



COMUNE DI VARISELLA
(Provincia di Torino)

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE
DI UNA NUOVA OPERA DI CAPTAZIONE
DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED ANALISI PREZZI

TAVOLA N°	DATA: DICEMBRE 2014	AGG.
	AGG.	AGG.
LAVORO N° 523	Dott. Ing. Fulvio BAIETTO Via Viotti, 4 - 10121 TORINO Tel. 011/5629490 - Fax 011/530047 E-mail: studio_baietto@libero.it Albo Ing. To n. 2838L	
PROG. N°		
SCALA		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u> LAVORI (SpCat 1) A) Opera di captazione (Cat 1)				
1 Art. 01	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 stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo: - con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt. 3. - opera di presa $5,20 \times 4,55 \times [(2,50 + 1,90) / 2]$ - vespaio drenante $[(1,00 + 2,00) / 2] \times 4,00 \times 2,40$ - pozzetto scarico di fondo $0,80 \times 0,80 \times 0,80$ - tubazione scarico di fondo $2,50 \times [(0,60 + 0,80) / 2] \times [(0,80 + 1,00) / 2]$ - muro in pietra $3,00 \times 1,00 \times 0,50$				
	SOMMANO...	mc	70,04	17,11	1 198,38
2 Art. 02	07.A01.A20.020 Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito. - 30% dello scavo totale $70,04 \times 0,30$				
	SOMMANO...	mc	21,01	54,17	1 138,11
3 Art. 03	01.A04.B17.020 Calcestruzzo classe di resistenza a compressione minima C12/15. - opera di presa $5,20 \times 4,55 \times 0,15$ - tubazione scarico di fondo $2,50 \times 0,40 \times 0,40$ ded. $2,50 \times [0,10 \times 0,10 \times 3,14]$				
	Sommano positivi...	mc	3,95		
	Sommano negativi...	mc	-0,08		
	SOMMANO...	mc	3,87	87,65	339,21
4	01.A04.B20.005				
	A R I P O R T A R E				2 675,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2 675,70
Art. 04	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30. - platea 5,00*4,35*0,25 - muri 2*5,00*0,45*[(3,00+2,85)/2] 3,45*0,30*3,00 3,45*0,45*2,85 - muricci interni 1,85*0,25*2,95 2,80*0,25*[(2,95+2,85)/2] 1,60*0,25*1,20 a dedurre *2*5,00*0,20*[(2,60+2,45)/2] 3,95*0,20*2,45 2*0,90*0,25*2,10 0,80*0,25*2,10 - soletta 5,85*5,15*0,20 2*5,85*0,15*0,35 2*4,85*0,15*0,35 - protezione vespaio drenante 3,95*2,00*0,20 - fondazione muro in pietra 3,00*1,00*0,40 Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...				
			5,44		
			13,19		
			3,11		
			4,42		
			1,36		
			2,03		
			0,48		
			-5,06		
			-1,94		
			-0,95		
			-0,42		
			6,03		
			0,61		
			0,51		
			1,58		
			1,20		
		mc	39,96		
		mc	-8,37		
		mc	31,59	108,49	3 427,20
5 Art. 05	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo eseguito a mano. [3,87+31,59] SOMMANO...				
			35,46		
		mc	35,46	116,14	4 118,32
6 Art. 06	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad adherenza migliorata B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. 31,59*80,00 SOMMANO...				
			2 527,20		
		Kg	2 527,20	1,55	3 917,16
7 Art. 07	01.A04.H10.005 Casseratura in legname di qualunque forma e dimensioni, per				
	A R I P O R T A R E				14 138,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14 138,38
8 Art. 08	opere in cemento armato, compreso il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del legname: - per opere di fondazione e muri.				
	- platea 2*[5,00+4,35]*0,25		4,68		
	- muri - esterno 2*[5,00+4,35]*0,40		7,48		
	2*5,00*[(2,60+2,45)/2]		25,30		
	3,95*2,60		10,27		
	3,95*2,45		9,68		
	- interno 2*4,25*[(3,10+2,85)/2]		25,33		
	3,45*3,10		10,70		
	3,45*2,85		9,83		
	- muricci interni 1,85*2,95		5,46		
	1,60*2,95		4,72		
	3,05*[(2,95+2,85)/2]		8,85		
