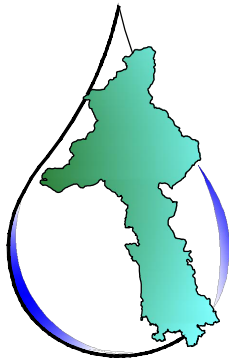


CITTA' DI VERBANIA



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

***Approvvigionamento idrico Comune di Verbania
realizzazione nuova presa a lago "Villa Taranto" in Comune di Verbania***

OGGETTO:

Anali prezzi e costi elementari

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

Data Rev. N° 0:

GIUGNO 2024

Rev. N°	Modifiche	Data
1	Integrazioni post verifica	FEBBRAIO 2025
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

X07N-10042772

CUP:

D52E23000180005

RUP:

GIUSEPPE CARANTI

Il Progettista

ib ISOLA BOASSO
STUDIO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Riccardo ISOLA
Dott. Ing. Paolo BOASSO
Dott. Ing. Fabrizio RABAGLIO

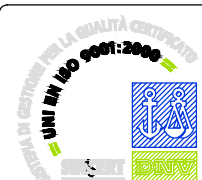
STUDIO IDROGEO
Dott. Geol. Marco Carmine

STUDIO DI ARCHITETTURA
FERRARI&FERRARIS
Arch. Lucia Ferraris

Elaborato N°:

