



COMUNE DI SOMMARIVA BOSCO
Provincia di Cuneo



PROGETTO DEFINITIVO

**OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVA VASCA
DELL'ACQUEDOTTO IN VIA XXV APRILE**

COMMITTENTE: TECNOEDIL S.p.a.
Via Vivaro n. 2
12051 Alba (CN)



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL COMMITTENTE
(Tecnoedil S.p.a.)

IL PROGETTISTA
(Borgna Ing. Claudio)

Alba, gennaio 2018

Studio di ingegneria
borgna ing. claudio

C.so Europa n. 73/b Alba (CN)
C.F. BRG CLD 51R02 A1390
P.I. 00917760043
tel. 0173 280661 - fax 0173 288364
e-mail: borgnaclaudio.studio@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	NUOVA VASCA E GRUPPO ELETTROGENO (SpCat 1) Scavo di sbancamento (Cat 1)							
1 / 58 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm fondazione serbatoio *(lung.=1,50+17,70+1,50)*(larg.=1,550+17,75+1,50) fondazione gruppo elettrogeno *(lung.=0,50+8,50+0,50)* (larg.=0,50+3,20+0,50)		20,70	20,800	2,000	861,12		
			9,50	4,200	1,000	39,90		
	SOMMANO m ³					901,02	3,81	3'432,89
2 / 59 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento vasca scarico *(lung.=0,50+4,90+0,50)*(larg.=0,50+1,90+0,50)		5,90	2,900	1,000	17,11		
	SOMMANO m ³					17,11	10,67	182,56
	Parziale Scavo di sbancamento (Cat 1) euro							3'615,45
	Consolidamento strato di fondazione ed opere in c.a. ed in c.a.p. (Cat 2)							
3 / 1 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava formazione di strato di consolidamento fondazione fondazione vasca *(lung.=1,50+17,70+1,50)*(larg.=1,50+17,75+1,50) formazione strato di consolidamento fondazione gruppo elettrogeno *(lung.=0,50+8,50+0,50)*(larg.=0,50+3,20+0,50)		20,70	20,750	1,500	644,29		
			9,50	4,200	0,800	31,92		
	SOMMANO m ³					676,21	12,34	8'344,43
4 / 2 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 1 [m ³ 676.21]					676,21		
	SOMMANO m ³					676,21	6,59	4'456,22
5 / 3 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ getto di pulizia vasca scarico *(lung.=0,25+4,90+0,25)*(larg.=0,25+1,90+0,25) loc. tecnici *(lung.=0,25+3,90)*(larg.=0,25+16,00+0,25) vasche *(lung.=13,80+0,25)*(larg.=0,25+11,75+0,25) platea gruppo elettrogeno *(lung.=0,25+8,50+0,25)*		5,40	2,400	0,060	0,78		
			4,15	16,500	0,060	4,11		
			14,05	12,250	0,060	10,33		
	A R I P O R T A R E					15,22		16'416,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,22		16'416,10
6 / 4 D CA AA 010	(larg.=0,25+3,20+0,25) SOMMANO m ³ Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. vasca scarico - fondazione esterno *(lung.=1,90+4,90+1,90+4,90) vasca scarico - fondazione interno *(lung.=1,00+4,00+1,00+4,00) fondazione loc. tecnici + vasche *(lung.=16,00+3,90+0,87+13,80+17,75+13,80+0,87+3,90) elevazione esterno vasche *(lung.=13,40+17,35+13,40+17,35) elevazione interno vasche *(lung.=8,00+12,50+8,00+12,50) a dedurre ispezioni vasche *(par.ug.=2*2) sagoma ispezioni vasche *(lung.=0,80+2,50+0,80) pilastri loc. tecnico *(lung.=0,35+0,35+0,35+0,35) cordoli copertura *(lung.=16,00+3,90+0,87+13,80+17,75+13,80+13,40+0,87+3,90)*(H/peso=0,20+0,40) platea fondazione gruppo elettrogeno *(lung.=8,50+2,30) Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m ²		9,00	3,700	0,060	2,00 17,22	63,87	1'099,84
			13,60		1,000	13,60		
			10,00		1,000	10,00		
			70,89		0,450	31,90		
			61,50		5,000	307,50		
		2,00	41,00		5,000	410,00		
		4,00	2,50		0,800	-8,00		
		2,00	4,10	0,450		3,69		
		4,00	1,40		5,000	28,00		
			84,29		0,600	50,57		
		2,00	10,80		0,300	6,48		
						861,74		
						-8,00		
						853,74	35,30	30'137,02
7 / 5 N.P.cls.01	Maggiorazione utilizzo di distanziatori girati stimato consumo 7 distanziatori/mq SOMMANO cadauno	2,00 3,00	17,35 12,50	5,000 5,000	7,000 7,000	1'214,50 1'312,50		
						2'527,00	0,17	429,59