	2,80*[(2,95+2,85)/2]		8,12		
	2*1,60*1,20		3,84		
	a dedurre 0,25*2,95		-0,74		
	0,25*2,85		-0,71		
	0,25*1,60		-0,40		
	[2*2]*0,90*2,10		-7,56		
	2*0,80*2,10		-3,36		
	- protezione vespaio drenante [3,95+2*2,00]*0,20		1,59		
	- fondazione muro in pietra 2*3,00*0,40		2,40		
	0,70*0,40		0,28		
	Sommano positivi...	mq	138,53		
	Sommano negativi...	mq	-12,77		
	SOMMANO...	mq	125,76	30,16	3 792,92
	01.A04.H00.010				
	Casseratura in legname di qualunque forma e dimensioni, per opere in cemento armato, compreso il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del legname: per solette e strutture a sezione ridotta: - In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.				
	- soletta *3,45*4,25		14,66		
	a dedurre *[1,85+2,80]*0,25		-1,16		
	- cornicione 2*5,85*[0,60+0,55]		13,46		
	2*3,45*[0,60+0,55]		7,94		
	2*5,55*0,35		3,89		
	2*4,85*0,35		3,40		
	Sommano positivi...	mq	43,35		
	Sommano negativi...	mq	-1,16		
	A R I P O R T A R E		42,19		17 931,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		42,19		17 931,30
9 Art. 09	SOMMANO...	mq	42,19	65,72	2 772,73
	01.A09.E40.005 Impermeabilizzazioni di muri contro terra realizzata con una membrana bituminosa armata poliestere del peso di 3 Kg/mq, posata a fiamma previa pulizia e rettifica della parete. [2*5,00+4,35]*[0,65+0,20+0,15]		14,35		
10 Art. 10	SOMMANO...	mq	14,35	15,32	219,84
	01.P09.A10.030+01.A09.G50.010 Protezione del manto impermeabile con lastre di polistirolo espanso tipo edilizia dello spessore di cm. 3. 14,35		14,35		
11 Art. 11	SOMMANO...	mq	14,35	12,84	184,25
	01.A09.B70.005 Manto impermeabile per solette di copertura realizzato con: pulizia del fondo, stesa di primer, posa in opera di due guaine prefabbricate in elastomeri bituminosi armate con poliestere del peso di 4 Kg/mq cadauna, comprese le sovrapposizioni, le sigillature e quant'altro necessario. - soletta 5,55*4,85 2*[5,55+4,85]*[0,35+0,15] - protezione vespaio drenante 3,95*2,00 3,95*0,20		26,92 10,40 7,90 0,79		
12 Art. 12	SOMMANO...	mq	46,01	22,57	1 038,45
	01.P10.F58.010+01.A21.G55.005 Fornitura e posa in opera di strato separatore in tessuto non tessuto poliestere del peso di 300 gr/mq. 42,89		42,89		
13 Art. 13	SOMMANO...	mq	42,89	4,07	174,56
	01.A11.A10.010 Esecuzione di vespaio drenante a tergo delle opere di presa formato con pietrame e ciottoli di varia pezzatura sistemato a mano. - vespaio drenante [(1,00+2,00)/2]*4,00*2,20		13,20		
	SOMMANO...	mc	13,20	48,30	637,56
	A R I P O R T A R E				22 958,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22 958,69
14 Art. 14	01.P18.R00.005+01.A12.H20.005 Rivestimento di muri in calcestruzzo con pietrame a spacco dello spessore di cm. 20 circa, posato con malta di cemento senza profilatura dei giunti. *2*5,00*[(2,60+2,45)/2] 3,95*2,45 3,95*1,00		25,30 9,68 3,95		
	SOMMANO...	mq	38,93	111,18	4 328,24
15 Art. 15	18.A01.F09.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30. 3,00*0,80*[(1,50+1,60)/2]		3,72		
	SOMMANO...	mc	3,72	88,45	329,03
16 Art. 16	01.A01.B90.005 Reinterro in genere da effettuarsi dopo l'ultimazione dei manufatti, con i materiali provenienti dagli scavi e depositati nelle adiacenze degli scavi o con materiali in provvista, compresa la costipazione e la regolarizzazione. - eseguito a mano. [2*5,00+4,75]*0,20*0,70		2,07		
	SOMMANO...	mc	2,07	30,76	63,67