ID.01.010

PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 Analisi 01	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti e ... so lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza. Per Ø DN 1000/1400 E L E M E N T I: (E) [08.A50.M25.015] Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari ... di cui MDO= 50.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	40'662,47	40'662,47	---
	T O T A L E euro / cad			40'662,47	
Nr. 2 Analisi 02	Fornitura e posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) a scudo chiuso mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa g ... per le stazioni di spinta intermedie, quantificate in numero 2 elementi sulla lunghezza totale della tratta - DN 1200 mm E L E M E N T I: (E) [08.A50.M40.050] Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtun ... di cui MDO= 16.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) sovrapprezzo per microtunnelling a scudo chiuso (pr=1209,01) m (E) [08.P05.B78.045] Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompresso o a doppia ... m (L) sovrapprezzo per tubazione speciale in cls con giunti in acciaio per microtunnelling (pr=451,96) m	1,000 0,500 1,000 0,500	1'209,01 1'209,01 451,96 451,96	1'209,01 604,51 451,96 225,98	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			2'491,46	
Nr. 3 Analisi 03	Fornitura e posa di curve in PEAD saldate, per tubo DE355. E L E M E N T I: (E) [08.P25.F52.045] Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' D ... maggiorazione diametro DE 355 2x rispetto al DE 250 cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000 1,000	204,11 39,28	408,22 39,28	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			447,50	
Nr. 4 Analisi 04	Fornitura e posa cartella stampata in PEAD saldata, comprensiva di flangia, bullonatura e guarnizione per tubo DE355 E L E M E N T I: (L) Cartella codolo lungo prezzo di listino Ditta FUTURA SYSTEM GROUP o equivalente cadauno (L) Flangia libera per cartella prezzo di listino Ditta FUTURA SYSTEM GROUP o equivalente cadauno (L) Guarnizione piana prezzo di listino Ditta FUTURA SYSTEM GROUP o equivalente cadauno (L) Kit bulloni per flangia prezzo di listino Ditta FUTURA SYSTEM GROUP o equivalente cadauno (L) Ad aggiungere spese generali e utili Piemonte (pr=264,76) a corpo (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500 1,500 1,500 1,500 0,276 1,000	49,20 65,30 5,05 56,95 264,76 39,28	73,80 97,95 7,58 85,43 73,07 39,28	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			377,11	
Nr. 5 Analisi 05	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD 355 PE100RC II PN 10 con righe coestruse blu. E L E M E N T I: (E) [07.A09.I10.055] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 90.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P06.G05.095] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... m	1,000 1,000	29,90 163,63	29,90 163,63	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			193,53	
Nr. 6 Analisi 06	Fornitura e posa di pacchetto di copertura e coibentazione serbatoi interrati Manto impermeabilizzante bituminoso massetto in cls binder				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I: (E) [30.A05.F05.005] Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili espos ... di cui MDO= 31.990%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [30.P10.A00.010] Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prest ... m³ (E) [01.A04.C00.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [30.P05.G05.010] Miscele bituminose a caldo, con eccellenti qualità di aderen ... di cui MDO= 11.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t	1,000 0,100 0,100 0,240	43,95 116,96 89,20 72,89	43,95 11,70 8,92 17,49	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m²			82,06	
Nr. 7 Analisi 07	Fornitura e posa di pacchetto di copertura e coibentazione edifici composta in: barriera al vapore coibentazione in pannelli di poliuretano massetto strato di pendenza impermeabilizzazione con membrana ardesiata E L E M E N T I: (E) [30.A05.F00.005] Barriera vapore [Note: La posa in opera avverrà allineando i ... di cui MDO= 39.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [30.P50.D10.015] Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'i ... m² (E) [01.P09.M00.010] Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotes ... m² (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali posa membrana e pannello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [30.P10.A00.010] Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prest ... m³ (E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 1,000 1,000 0,100 0,100 0,100	23,65 17,34 12,80 36,39 116,96 38,05	23,65 17,34 12,80 3,64 11,70 3,81	--- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m²			72,94	
Nr. 8 Analisi 08	Fornitura e posa di pacchetto di rivestimento pareti in: barriera al vapore coibentazione in pannelli di poliuretano Rivestimento in pietra E L E M E N T I: (E) [30.A05.F00.005] Barriera vapore [Note: La posa in opera avverrà allineando i ... di cui MDO= 39.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [30.P50.D10.015] Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'i ... m² (E) [30.P05.E00.010] Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante in ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali posa intonaco e pannello di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [30.P55.A05.030] Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fin ... m²	1,000 1,000 10,000 0,100 1,000	23,65 17,34 0,61 36,39 43,87	23,65 17,34 6,10 3,64 43,87	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m²			94,60	