8 / 6 N.P.cls.02	Fornitura di guarnizioni in gomma idroespansiva RINGSEAL L-19 di AZICHEM srl, da posizionarsi sui distanziatori prima della posa in opera con l'apposita pinza "Tre becchi" (o prodotto analogo) Vedi voce n° 5 [cadauno 2 527.00] SOMMANO cadauno					2'527,00		
						2'527,00	0,70	1'768,90
9 / 7 A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato posa sui distanziatori delle guarnizioni stima del produttore 150 guarnizioni/h Vedi voce n° 6 [cadauno 2 527.00] *(H/peso=1/150) SOMMANO h				0,007	17,69		
						17,69	31,38	555,11
10 / 8 08.A05.B45. 015	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 giunzione tra platea e pareti (lung.=12,50+0,45) riprese tra le pareti *(par.ug.=2*3) SOMMANO m	2,00 3,00 6,00	17,35 12,95 5,00			34,70 38,85 30,00		
						103,55	19,57	2'026,47
	A R I P O R T A R E							52'433,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'433,03
11 / 9 D CA AA 015	Casseri per getti di cls. di travi, pilastri, solette piene, vani scala ed ascensori, rettilinei o leggermente curvi, eseguiti con tavole in abete o pannelli, per qualunque altezza dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. solaio copertura locale stoccaggio gasolio elevazione laterale *(lung.=4*3)		3,00 12,00	3,000	0,150	9,00 1,80		
	SOMMANO m ²					10,80	55,30	597,24
12 / 10 01.A04.B41. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 vasca scarico - fondazione vasca scarico - elevazioni *(lung.=4,90+1,00+4,90+1,00) fondazione <i>a dedurre vasca scarico</i> elevazione vasche <i>a dedurre ispezioni vasche</i> pilastri loc. tecnico platea fondazione gruppo elettrogeno solaio copertura locale deposito stoccaggio gasolio		4,90 11,80 13,80 16,00 <i>4,00</i> 2,00 3,00 <i>2,00</i> 4,00	1,900 0,450 17,750 3,900 <i>1,000</i> 0,450 0,450 <i>0,450</i> 0,350 2,300 3,000	0,450 1,000 0,450 0,450 <i>0,450</i> 5,000 5,000 <i>0,800</i> 5,000 0,300 0,150	4,19 5,31 110,23 28,08 <i>-1,80</i> 78,08 84,38 <i>-1,80</i> 2,45 5,87 1,35		
	Sommano positivi m ³ <i>Sommano negativi m³</i>					319,94 <i>-3,60</i>		
	SOMMANO m ³					316,34	132,96	42'060,57
13 / 12 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione <i>getto di pulizia</i> Vedi voce n° 3 [m ³ 17.22] <i>fondazioni</i> vasca scarico - fondazione fondazione vasca fondazione loc. tecnico <i>a dedurre vasca scarico</i> platea fondazione gruppo elettrogeno		4,90 13,80 16,00 <i>4,00</i> 8,50	1,900 17,750 3,900 <i>1,000</i> 2,300	0,450 0,450 0,450 <i>0,450</i> 0,300	4,19 110,23 28,08 <i>-1,80</i> 5,87		
	Sommano positivi m ³ <i>Sommano negativi m³</i>					165,59 <i>-1,80</i>		
	SOMMANO m ³					163,79	20,48	3'354,42
14 / 13 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate <i>elevazioni</i> vasca scarico *(lung.=4,90+1,00+4,90+1,00) vasche <i>a dedurre ispezioni vasche</i> pilastri loc. tecnico solaio copertura locale deposito stoccaggio gasolio		11,80 2,00 3,00 <i>2,00</i> 4,00	0,450 0,450 0,450 <i>0,450</i> 0,350 3,000	1,000 5,000 5,000 <i>0,800</i> 5,000 0,150	5,31 78,08 84,38 <i>-1,80</i> 2,45 1,35		
	A RIPORTARE					169,77		98'445,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					169,77		98'445,26
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					171,57 -1,80		
	SOMMANO m ³					169,77	25,11	4'262,92
15 / 14 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 10 [m ³ 316.34]					316,34		
	SOMMANO m ³					316,34	8,35	2'641,44
16 / 15 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm <i>solaio di copertura</i>		17,75 16,00	13,800 3,900		244,95 62,40		
	SOMMANO m ²					307,35	64,10	19'701,13
17 / 16 01.A07.E48. 010	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm Vedi voce n° 15 [m ² 307.35] spessore 40 cm solaio predalles (40-17=23)	23,00				7'069,05		
	SOMMANO m ²					7'069,05	1,03	7'281,12