17 Art. 17	01.A01.B90.010 Reinterro in genere da effettuarsi dopo l'ultimazione dei manufatti, con i materiali provenienti dagli scavi e depositati nelle adiacenze degli scavi o con materiali in provvista, compresa la costipazione e la regolarizzazione. - eseguito a macchina - vedi scavo *70,04 a dedurre reinterro eseguito a mano *2,07		70,04 -2,07		
	Sommano positivi...	mc	70,04		
	Sommano negativi...	mc	-2,07		
	SOMMANO...	mc	67,97	6,56	445,88
18 Art. 18	01.A18.B45.005 Fornitura di sportelli, realizzati con profili e lamiera in acciaio inox, muniti di serrature.				
	A R I P O R T A R E				28 125,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28 125,51
19 Art. 19	2*0,90*1,10*20,00	Kg	39,60	16,81	665,68
	SOMMANO...		39,60		
	01.A18.B90.015 Fornitura di porte in ferro profilato e lamiera, completamente zincate a caldo, compresa serratura di sicurezza ed ogni accessorio.				
20 Art. 20	2*0,80*2,10*20,00	kg	67,20	9,35	628,32
	SOMMANO...		67,20		
	01.A18.B20.005 Posa in opera di porte e sportelli in acciaio.				
21 Art. 21	2*0,90*1,10 2*0,80*2,10	mq	1,98 3,36	57,38	306,41
	SOMMANO...		5,34		
	01.A20.F50.005+01.A20.F70.010 Verniciatura opere in ferro, anche zincate, con due mani di smalto sintetico, previa preparazione del fondo e verniciatura antiruggine ad una mano o trattamento aggrappante per superfici zincate.				
22 Art. 22	[2*2]*0,80*2,10	mq	6,72	24,70	165,98
	SOMMANO...		6,72		
	01.A11.A40.005 Massetto in malta cementizia a protezione del manto impermeabile.				
23 Art. 23	- protezione imperm. copertura 5,55*4,85*4,00	mq/cm	107,67	3,35	639,82
	- protezione paraghiaia 3,95*2,00*4,00		31,60		
	- vasche 3,45*1,20*6,00 2,80*1,60*6,00		24,84 26,88		
23 Art. 23	SOMMANO...	Kg	190,99	1,34	94,24
	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 k per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera.				
	Ø5 maglia 15x15cm 5,55*4,85*2,02 3,95*2,00*2,02		54,37 15,96		
	A R I P O R T A R E				30 625,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30 625,96
24 Art. 24	An. 01 Impermeabilizzazione fondo e pareti interne di vasche mediante: preparazione delle superfici per l'eliminazione delle asperità; esecuzione di smusso di raccordo degli angoli di base e verticali; esecuzione di intonaco con malta cementizia additivata con impermeabilizzanti idonei al contenimento di acqua potabile, secondo D.M. 21/03/73, compreso ogni onere. - fondo 3,45*1,20 2,80*1,60 - pareti 2*[3,45+1,20]*1,60 2*[2,80+1,60]*1,60		4,14 4,48 14,88 14,08		
	SOMMANO...	mq	37,58	58,30	2 190,91
25 Art. 25	01.A18.A30.005 Fornitura di profilati in ferro di altezza almeno 10 cm. - IPE 100 4*1,70*8,10		55,08		
	SOMMANO...	Kg	55,08	2,67	147,06
26 Art. 26	01.A18.G00.005 Zincatura a caldo. 55,08		55,08		
	SOMMANO...	Kg	55,08	0,93	51,22
27 Art. 27	01.A18.A40.005 Posa in opera di profilati in ferro. 55,08		55,08		
	SOMMANO...	kg	55,08	3,62	199,39
28 Art. 28	01.P12.N00.005 Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I. - piatto 25x3 (28.3 Kg/mq) 2,80*1,60*28,30		126,78		
	SOMMANO...	kg	126,78	3,97	503,32
29 Art. 29	01.A18.C00.005 Posa in opera di griglia elettrosaldada in acciaio zincato.				
	A R I P O R T A R E				33 717,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33 717,86
30 Art. 30	126,78	kg	126,78	1,65	209,19
	SOMMANO...		126,78		
	01.P08.F10.010 Fornitura di tubi in PVC ø 100 mm, lunghezza circa 100 cm., forati per captazione acqua sorgiva.				
31 Art. 31	[5*3]*1,00	ml	15,00	3,97	59,55
	SOMMANO...		15,00		
	01.P08.G00.035 Fornitura di tubi in polietilene duro tibo Geberit-PE: - del diam. di 110 mm.				
32 Art. 32	- tubo 3,00	ml	3,00	5,27	26,35