Nr. 9 Analisi 09	POZZETTO IDRICO DI SFIATO prefabbricato in conglomerato di cemento, completo di chiusino; con dimensioni: - interno 120x120 cm, h = 200 cm - peso. Nel prezzo del pozzetto sono comp ... iali e apparecchiature da installarvi all'interno, per collegamento a tubazione in ghisa DN250 escluso scavo e rinterro. E L E M E N T I: (E) [08.A30.G78.020] Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricat ... altezza media pozzetto 1.5 metri di cui MDO= 14.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.P12.E03.005] Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Pro ... cad (E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P15.P05.035] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 (qt=57,000+34,1+34,1+ 11,2) kg (E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ... (qt=1,000) di cui MDO= 79.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	2,000 1,000 1,000 1,000 136,400 1,000	690,85 210,54 123,04 17,97 8,97 1,12	1'381,70 210,54 123,04 17,97 1'223,51 1,12	--- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			2'957,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'957,88	
Nr. 10 Analisi 10	(A) [NP1] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SFIATO AUTOMATICO A D ... di cui MDO= 8.246%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	952,74	952,74	AN
	(E) [07.A05.E10.005] Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a ca ... di cui MDO= 62.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	42,36	42,36	---
	(L) Materiale di consumo a stima a corpo	1,000	75,00	75,00	---
	(L) Impiego di piccole attrezzature a corpo	1,000	75,00	75,00	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	39,28	157,12	---
	T O T A L E euro / cad			4'260,10	
	POZZETTO IDRICO DI SCARICO prefabbricato in conglomerato di cemento, completo di chiusino; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100+50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 ... iali e apparecchiature da installarvi all'interno, per collegamento a tubazione in ghisa DN250 escluso scavo e rinterro.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [08.A30.G78.020] Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricat ... altezza media pozzetto 1.5 metri di cui MDO= 14.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,000	690,85	1'381,70	---
	(E) [06.P12.E03.005] Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Pro ... cad	1,000	210,54	210,54	---
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	123,04	123,04	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	17,97	17,97	---
	(E) [07.P15.P05.035] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 (qt=57,000+34,1+34,1+ 11,2) kg	136,400	8,97	1'223,51	---
	(E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg	11,200	9,83	110,10	---
	(E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ... (qt=1,000+1,000) di cui MDO= 79.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	2,000	1,12	2,24	---
	(E) [07.A05.E10.005] Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a ca ... di cui MDO= 62.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	42,36	42,36	---
	(L) Materiale di consumo a stima a corpo	1,000	50,00	50,00	---
	(L) Impiego di piccole attrezzature a corpo	1,000	50,00	50,00	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	39,28	157,12	---
	T O T A L E euro / cad			3'368,58	
Nr. 11 Analisi 11	POZZETTO IDRICO DI SCARICO E SEZIONAMENTO prefabbricato in conglomerato di cemento, completo di chiusino; con dimensioni: - interno 200x100 cm, h = 100+50 cm (esterno 220x120 cm) - ... iali e apparecchiature da installarvi all'interno, per collegamento a tubazione in ghisa DN250 escluso scavo e rinterro.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [08.A30.G78.020] Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricat ... altezza media pozzetto 1.5 metri di cui MDO= 14.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,000	690,85	1'381,70	---
	(E) [08.A30.G78.020] Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricat ... altezza media pozzetto 1.5 metri di cui MDO= 14.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,000	690,85	1'381,70	---
	(E) [06.P12.E03.005] Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Pro ... cad	1,000	210,54	210,54	---
	(E) [09.P02.B05.045] Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo piatto in ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	443,78	443,78	---
	(E) [09.P02.B20.030] Fornitura e posa giunti di smontaggio valvole completamente ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	681,97	681,97	---
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	123,04	123,04	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	17,97	17,97	---
	(E) [07.P15.P05.035] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 (qt=57,000+34,1+34,1) kg	125,200	8,97	1'123,04	---
	(E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg	11,200	9,83	110,10	---
	(E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ... (qt=1,000+1,000) di cui MDO= 79.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	2,000	1,12	2,24	---
	(E) [07.A05.E10.005] Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a ca ... di cui MDO= 62.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	42,36	42,36	---
	(L) Materiale di consumo a stima a corpo	1,000	50,00	50,00	---
	(L) Impiego di piccole attrezzature a corpo	1,000	50,00	50,00	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali				
	A R I P O R T A R E			5'618,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'618,44	
Nr. 12 Analisi 12	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	39,28	157,12	---
	T O T A L E euro / cad			5'775,56	
	Fornitura e posa di misuratore di portata a ultrasuoni per DN150				
	E L E M E N T I:				
	(E) [09.P02.B05.030] Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	147,48	147,48	---
Nr. 13 Analisi 13	(A) [NP2] Fornitura e trasporto di Misuratore di portata a ultrasuoni ... di cui MDO= 6.403%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	1'226,96	1'226,96	AN
	T O T A L E euro / cad			1'374,44	
	Fornitura e posa di misuratore di portata a ultrasuoni per DN200				
	E L E M E N T I:				
	(E) [09.P02.B05.035] Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	168,62	168,62	---