18 / 17 N.P.cls.03	Maggiorazione alla voce 01.a07.e47.030 per altezza superiore ai 3,50 mt. Maggiorazione 15% da prezzario CCIA voce D CA AA 035 della voce 01.a04.h20.005 del Prezzario OO.PP. Regione Piemonte. (15%*36,00€/mq=5.40€/mq) Vedi voce n° 15 [m ² 307.35]					307,35		
	SOMMANO m ²					307,35	5,40	1'659,69
19 / 18 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti maggiorazione 10% per sfridi e sovrapposizioni platea vasca scarico setti vasche pilastr travi loc. tecnici *(H/peso=510+60+60) cordolo e travi perimetrali copertura	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10			8900,000 530,000 11170,000 530,000 630,000 1000,000	9'790,00 583,00 12'287,00 583,00 693,00 1'100,00		
	SOMMANO kg					25'036,00	1,53	38'305,08
	A R I P O R T A R E							172'296,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'296,64
	Parziale Consolidamento strato di fondazione ed opere in c.a. ed in c.a.p. (Cat 2) euro							168'681,19
	Tamponamenti, muratura portante, intonaci e tinteggiature (Cat 3)							
20 / 21 01.A05.B70. 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 pareti loc. tecnici	4,00	3,55		5,000	71,00		
		3,00	5,10		5,000	76,50		
	a dedurre aperture		4,00		4,000	-16,00		
	a dedurre aperture	2,00	1,60		3,000	-9,60		
	pareti locale stoccaggio gasolio	2,00	2,65		2,300	12,19		
			2,45		2,000	4,90		
	Sommano positivi m ²					164,59		
	Sommano negativi m ²					-25,60		
	SOMMANO m ²					138,99	37,84	5'259,38
21 / 22 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2							
	pareti loc. tecnici - esterno *(lung.=3,90+15,60+3,90)		23,40		5,000	117,00		
	a dedurre aperture		4,00		4,000	-16,00		
	a dedurre aperture	2,00	1,60		3,000	-9,60		
	pareti locale stoccaggio gasolio	2,00	2,65		2,300	12,19		
			2,45		2,000	4,90		
	Sommano positivi m ²					134,09		
	Sommano negativi m ²					-25,60		
	SOMMANO m ²					108,49	26,48	2'872,82
22 / 23 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
	pareti loc. tecnici - esterno *(lung.=3,90+15,60+3,90)		23,40		4,000	93,60		
	a dedurre aperture		4,00		4,000	-16,00		
	a dedurre aperture	2,00	1,60		3,000	-9,60		
	pareti locale stoccaggio gasolio	2,00	2,65		2,300	12,19		
			2,45		2,000	4,90		
	Sommano positivi m ²					110,69		
	Sommano negativi m ²					-25,60		
	SOMMANO m ²					85,09	10,86	924,08
23 / 24 01.A10.B20. 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
	pareti loc. tecnici - esterno *(lung.=3,90+15,60+3,90)		23,40		1,000	23,40		
	SOMMANO m ²					23,40	15,91	372,29
	A R I P O R T A R E							181'725,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'725,21
24 / 25 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 pareti loc. tecnici - interno	6,00 2,00	3,55 2,00		5,000 5,000	106,50 20,00		
	a dedurre aperture		10,00		5,000	50,00		
	a dedurre aperture	2,00	4,00 1,60		4,000 3,000	-16,00 -9,60		
	Sommano positivi m ²					176,50		
	Sommano negativi m ²					-25,60		
	SOMMANO m ²					150,90	20,45	3'085,91
25 / 26 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 pareti loc. tecnici - interno	6,00 2,00	3,55 2,00		4,000 4,000	85,20 16,00		
			10,00		4,000	40,00		
	a dedurre aperture		4,00		4,000	-16,00		
	a dedurre aperture	2,00	1,60		3,000	-9,60		
	Sommano positivi m ²					141,20		
	Sommano negativi m ²					-25,60		
	SOMMANO m ²					115,60	8,06	931,74
26 / 27 01.A10.B00. 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 pareti loc. tecnici - interno	6,00 2,00	3,55 2,00		1,000 1,000	21,30 4,00		
			10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO m ²					35,30	13,11	462,78
27 / 28 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili Vedi voce n° 22 [m ² 108.49]					108,49		
	SOMMANO m ²					108,49	3,48	377,55
28 / 29 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni Vedi voce n° 28 [m ² 108.49]	2,00				216,98		
	SOMMANO m ²					216,98	9,30	2'017,91
29 / 30 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 25 [m ² 150.90]					150,90		