	- curve 2*1,00		2,00		
	SOMMANO...		5,00		
33 Art. 33	01.P08.G00.050 Fornitura di tubi in polietilene duro tibo Geberit-PE: - del diam. di 200 mm.	ml		13,71	157,67
	- tubo 4,00		4,00		
	- curve 5*1,00		5,00		
34 Art. 34	- braghe 2*1,25	ml	2,50	17,41	87,05
	SOMMANO...		11,50		
	08.P01.E86.015 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3: - DE 200 mm.				
34 Art. 34	- collettore scarico di fondo *5,00	ml	5,00	25,26	921,99
	SOMMANO...		5,00		
	01.A19.E14.025 Posa in opera di tubazioni di qualsiasi tipo in PVC o in PE.				
34 Art. 34	[15,00+5,00+11,50+5,00]	ml	36,50	25,26	921,99
	SOMMANO...		36,50		
	A R I P O R T A R E				35 179,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35 179,66
35 Art. 35	13.P02.B05.060 Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, compresi: lo scavo la casserratura in legname, il cls RBK 20N/mm ² , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc.				
	1		1		
	SOMMANO...	mc	1	313,84	313,84
36 Art. 36	07.P07.H05.020 Saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16: - DN 100.				
	- condotta di partenza 1		1		
	- scarico di fondo camera di partenza 1		1		
	SOMMANO...	cad	2	242,53	485,06
37 Art. 37	07.P07.H05.035 Saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16: - DN 200.				
	- scarico di fondo camera di captazione 1		1		
	SOMMANO...	cad	1	782,77	782,77
38 Art. 38	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.				
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	16,33	32,66
39 Art. 39	07.A14.N05.015 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia				
	A R I P O R T A R E				36 793,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36 793,99
40 Art. 40	con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere: - Per DN 200.		1		
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	74,41	74,41
41 Art. 41	An. 02 Fornitura e posa in opera di flangia per tubazione PEAD ø 110 mm e suo collegamento alle apparecchiature esistenti.				
	[2*2]		4		
	SOMMANO...	cad	4	77,70	310,80
42 Art. 42	An. 03 Fornitura e posa in opera di flangia per tubazione PEAD ø 200 mm e suo collegamento alle apparecchiature esistenti.				
	[2*1]		2		
	SOMMANO...	cad	2	102,00	204,00
43 Art. 43	An. 04 Fornitura e posa in opera di filtro di presa semplice con succhieruola in acciaio inox con flangia di attacco: - del diametro di 100 mm.				
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	173,30	173,30
44 Art. 44	An. 05 Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera di tipo pesante per il prelievo acqua di campionamento, diametro 1/2".				
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	44,00	44,00
45 Art. 45	An. 06 Fornitura e posa di sfiatatoio automatico con corpo in ghisa, valvola in bronzo, sfera galleggiante in acciaio inox, PN 16, DN 50, completo di flangia controflangia ecc				
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	123,60	123,60
	A R I P O R T A R E				37 724,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37 724,10
46 Art. 46	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	80,10	160,20
	An. 08				
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato prefabbricato delle dimensioni nette interne di cm. 50x50x50, completo di chiusino in lamiera striata zincata ogni onere compreso.				
	1		1		
	SOMMANO...	cad	1	338,50	338,50
	Parziale A) Opera di captazione (Cat 1) euro				38 222,80
	A R I P O R T A R E				38 222,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38 222,80
47 Art. 47	B) Recinzione (Cat 2)				