Nr. 14 Analisi 14	(A) [NP3] Fornitura e trasporto di Misuratore di portata a ultrasuoni ... di cui MDO= 7.146%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	1'649,04	1'649,04	AN
	T O T A L E euro / cad			1'817,66	
	Fornitura e posa di misuratore di portata a ultrasuoni per DN300				
	E L E M E N T I:				
	(E) [09.P02.B05.045] Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	443,78	443,78	---
Nr. 15 Analisi 15	(A) [NP4] Fornitura e trasporto di Misuratore di portata a ultrasuoni ... di cui MDO= 7.586%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	2'071,12	2'071,12	AN
	T O T A L E euro / cad			2'514,90	
	Fornitura e posa di curve in PEAD saldate, per tubo DE225				
	E L E M E N T I:				
	(E) [08.P25.F52.040] Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' D ... cad	1,000	104,95	104,95	---
Nr. 16 Analisi 16	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	39,28	39,28	---
	T O T A L E euro / cadauno			144,23	
	Fornitura e posa di sfiato a tripla funzione con sezionamento DN100				
	E L E M E N T I:				
	(E) [09.P02.B05.025] Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	111,64	111,64	---
Nr. 17 Analisi 17	(A) [NP1] FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SFIATO AUTOMATICO A D ... di cui MDO= 8.246%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	952,74	952,74	AN
	T O T A L E euro / cad			1'064,38	
	Fornitura e posa di pacchetto di copertura e coibentazione con rivestimento superficiale in terreno vegetale a verde composta in:				
	barriera al vapore				
	coibentazione in pannelli di poli ... to strato di pendenza				
	impermeabilizzazione con membrana ardesiata				
	Rivestimento superficiale con terreno vegetale a verde				
	E L E M E N T I:				
	(E) [30.A05.F00.005] Barriera vapore				
	[Note: La posa in opera avverrà allineando i ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 39.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	23,65	23,65	---
	(E) [30.P50.D10.015] Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'i ... m²	1,000	17,34	17,34	---
	(E) [01.P09.M00.010] Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotes ... m²	1,000	12,80	12,80	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali posa membrana e pannello				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	36,39	3,64	---
	(E) [30.P10.A00.010] Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prest ... m³	0,100	116,96	11,70	---
	(E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...				
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,100	38,05	3,81	---
	(E) [25.A02.A40.005] Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde ...				
	di cui MDO= 6.050%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,200	27,61	5,52	---
	T O T A L E euro / m²			78,46	
Nr. 18 Analisi 18	Calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e ... gato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARD a alta resistenza al dilavamento (UNI 9606) cl resistenza a compressione minima C32/40 E L E M E N T I : (E) [08.P10.C39.005] calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme a ... m³	1,000	160,78	160,78	---
	T O T A L E euro / m³			160,78	
Nr. 19 Analisi 19	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD 225 PE100RC II PN 10 con righe coestruse blu. E L E M E N T I : (E) [07.A09.I10.035] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 90.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P06.G05.075] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... m	1,000 1,000	18,31 65,94	18,31 65,94	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			84,25	
Nr. 20 Analisi 20	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD 500 PE100RC II PN 6 con righe coestruse blu. E L E M E N T I : (E) [07.A09.I10.060] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 90.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P06.G05.019] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ... m	1,000 1,000	34,48 233,46	34,48 233,46	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			267,94	
Nr. 21 Analisi 21	Fornitura e posa di condotta DN100 in acciaio inox 304, tutto compreso. E L E M E N T I : (E) [07.A06.F05.015] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in accia ... di cui MDO= 75.140%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [08.P40.I61.005] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ... comprensivo di raccordi e curve sp. 4mm m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 2,000 0,100	9,37 60,11 39,28	9,37 120,22 3,93	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			133,52	
Nr. 22 Analisi 22	Fornitura e posa di condotta DN150 in acciaio inox 304, tutto compreso. E L E M E N T I : (E) [07.A06.F05.020] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in accia ... di cui MDO= 77.570%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [08.P40.I61.015] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ... comprensivo di raccordi e curve sp. 4mm m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 2,000 0,100	10,39 91,30 39,28	10,39 182,60 3,93	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			196,92	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 Analisi 23	Fornitura e posa di condotta DN200 in acciaio inox 304, tutto compreso. E L E M E N T I: (E) [07.A06.F05.025] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in accia ... di cui MDO= 81.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [08.P40.I61.020] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ... comprensivo di raccordi e curve sp. 5mm m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 2,000 0,100	12,42 115,86 39,28	12,42 231,72 3,93	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			248,07	