	SOMMANO m ²					150,90	1,72	259,55
	A R I P O R T A R E							188'860,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'860,65
30 / 31 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Vedi voce n° 30 [m² 150.90] SOMMANO m²	2,00				301,80		
	Parziale Tamponamenti, muratura portante, intonaci e tinteggiature (Cat 3) euro					301,80	4,48	1'352,06
	Impermeabilizzazione interna serbatoi di accumulo (Cat 4)							17'916,07
31 / 11 N.P.imperm. serbatoi	Pulizia delle superfici mediante l'uso di idropulitrice ad altissima pressione (minimo 350 bar) atta a garantire l'apertura del sistema capillare del calcestruzzo, compreso il nolo dell'idropulitrice. Demolizione/rimozione meccanica di tutti i difetti del calcestruzzo (nidi di ghiaia, sbavature, parti incoerenti, distanziatori, ... per una profondità di almeno 3 cm), realizzazione in corrispondenza di riprese di getto e lesioni statiche conseguenti al ritiro del cls di una scanalatura di dimensioni minime 3x3 cm. Ripristino delle superfici sulle quali si è reso necessario intervenire secondo le modalità precedentemente descritte mediante stesura di una mano di cemento a penetrazione capillare, successiva chiusura con malta cementizia polimero modificata, avente caratteristiche antiritiro ed impermeabile, posata in opera fino allo spessore massimo di 5 cm, finitura superficiale a frattazzo. Impermeabilizzazione mediante rivestimento cementizio flessibile bicomponente polimero modificato applicato in due mani a spruzzo, a pennello o a rullo in ragione di 3,00 kg/mq per mano, certificato per contatto con acqua potabile secondo D.M. 174 del 06/04/2004 e del D.Lgs. 31 del 02/02/2001, Il prezzo comprende ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri ed utili d'impresa. Sono esclusi solo eventuali ponteggi o attrezzature mobili. pareti *(lung.=8+12,5+8+12,50) fondo	2,00 2,00	41,00 8,00	12,500	4,200	344,40 200,00		
	SOMMANO m²					544,40	64,00	34'841,60
	Parziale Impermeabilizzazione interna serbatoi di accumulo (Cat 4) euro							34'841,60
	Impermeabilizzazione copertura e faldaleria (Cat 5)							
32 / 19 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata copertura vasca e locale tecnico *(lung.=17,75+13,80+1,07+3,90+15,60+3,90+1,08+13,80) copertura locale stoccaggio gasolio *(lung.=4*3)		70,90 12,00			70,90 12,00		
	SOMMANO m					82,90	6,19	513,15
33 / 20 01.A09.B70. 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia solaio di copertura		17,75 15,60	13,800 3,900		244,95 60,84		
	A R I P O R T A R E					305,79		225'567,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					305,79		225'567,46
	risvolti *(lung.=17,75+13,80+1,07+3,90+15,60+3,90+1,08+13,80) solaio di copertura locale stoccaggio gasolio riscolti *(lung.=4*3) SOMMANO m²		70,90 3,00 12,00	3,000	0,200 0,150	14,18 9,00 1,80 330,77	22,80	7'541,56
	Parziale Impermeabilizzazione copertura e faldaleria (Cat 5) euro Pavimentazione interna locali tecnici (Cat 6)							8'054,71
34 / 32 N.P. pav	Preparazione del fondo in clacestruzzo per la successiva realizzazione della pavimentazione in resina comprensiva delle seguenti lavorazioni: - stuccatura masetto di fondo (riempimento con stucco epossidico dei fori, delle cavillature ed altre eventuali imperfezioni macroscopiche del masetto del pavimento); - pallinatura (lavorazione che serve ad eliminare irregolarità nel fondo in calcestruzzo mediante macchina pallinatrice. Questo trattamento consente di avere un supporto per l'aggrappo ruvido, regolare e pulito; con un risultato simile a quello della sabbatura ma senza la produzione massiccia di polveri); - Aspirazione / depolveratura (aspirazione di polveri, sabbia e di altri depositi presenti è decisiva per garantire la corretta esecuzione del pavimento. Si utilizzano aspiratori ad altissima potenza). Costo fisso fino a 100 mq SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'000,00	1'000,00