	An. 09 Recinzione in rete metallica romboidale in filo zincato plastificato; maglia mm. 50x50, data in opera cucita su tre fili di ferro zincato e plastificato, compresi i paletti in ferro a "C" di mm. 50x38x5 posti ad interasse di mt. 2.00, di altezza fuori terra cm. 150, compresi altresì i plintini di fondazione delle dimensioni minime di cm. 40x40x40 ed i contrafforti sugli angoli, compresa l'incidenza di un cancello di luce mt. 3.00 ed ogni altro onere.				
	2*[55,00+64,35]		238,70		
	SOMMANO...	ml	238,70	74,30	17 735,41
	Parziale B) Recinzione (Cat 2) euro				17 735,41
	A R I P O R T A R E				55 958,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55 958,21
48 Art. 01	C) Condotte (Cat 3) 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 stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo: - con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt. 3. - condotta $[183,80+11,00]*[(0,60+0,75)/2]*0,70$ - pozzetto $2*1,20*1,20*1,40$				
			92,72		
			4,03		
	SOMMANO...	mc	96,75	17,11	1 655,39
49 Art. 48	07.P06.G05.145 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile: - spessore 15.2 mm, PN 16 diam. 110 mm. 2*185,00		370,00		
	SOMMANO...	ml	370,00	18,07	6 685,90
50 Art. 49	07.A09.I10.005 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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - per tubi diam. 110 mm. 370,00		370,00		
	SOMMANO...	ml	370,00	7,84	2 900,80
51 Art. 50	01.P03.A60.005+01.A21.A20.020 Provvista e stesa a mano di sabbia granita di fiume o di cava per rivestimento tubazioni. $185,00*[(0,60+0,75)/2]*0,30$ a dedurre $2*185,00*[0,055*0,055*3,14]$		37,74		
			-3,70		
	Sommano positivi...	mc	37,74		
	Sommano negativi...	mc	-3,70		
	SOMMANO...	mc	34,04	41,02	1 396,32
52 Art. 17	01.A01.B90.010 Reinterro in genere da effettuarsi dopo l'ultimazione dei				
	A R I P O R T A R E				68 596,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				68 596,62
53 Art. 51	manufatti, con i materiali provenienti dagli scavi e depositati nelle adiacenze degli scavi o con materiali in provvista, compresa la costipazione e la regolarizzazione. - eseguito a macchina				
	- vedi scavo				
	*96,75		96,75		
	a dedurre sabbia				
	*37,74		-37,74		
	Sommano positivi...	mc	96,75		
	Sommano negativi...	mc	-37,74		
	SOMMANO...	mc	59,01	6,56	387,11
	01.P26.A45.005				
	Trasporto di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.).				
54 Art. 52	- vedi scavi				
	*96,75		96,75		
	a dedurre reinterro				
	*59,01		-59,01		
	Sommano positivi...	mc	96,75		
	Sommano negativi...	mc	-59,01		
	SOMMANO...	mc	37,74	6,35	239,65
	08.P03.G39.005				
	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione, della sezione interna di cm. 100x100. Detto manufatto sarà in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm. 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm. 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm. 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Escluso lo scavo ed il chiusura.				
	2		2		
55 Art. 53	SOMMANO...	cad	2	505,81	1 011,62
	08.P03.F20.010				
	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale UNI-EN 124 classe D 400 con telaio quadrato, coperchio circolare articolato, autocentrante sul telaio, suggello estraibile con bloccaggio di sicurezza, munito di giunto antirumore a tenuta stagna; passo d'uomo 600 mm.				
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	263,38	526,76
56	07.P07.H05.020				