Nr. 24 Analisi 24	Fornitura e posa di condotta DN250 in acciaio inox 304, tutto compreso. E L E M E N T I: (E) [07.A06.F05.030] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in accia ... di cui MDO= 75.140%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [08.P40.I61.025] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ... comprensivo di raccordi e curve sp. 6mm m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 2,000 0,100	18,74 152,90 39,28	18,74 305,80 3,93	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			328,47	
Nr. 25 Analisi 25	Fornitura e posa di condotta DN300 in acciaio inox 304, tutto compreso. E L E M E N T I: (E) [07.A06.F05.035] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in accia ... di cui MDO= 75.140%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [08.P40.I61.030] TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ... comprensivo di raccordi e curve sp 6 mm m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 2,000 0,100	18,74 273,86 39,28	18,74 547,72 3,93	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			570,39	
Nr. 26 Analisi 26	Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, automatiche con attuatore e attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). g) DN 200 E L E M E N T I: (E) [09.P02.B05.035] Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ... di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	168,62	337,24	---
	T O T A L E euro / cad			337,24	
Nr. 27 analisi 27	Scavo generale, di sbancamento o splateamento tra diaframmi con rampa per accesso fino al piano inferiore, in terreni sciolti o compatti, fino a una profondità di 6 m, eseguito con ... zzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. E L E M E N T I: (E) [01.A01.A10.010] Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aper ... di cui MDO= 23.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A01.A15.010] Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aper ... di cui MDO= 26.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 1,000	4,79 6,44	4,79 6,44	--- ---
	T O T A L E euro / m³			11,23	
Nr. 28 Analisi 28	Realizzazione di solaio piano carrabile, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio o in polistirolo espanso, collaboranti ... ltra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm 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. 29 Analisi 29	(E) [01.A07.E47.040] Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura ... di cui MDO= 39.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,500	91,21	136,82	---
	T O T A L E euro / m²			136,82	
	Formazione di siepe con altezza futura 5 metri, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cession ... e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio Fossa delle dimensioni di cm 40x50 E L E M E N T I: (E) [20.A27.A50.005] Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasport ... di cui MDO= 36.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	5,000	23,45	117,25	---
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (117.25) euro			117,25 18,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (136.01) euro T O T A L E euro / m			136,01 13,60 149,61	
Nr. 30 Analisi 96	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo. E L E M E N T I: (E) [01.A01.A90.005] Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque ... di cui MDO= 65.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	22,18	22,18	---
	(E) [01.A01.A90.015] Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque ... di cui MDO= 67.140%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	2,000	37,18	74,36	---
	T O T A L E euro / m³			96,54	
Nr. 31 Analisi 97	Provvista e posa di porte in Acciaio Corten costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robus ... ti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. E L E M E N T I: (E) [01.A18.B15.005] Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere ... di cui MDO= 53.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	347,95	347,95	---
	(E) [25.A01.A65.005] Acciaio tipo "Corten" struttura a trave, cassone o L ortotro ... sovrapprezzo di 50 kg/mq di cui MDO= 1.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	50,000	2,65	132,50	---
	T O T A L E euro / m²			480,45	
Nr. 32 Analisi 98	Provvista e posa di telaio per serramenti esterni in Acciaio Corten, tre guarnizioni di tenuta; spessore minimo del telaio 76 mm sistema per finestre, con telaio in profilati pluri ... estimento (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 30.P57.A40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² E L E M E N T I: (E) [01.A18.B15.005] Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere ... di cui MDO= 53.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	347,95	347,95	---
	(E) [25.A01.A65.005] Acciaio tipo "Corten" struttura a trave, cassone o L ortotro ... sovrapprezzo di 100 kg/mq di cui MDO= 1.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	100,000	2,65	265,00	---
	T O T A L E euro / m²			612,95	
Nr. 33 Analisi 99	Demolizione e cementificazione completa di fabbricati (struttura portante, tamponamento ed orizzontamento) sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso ... utorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento 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	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			31'625,66	
	T O T A L E euro / a corpo			31'625,66	
Nr. 40 APP.EL.004	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QC-PR realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnal ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Quadro elettrico QC-PR a corpo (L) Sconto del 30% (pr=4400,00) a corpo (L) Accessori di installazione a corpo (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (3 478.80) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 035.41) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 -0,300 1,000 4,000 4,000	4'400,00 4'400,00 150,00 32,81 29,39	4'400,00 -1'320,00 150,00 131,24 117,56 3'478,80 556,61 4'035,41 403,54 4'438,95	--- ---
