,90	
	Sommano euro			273,76	
	Spese Generali 15.00% * (273.76) euro			41,06	
Nr. 21 NP.Pozzetto 120	Sommano euro			314,82	
	Utili Impresa 10% * (314.82) euro			31,48	
	T O T A L E euro / cadauno			346,30	
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Pozzetto prefabbricato cadauno	1,000	244,00	244,00	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,600	41,15	24,69	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,600	39,15	23,49	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ... di cui MDO= 29.081%; MAT= 0.000%; ATT= 49.970%; ora	0,400	99,00	39,60	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*244,00) a corpo	1,000	8,54	8,54	
	Sommano euro			340,32	
	Spese Generali 15.00% * (340.32) euro			51,05	
	Sommano euro			391,37	
	Utili Impresa 10% * (391.37) euro			39,14	
	T O T A L E euro / cadauno			430,51	
Nr. 22 NP.Pozzetto 80	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Pozzetto prefabbricato cadauno	1,000	102,00	102,00	
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,500	41,15	20,58	MDO
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,500	39,15	19,58	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ... di cui MDO= 29.081%; MAT= 0.000%; ATT= 49.970%; ora	0,200	99,00	19,80	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*102,00) a corpo	1,000	3,57	3,57	
	Sommano euro			165,53	
	Spese Generali 15.00% * (165.53) euro			24,83	
	Sommano euro			190,36	
	Utili Impresa 10% * (190.36) euro			19,04	
	T O T A L E euro / cadauno			209,40	
	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. 23 NP.PVC DE250	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC, DE 250.</p> <p>I tipi, le dimensioni, le caratteristiche e le modalità di prova dei tubi in cloruro di polivinile rigido dovranno corrispondere a ... di lunghezze inferiori a seconda delle necessità e dovranno essere diritti e a sezione uniforme perfettamente sagomata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Tubazioni DN250 in pvc m</p> <p>(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora</p> <p>(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora</p> <p>(E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ...</p> <p>di cui MDO= 29.400%; MAT= 0.000%; ATT= 49.651%; giorno</p> <p>(L) Trasporto (pr=0,035*68,20) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (110.36) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (126.91) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	<p>1,000</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,020</p> <p>1,000</p>	<p>68,20</p> <p>41,15</p> <p>39,15</p> <p>783,39</p> <p>2,39</p>	<p>68,20</p> <p>12,35</p> <p>11,75</p> <p>15,67</p> <p>2,39</p> <p>110,36</p> <p>16,55</p> <p>126,91</p> <p>12,69</p> <p>139,60</p>	<p></p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p> <p></p>
Nr. 24 NP.Regolatore di livello	<p>Fornitura di Regolatore di livello ENM-10 RED o equivalente, per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 e con 13 mt di cavo in PVC.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiali di lavoro cadauno</p> <p>(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora</p> <p>(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora</p> <p>(L) Trasporto (pr=0,035*199,50) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (246.64) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (283.64) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p>	<p>199,50</p> <p>41,15</p> <p>39,15</p> <p>6,98</p>	<p>199,50</p> <p>20,58</p> <p>19,58</p> <p>6,98</p> <p>246,64</p> <p>37,00</p> <p>283,64</p> <p>28,36</p> <p>312,00</p>	<p></p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p>
Nr. 25 NP.Sfiato	<p>Fornitura e posa in opera di sfiato per acque reflue DN 16 PN 16</p> <p>Valvola di sfiato automatica movimentata direttamente dal fluido; Per l'ingresso e il rilascio di grosse quantità ... e del rivestimento >250 µm, colore: blu RAL 5005 e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura cadauno</p> <p>(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora</p> <p>(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora</p> <p>(L) Trasporto (pr=0,035*963,00) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1 077.01) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 238.56) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>963,00</p> <p>41,15</p> <p>39,15</p> <p>33,71</p>	<p>963,00</p> <p>41,15</p> <p>39,15</p> <p>33,71</p> <p>1'077,01</p> <p>161,55</p> <p>1'238,56</p> <p>123,86</p> <p>1'362,42</p>	<p></p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p>
Nr. 26 NP.Sovralzo 100	<p>Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Sovralzo Pozzetto prefabbricato cadauno</p> <p>(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora</p> <p>(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora</p> <p>(E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ...</p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p>	<p>129,80</p> <p>41,15</p> <p>39,15</p>	<p>129,80</p> <p>20,58</p> <p>19,58</p>	<p></p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			169,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			169,96	
Nr. 27 NP.Sovralzo 120	di cui MDO= 29.081%; MAT= 0.000%; ATT= 49.970%; ora	0,300	99,00	29,70	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*129,80) a corpo	1,000	4,54	4,54	
	Sommano euro			204,20	
	Spese Generali 15.00% * (204.20) euro			30,63	
	Sommano euro			234,83	
	Utili Impresa 10% * (234.83) euro			23,48	
	T O T A L E euro / cadauno			258,31	
	Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilcio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Sovralzo Pozzetto prefabbricato cadauno	1,000	152,00	152,00	MDO
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,600	41,15	24,69	
Nr. 28 NP.Sovralzo 80	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,600	39,15	23,49	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ...				
	di cui MDO= 29.081%; MAT= 0.000%; ATT= 49.970%; ora	0,400	99,00	39,60	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*152,00) a corpo	1,000	5,32	5,32	
	Sommano euro			245,10	
	Spese Generali 15.00% * (245.10) euro			36,77	
	Sommano euro			281,87	
	Utili Impresa 10% * (281.87) euro			28,19	
	T O T A L E euro / cadauno			310,06	
	Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilcio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Sovralzo Pozzetto prefabbricato cadauno	1,000	100,50	100,50	MDO
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,500	41,15	20,58	
Nr. 29 NP.tubo in acciaio DN350	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,500	39,15	19,58	MDO
	(E) [NC.10.200.0040.a] Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, c ...				
	di cui MDO= 29.081%; MAT= 0.000%; ATT= 49.970%; ora	0,200	99,00	19,80	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*100,50) a corpo	1,000	3,52	3,52	
	Sommano euro			163,98	
	Spese Generali 15.00% * (163.98) euro			24,60	
	Sommano euro			188,58	
	Utili Impresa 10% * (188.58) euro			18,86	
	T O T A L E euro / cadauno			207,44	
	Fornitura tubo in acciaio S235JR DN350 in barre da 6m spessore 6 mm con verniciatura esterna in poliuretano 1000 microns APPLICATO ALLO STATO LIQUIDO (NORMA UNI EN 10290)				
	E L E M E N T I:				
	(L) Tubazioni DN350 in acciaio m	1,000	287,80	287,80	MDO
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	0,200	41,15	8,23	
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello ora	0,200	39,15	7,83	MDO
	(E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ...				
	di cui MDO= 29.400%; MAT= 0.000%; ATT= 49.651%; giorno	0,020	783,39	15,67	---
	(L) Trasporto (pr=0,035*287,80) a corpo	1,000	10,07	10,07	
	Sommano euro			329,60	
	Spese Generali 15.00% * (329.60) euro			49,44	
	Sommano euro			379,04	
	Utili Impresa 10% * (379.04) euro			37,90	
	T O T A L E euro / m			416,94	
	A R I P O R T A R E				