	A R I P O R T A R E				70 761,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70 761,76
Art. 36	Saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16: - DN 100.				
	4		4		
	SOMMANO...	cad	4	242,53	970,12
57 Art. 54	07.P19.T35.030 Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 mm.				
	2		2		
	SOMMANO...	cad	2	83,14	166,28
58 Art. 39	07.A14.N05.015 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 200.				
	6		6		
	SOMMANO...	cad	6	74,41	446,46
59 Art. 40	An. 02 Fornitura e posa in opera di flangia per tubazione PEAD ø 110 mm e suo collegamento alle apparecchiature esistenti.				
	14		14		
	SOMMANO...	cad	14	77,70	1 087,80
60 Art. 55	Operaio specializzato - opere per ricerca e sezionamento tubazione esistente *6				
			6		
	SOMMANO...	ora	6	34,10	204,60
61 Art. 56	Operaio comune 6				
			6		
	SOMMANO...	ora	6	28,59	171,54
62 Art. 57	01.P24.A10.005 Nolo di escavatore 0.500 mc.				
	5		5		
	A R I P O R T A R E		5		73 808,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5		73 808,56
	SOMMANO...	ora	5	63,39	316,95
	Parziale C) Condotte (Cat 3) euro				18 167,30
	A R I P O R T A R E				74 125,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				74 125,51
63 Art. 01	D) Pista di accesso (Cat 4) 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 stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo: - con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di mt. 3. - pista 175,00*3,00*0,25 10,00*2,00*0,25 - attraversamento 6,00*1,20*0,70 - canaletta [50,00+45,00]*[(0,50+1,50)/2]*1,00				
	SOMMANO...	mc	236,29	17,11	4 042,92
64 Art. 51	01.P26.A45.005 Trasporto di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). - vedi scavi 236,29				
	SOMMANO...	mc	236,29	6,35	1 500,44
65 Art. 58	08.P03.G03.010 Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte - del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2. - attraversamento 6,00				
	SOMMANO...	ml	6,00	53,27	319,62
66 Art. 59	01.A01.B95.010 Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello				
	A R I P O R T A R E				79 988,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				79 988,49
67 Art. 55	stesso: - per uno spessore minimo di 30 cm. 175,00*3,00*0,25 10,00*2,00*0,25	mc	131,25 5,00	20,68	2 817,65
	SOMMANO...		136,25		
	Operaio specializzato - opere varie di ripristino *20	ora	20	34,10	682,00
	SOMMANO...		20		
68 Art. 56	Operaio comune 20	ora	20	28,59	571,80
	SOMMANO...		20		
69 Art. 57	01.P24.A10.005 Nolo di escavatore 0.500 mc. 4	ora	4	63,39	253,56
	SOMMANO...		4		
70 r	Arrotondamento -1		-1	13,50	-13,50
	SI DETRAGGONO...		-1		
	Parziale D) Pista di accesso (Cat 4) euro Parziale LAVORI (SpCat 1) euro				10 174,49 84 300,00
	A R I P O R T A R E				84 300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84 300,00
71 s	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)				
	Oneri per la sicurezza 1		1		
	SOMMANO...		1	1 900,00	1 900,00
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) euro				1 900,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				86 200,00
	T O T A L E euro				86 200,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	86 200,00	100,00
C:001	LAVORI euro	84 300,00	97,80
C:001.001	A) Opera di captazione euro	38 222,80	44,34
C:001.002	B) Recinzione euro	17 735,41	20,57
C:001.003	C) Condotte euro	18 167,30	21,08
C:001.004	D) Pista di accesso euro	10 174,49	11,80
C:002	ONERI PER LA SICUREZZA euro	1 900,00	2,20
	TOTALE euro	86 200,00	100,00
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		