Nr. 41 APP.EL.005	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QGBT-PR realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segn ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Quadro elettrico QGBT-PR a corpo (L) Sconto del 30% (pr=30250,00) a corpo (L) Accessori di installazione a corpo (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (24 413.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (28 319.08) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 -0,300 1,000 40,000 40,000	30'250,00 30'250,00 750,00 32,81 29,39	30'250,00 -9'075,00 750,00 1'312,40 1'175,60 24'413,00 3'906,08 28'319,08 2'831,91 31'150,99	--- ---
Nr. 42 APP.EL.006	F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-PLC-PR realizzato come da documentazione tecnica di progetto. Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di se ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Quadro elettrico QE-PLC-PR a corpo (L) Sconto del 30% (pr=22275,00) a corpo (L) Accessori di installazione a corpo (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (17 336.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (20 110.34) euro	1,000 -0,300 1,000 20,000 20,000	22'275,00 22'275,00 500,00 32,81 29,39	22'275,00 -6'682,50 500,00 656,20 587,80 17'336,50 2'773,84 20'110,34 2'011,03	--- ---
	A R I P O R T A R E			22'121,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22'121,37	
	T O T A L E euro / a corpo			22'121,37	
Nr. 43 APP.EL.007	F. e p.o. di quadro di bassa tensione elettro-pneumatico realizzato come da documentazione tecnica di progetto. La voce comprende il collegamento di tutti i conduttori elettrici a ... uovo quadro elettro-pneumatico. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Quadro elettro-pneumatico a corpo (L) Sconto del 20% (pr=4000,00) a corpo (L) Impiantistica pneumatica ed accessori di installazione a corpo (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4 197.60) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 869.22) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 -0,200 1,000 8,000 8,000	4'000,00 4'000,00 500,00 32,81 29,39	4'000,00 -800,00 500,00 262,48 235,12 4'197,60 671,62 4'869,22 486,92 5'356,14	---
Nr. 44 APP.EL.008	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità denominato UPS CEI 0-16 come da documentazione tecnica di progetto. Gruppo statico di continuità per alimentazione SPG con ... e sia in officina sia in campo. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) UPS CEI 0-16 a corpo (L) Accessori di installazione a corpo (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (679.39) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (788.09) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 1,000	600,00 50,00 29,39	600,00 50,00 29,39 679,39 108,70 788,09 78,81 866,90	---
Nr. 45 APP.EL.009	F. e p.o. di comando locale di tipo elettromeccanico composto da: - Cassetta in acciaio AISI 304; - Presa/spina completa di decontattore tipo Marechal tipo DS, In=32 A, in esecuzio ... protezione in acciaio AISI 304. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Decontattore 32A cadauno (L) Pulsante di emergenza cadauno (L) Contatti AUX cadauno (L) Accessori di installazione a corpo (L) Sconto del 30% (pr=815,00) a corpo (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (632.70) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (733.93) euro	1,000 1,000 1,000 1,000 -0,300 1,000 1,000	652,00 42,00 91,00 30,00 815,00 32,81 29,39	652,00 42,00 91,00 30,00 -244,50 32,81 29,39 632,70 101,23 733,93 73,39	---
	A R I P O R T A R E			807,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			807,32	
	T O T A L E euro / a corpo			807,32	
Nr. 46 APP.EL.010	F. e p.o. di comando locale di tipo elettromeccanico composto da: - Cassetta in acciaio AISI 304; - Presa/spina completa di decontattore tipo Marechal tipo DS, In=63 A, in esecuzio ... protezione in acciaio AISI 304. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Decontattore 63A cadauno (L) Pulsante di emergenza cadauno (L) Contatti AUX cadauno (L) Accessori di installazione a corpo (L) Sconto del 30% (pr=804,00) a corpo (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (625.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (725.00) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 -0,300 1,000 1,000	582,00 42,00 120,00 60,00 804,00 32,81 29,39	582,00 42,00 120,00 60,00 -241,20 32,81 29,39	---
				625,00 100,00 725,00 72,50 797,50	
Nr. 47 APP.EL.011	F. e p.o. di comando locale di tipo elettromeccanico composto da: - Cassetta in acciaio AISI 304; - Presa/spina completa di decontattore tipo Marechal tipo DS, In=150 A, in esecuzi ... protezione in acciaio AISI 304. È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Decontattore 150A cadauno (L) Pulsante di emergenza cadauno (L) Contatti AUX cadauno (L) Accessori di installazione a corpo (L) Sconto del 30% (pr=2511,00) a corpo (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 882.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 183.24) euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 -0,300 2,000 2,000	1'853,00 42,00 526,00 90,00 2'511,00 32,81 29,39	1'853,00 42,00 526,00 90,00 -753,30 65,62 58,78	---
				1'882,10 301,14 2'183,24 218,32 2'401,56	
Nr. 48 APP.EL.012	Programmazione del sistema di automazione presa lago. È compresa la programmazione del PLC previsto a progetto; il software dovrà essere commentato e dovrà essere fornito al Commit ... ai PLC ed agli I/O remoti previsti a progetto. Sono comprese tutte le prove di funzionamento ed avviamento in impianto. E L E M E N T I: (L) Automazione presa lago a corpo (L) Sconto del 10% (pr=2000,00) a corpo Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 800.00) euro Sommano euro	1,000 -0,100	2'000,00 2'000,00	2'000,00 -200,00	
				1'800,00 288,00 2'088,00	
	A R I P O R T A R E			2'088,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'088,00	
	Utili Impresa 10% * (2 088.00) euro			208,80	
	T O T A L E euro / a corpo			2'296,80	