35 / 33 01.P10.H60. 005	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua pavimentazione loc. tecnici SOMMANO m²	2,00	2,10 10,00	3,550 3,550		14,91 35,50 50,41	25,51	1'285,96
	Parziale Pavimentazione interna locali tecnici (Cat 6) euro Serramenti e carpenteria in inox, serramenti metallici in genere (Cat 7)							2'285,96
36 / 34 N.P.inox.serr	Fornitura e posa di serramenti in acciaio inox per esterno, dotati di chiusura con maniglia e serrature di sicurezza. aperture esterne aperture sulle vasche SOMMANO m²	2,00 2,00	1,60 4,00 2,50		3,000 4,000 0,800	9,60 16,00 4,00 29,60	900,00	26'640,00
37 / 35 N.P.inox.car p	Fornitura e posa di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, in acciaio inossidabile AISI 316 a lavorazione chiodata o bullonata nuova passerella - struttura nuova passerella - grigliato pozzo di scarico- grigliato				150,000 200,000 100,000	150,00 200,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					450,00		262'034,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		262'034,98
	SOMMANO kg					450,00	13,00	5'850,00
38 / 36 N.P.inox.scal a	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in acciaio inox con struttura componibile e completa di centina di protezione. Dislivello h. 500 cm.					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	800,00	800,00
39 / 37 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 316 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio nuova passerella - parapetto *(lung.=1+8+1)		10,00		12,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	16,78	2'013,60
40 / 38 01.A18.C05. 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. Vedi voce n° 37 [kg 120.00]					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,89	346,80
41 / 39 N.P.serr.02	Fornitura e posa di finestra fissa alettata tipo "persiana" in acciaio zincato e caldo e successivamente verniciato in officina con n. 2 mani di vernice. Dimensione apertura 190xh50 cm (tolleranza 10%) ventilazione locale stoccaggio gasolio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	260,00	260,00
42 / 40 N.P.serr.01	Fornitura e posa di portone a due battenti alettato tipo "persiana" in acciaio zincato e caldo e successivamente verniciato in officina con n. 2 mani di vernice. Dimensione apertura 225xh230 cm (tolleranza 10%) portone locale stoccaggio gasolio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'150,00	1'150,00
	Parziale Serramenti e carpenteria in inox, serramenti metallici in genere (Cat 7) euro							37'060,40
	Impianto elettrico di potenza, illuminazione, luci emergenza, messa a terra, ... (Cat 8)							
43 / 42 N.P.imp.elett r	Realizzazione impianto elettrico di potenza ed illuminazione, comprensivo di fornitura e posa in quadri di convertitori di frequenza a comando delle pompe					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'500,00	17'500,00
	Parziale Impianto elettrico di potenza, illuminazione, luci emergenza, messa a terra, ... (Cat 8) euro							17'500,00
	Gruppo idraulico in acciaio inox, comprensivo di pompe, valvole, vasi di espansione, (Cat 9)							
44 / 41 N.P.idr.01	Fornitura e posa di misuratori elettromagnetici su uscita pressurizzata, arrivo pozzo 1 e pozzo 2							
	A R I P O R T A R E							289'955,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							289'955,38
45 / 43 N.P.idr.02	Fornitura e posa di polmone autoclave da 300 lt					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'900,00	6'900,00
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'150,00	1'150,00
46 / 44 N.P.idr.03	Fornitura e posa di sonda piezometrica di comando funzionamento pompa tramite inverter					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	400,00	1'200,00