ANALISI PREZZI

An. 01

Impermeabilizzazione fondo e pareti interne di vasche mediante: preparazione delle superfici per l'eliminazione delle asperità; esecuzione di smusso di raccordo degli angoli di base e verticali; esecuzione di intonaco con malta cementizia additivata con impermeabilizzanti idonei al contenimento di acqua potabile, secondo D.M. 21/03/73, compreso ogni onere.

[illegible]

An. 02

Fornitura e posa in opera di flangia per tubazione PEAD \varnothing 110 mm e suo collegamento alle apparecchiature esistenti.

[illegible]

Fornitura e posa in opera di flangia per tubazione PEAD \varnothing 200 mm e suo collegamento alle apparecchiature esistenti.

[illegible]

An. 04

Fornitura e posa in opera di filtro di presa semplice con succhieruola in acciaio inox con flangia di attacco:
- del diametro di 100 mm.

[illegible]

An. 05

Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera di tipo pesante per il prelievo acqua di campionamento, diametro 1/2".

[illegible]

An. 06

Fornitura e posa di sfiatatoio automatico con corpo in ghisa, valvola in bronzo, sfera galleggiante in acciaio inox, PN 16, DN 50, completo di flangia controflangia ecc.

[illegible]

An. 07

Fornitura e posa in opera di tubo di sfiato in PVC diam. 200 mm con rete di protezione.

[illegible]

An. 08

Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento armato prefabbricato delle dimensioni nette interne di cm. 50x50x50, completo di chiusino in lamiera striata zincata ogni onere compreso.

[illegible]

An. 09

Recinzione in rete metallica romboidale in filo zincato plastificato; maglia mm. 50x50, data in opera cucita su tre fili di ferro zincato e plastificato, compresi i paletti in ferro a "C" di mm. 50x38x5 posti ad interasse di mt. 2.00, di altezza fuori terra cm. 150, compresi altresì i plintini di fondazione delle dimensioni minime di cm. 40x40x40 ed i contrafforti sugli angoli, compresa l'incidenza di un cancello di luce mt. 3.00 ed ogni altro onere.

Articolo	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
01.P12.M00.010	Rete metallica plastificata	Kg.	2,70	1,74	4,70
01.P12.L00.025	Filo di ferro plastificato ø 3 mm.	Kg.	0,30	1,83	0,55
01.A18.A25.010	Paletti 50x38x5 mm. compreso antiruggine	Kg.	5,03	4,09	20,57
01.A20.F70.035	Verniciatura paletti con due mani di smalto	ml.	0,90	11,47	10,32
01.A18.A25.010	Incidenza per realizz. cancello (scatolato 60x60x3 mm. compreso antiruggine)	Kg.	0,087	4,09	0,36
01.A20.F70.035	Incidenza per realizz. Cancelli (verniciatura scatolato 60x60 mm) con due mani di smalto	ml.	0,004	11,47	0,05
01.A01.A80.080	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano	mc.	0,03	79,25	2,38
01.A04.B05.010	Calcestruzzo C 20/25	mc.	0,03	174,46	5,23
01.A04.C00.005	Getto in opera di cls	mc.	0,03	78,11	2,34
	<u>Posa in opera di recinzione</u>				
	Operaio specializzato	ore	0,44	27,43	* 12,07
	Operaio qualificato	ore	0,44	23,00	* 10,12
	Materiali vari				0,22
	Spese generali ed utile di Impresa: 24,3% su *	%	24,3	22,19	5,39
					74,30
	PREZZO DI APPLICAZIONE al ml.				€ 74,30