Nr. 49 APP.EL.013	<p>Programmazione del sistema di supervisione presa lago. È compresa la programmazione del pannello operatore a progetto; il software dovrà essere commentato e dovrà essere fornito al ... dei POP-UP delle utenze e della strumentazione. Sono comprese tutte le prove di funzionamento ed avviamento in impianto.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Supervisione presa lago a corpo (L) Sconto del 10% (pr=2000,00) a corpo</p> <p>Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 800.00) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 088.00) euro</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	1,000 -0,100	2'000,00 2'000,00	2'000,00 -200,00	
				1'800,00 288,00	
				2'088,00 208,80	
				2'296,80	
Nr. 50 APP.EL.014	<p>Programmazione del sistema di automazione potabilizzatore. È compresa la programmazione del PLC previsto a progetto; il software dovrà essere commentato e dovrà essere fornito al C ... ai PLC ed agli I/O remoti previsti a progetto. Sono comprese tutte le prove di funzionamento ed avviamento in impianto.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Automazione potabilizzatore a corpo (L) Sconto del 10% (pr=10000,00) a corpo</p> <p>Sommano euro Spese Generali 16.00% * (9 000.00) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 440.00) euro</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	1,000 -0,100	10'000,00 10'000,00	10'000,00 -1'000,00	
				9'000,00 1'440,00	
				10'440,00 1'044,00	
				11'484,00	
Nr. 51 APP.EL.015	<p>Programmazione del sistema di supervisione potabilizzatore. È compresa la programmazione del pannello operatore a progetto; il software dovrà essere commentato e dovrà essere fornì ... dei POP-UP delle utenze e della strumentazione. Sono comprese tutte le prove di funzionamento ed avviamento in impianto.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Supervisione potabilizzatore a corpo (L) Sconto del 10% (pr=10000,00) a corpo</p> <p>Sommano euro Spese Generali 16.00% * (9 000.00) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 440.00) euro</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	1,000 -0,100	10'000,00 10'000,00	10'000,00 -1'000,00	
				9'000,00 1'440,00	
				10'440,00 1'044,00	
				11'484,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 56 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro / m³			4,79	---
Nr. 57 01.A01.A15.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m euro / m³			6,44	---
Nr. 58 01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilit ... to manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 rispetto al piano di sbancamento e per un volume di almeno m³ 1. euro / m³			22,18	---
Nr. 59 01.A01.A90.015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilit ... ecessario, per una profondità superiore a m 3 rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m euro / m³			37,18	---
Nr. 60 01.A02.A05.040	Demolizione completa di fabbricati (struttura portante, tamponamento ed orizzontamento) sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento d ... utorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento euro / m³			17,37	---
Nr. 61 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro / m³			89,20	---
Nr. 62 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate euro / m³			38,05	---
Nr. 63 01.A07.E47.040	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione stat ... ltra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm euro / m²			91,21	---
Nr. 64 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intela ... ti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. euro / m²			347,95	---
Nr. 65 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			39,28	---
Nr. 66 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			39,28	---
Nr. 67 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			36,39	---
Nr. 68 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3 euro / h			32,81	---
Nr. 69 01.P01.A80.005	operaio metalmeccanico comune -D2 euro / h			29,39	---
Nr. 70 01.P09.M00.010	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C. munita di certificato ICITE autoprotetta con scaglie di ardesia euro / m²			12,80	---
Nr. 71 01.P24.L10.020	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 euro / h			95,30	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 72 06.P12.E03.005	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 ... in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile euro / cad			210,54	---
Nr. 73 07.A05.E10.005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere euro / m			42,36	---
Nr. 74 07.A06.F05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tub ..., prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 100 euro / m			9,37	---
Nr. 75 07.A06.F05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tub ..., prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150 euro / m			10,39	---
Nr. 76 07.A06.F05.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tub ..., prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200 euro / m			12,42	---
Nr. 77 07.A06.F05.030	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tub ..., prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 250 euro / m			18,74	---
Nr. 78 07.A06.F05.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tub ..., prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 300 euro / m			18,74	---
Nr. 79 07.A09.I10.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 225 mm euro / m			18,31	---
Nr. 80 07.A09.I10.055	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 355 mm euro / m			29,90	---
Nr. 81 07.A09.I10.060	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 400 mm euro / m			34,48	---
Nr. 82 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro / cad			17,97	---
Nr. 83 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro / kg			1,12	---
Nr. 84 07.P06.G05.019	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 26, PN6, diam. 500 mm euro / m			233,46	---
Nr. 85 07.P06.G05.075	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 17, PN 10, diam. 225 mm euro / m			65,94	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 86 07.P06.G05.095	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 17, PN 10, diam. 355 mm euro / m			163,63	---
Nr. 87 07.P07.H05.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro / cad			123,04	---
Nr. 88 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro / kg			9,83	---
Nr. 89 07.P15.P05.035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 euro / kg			8,97	---
Nr. 90 08.A30.G78.020	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi d ... sa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il riinterro. dimensioni interne 1200x1200 mm euro / m			690,85	---
Nr. 91 08.A50.M25.015	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo ... la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il riinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 1000/1400 euro / cad			40'662,47	---
Nr. 92 08.A50.M40.050	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tub ... rogetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1200 euro / m			1'209,01	---
Nr. 93 08.P05.B78.045	Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna circolare, di spessore uniforme, scevro da scr ... i di sollevamento a fungo per la movimentazione. E' compreso quanto altro occorre per dare la fornitura dei tubi. Ø 1200 euro / m			451,96	---
Nr. 94 08.P10.C39.005	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e ... gato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARD a alta resistenza al dilavamento (UNI 9606) cl resistenza a compressione minima C32/40 euro / m³			160,78	---
Nr. 95 08.P25.F52.040	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 225, PN 10 euro / cad			104,95	---
Nr. 96 08.P25.F52.045	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 10 euro / cad			204,11	---
Nr. 97 08.P40.I61.005	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m euro / m			60,11	---
Nr. 98 08.P40.I61.015	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 150, peso 8,36 kg/m euro / m			91,30	---
Nr. 99 08.P40.I61.020	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m euro / m			115,86	---
Nr. 100 08.P40.I61.025	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 250, peso 13,62 kg/m euro / m			152,90	---
Nr. 101 08.P40.I61.030	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 300, peso 24,20 kg/m euro / m			273,86	---
Nr. 102 09.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). e) DN 125				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	euro / cad			111,64	---
Nr. 103 09.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). f) DN 150			147,48	---
	euro / cad			168,62	---
Nr. 104 09.P02.B05.035	Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). g) DN 200			443,78	---
	euro / cad			681,97	---
Nr. 105 09.P02.B05.045	Fornitura e posa in opera di saracimesche a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). i) DN 300			23,45	---
	euro / cad			2,65	---
Nr. 106 09.P02.B20.030	Fornitura e posa giunti di smontaggio valvole completamente in acciaio verniciato con guarnizione in gomma nitrilica flangiati PN10 f) DN 300			27,61	---
	euro / cad			70,66	---
Nr. 107 20.A27.A50.005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, k ... e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio Fossa delle dimensioni di cm 40x50			23,65	---
	euro / m			43,95	---
Nr. 108 25.A01.A65.005	Acciaio tipo "Corten" struttura a trave, cassone o L ortotropa. Acciaio tipo "CORTEN" per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa - Merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a pie' d'opera.			0,61	---
	euro / kg			72,89	---
Nr. 109 25.A02.A40.005	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa			116,96	---
	euro / m³			17,34	---
Nr. 110 25.P04.A30.005	Trasporto attrezzature di cantiere per deiaframmi parete continua Per diaframmi parete continua				
	euro / h				
Nr. 111 30.A05.F00.005	Barriera vapore [Note: La posa in opera avverrà allineando i rotoli sul supporto sovrapponendoli di 10 cm prima di essere avvolti di nuovo. Svolgere la membrana scaldando a fiamma ... membrane bituminose totalmente rigenerate. Posa e sormonti realizzati a regola d'arte per garantire la perfetta tenuta.				
	euro / m²				
Nr. 112 30.A05.F05.005	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari posato a colla [Note: La posa in opera avverrà allineando i rotoli sul supporto e riposizionand ... l prodotto finito è totalmente riciclabile. Posa e sormonti realizzati a regola d'arte per garantire la perfetta tenuta.				
	euro / m²				
Nr. 113 30.P05.E00.010	Intonaco traspirante a base di calce naturale NHL legante inorganico naturale, per il restauro di murature in mattone, pietra o altri materiali. Resa media: 13 kg/m2. Dotati di dicM. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per il livellamento di superfici assorbenti o rivestimenti nel risanamento di edifici.				
	euro / kg				
Nr. 114 30.P05.G05.010	Miscele bituminose a caldo, con eccellenti qualità di aderenza alla superficie stradale, in grado di resistere alle elevate temperature estive e mantenere piena consistenza, evitan ... le di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Binder 0/15				
	euro / t				
Nr. 115 30.P10.A00.010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI ... icazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C12/15				
	euro / m³				
Nr. 116 30.P50.D10.015	Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'isolamento termico di pareti, sottopavimenti e coperture sotto manti impermeabili a colla o a caldo, composto da schiuma ... ativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 40				
	euro / m²				
Nr. 117 30.P55.A05.030	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per ambienti lavorati o zone bagnate per us ... ente al contenuto di riciclato				
	A R I P O R T A R E				