47 / 45 N.P.idr.04	Fornitura e posa di impianto di disinfezione in vasca tramite ipoclorito					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
48 / 109 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 <u>INGRESSO SERBATOIO</u>							
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	1,00		8,530	8,53		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	1,00		8,530	8,53		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	1,00		8,530	8,53		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	0,50		8,530	4,27		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	1,00		8,530	8,53		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	1,00		8,530	8,53		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	0,50		8,530	4,27		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	3,00		8,530	25,59		
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	1,00	4,50		8,530	38,39		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	1,00		13,590	13,59		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	1,00		13,590	13,59		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	1,00		13,590	13,59		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	4,50		13,590	61,16		
	Tronchetto acciaio inox diam. 168,3 mm sp. 3,40 mm	2,00	1,00		14,090	28,18		
	Tronchetto acciaio inox diam. 168,3 mm sp. 3,40 mm	2,00	0,50		14,090	14,09		
	Curva a 90° a saldare diam. 114,3 mm	3,00	1,00		1,700	5,10		
	Curva a 90° a saldare diam. 139,7 mm	1,00	1,00		2,850	2,85		
	Curva a 90° a saldare diam. 168,3 mm	2,00	1,00		4,650	9,30		
	Riduzione concentrica 219,1>114,3 mm	1,00	1,00		6,780	6,78		
	Riduzione concentrica 219,1>139,7 mm	1,00	1,00		6,780	6,78		
	Ti a 90° diam. 114,3 mm	2,00	1,00		3,050	6,10		
	Ti a 90° diam. 139,7 mm	1,00	1,00		4,410	4,41		
	<u>SCARICHI SERBATOIO</u>							
	Tronchetto acciaio inox diam. 114,3 mm sp. 3,05 mm	2,00	1,00		8,530	17,06		
	<u>USCITA SERBATOIO</u>							
	Tronchetto acciaio inox diam. 168,3 mm sp. 3,40 mm	2,00	1,00		14,090	28,18		
	Tronchetto acciaio inox diam. 168,3 mm sp. 3,40 mm	2,00	0,50		14,090	14,09		
	Tronchetto acciaio inox diam. 168,3 mm sp. 3,40 mm	2,00	1,00		14,090	28,18		
	Tronchetto acciaio inox diam. 168,3 mm sp. 3,40 mm	3,00	0,25		14,090	10,57		
	Ti a 90° diam. 168,3 mm	3,00	1,00		6,400	19,20		
	Riduzione concentrica 168,3>88,9 mm	3,00	1,00		4,700	14,10		
	Riduzione concentrica 139,7>73 mm	3,00	1,00		4,530	13,59		
	Ti a 90° diam. 139,7 mm	3,00	1,00		4,410	13,23		
	Curva a 90° a saldare diam. 139,7 mm	2,00	1,00		2,850	5,70		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	2,00	1,00		13,590	27,18		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	1,00		13,590	13,59		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	1,00		13,590	13,59		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	2,00		13,590	27,18		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	2,00		13,590	27,18		
	Tronchetto acciaio inox diam. 139,7 mm sp. 4,00 mm	1,00	0,50		13,590	6,80		
	Riduzione concentrica 219,1>139,7 mm	2,00	1,00		6,780	13,56		
	SOMMANO kg					593,67	16,41	9'742,12
	A RIPORTARE							311'247,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							311'247,50
49 / 110 07.P15.P05.0 55	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300 INGRESSO SERBATOIO Curva a 90° a saldare diam. 219,1 mm Ti a 90° diam. 219,1 mm Tronchetto acciaio inox diam. 219,1 mm sp. 3,76 mm Tronchetto acciaio inox diam. 219,1 mm sp. 3,76 mm USCITA SERBATOIO Tronchetto acciaio inox diam. 219,1 mm sp. 3,76 mm Tronchetto acciaio inox diam. 219,1 mm sp. 3,76 mm Ti a 90° diam. 219,1 mm Curva a 90° a saldare diam. 219,1 mm	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 6,00 5,00 0,50		11,240 14,000 20,350 20,350 20,350 20,350 14,000 11,240	22,48 28,00 20,35 122,10 101,75 10,18 14,00 11,24		
	SOMMANO kg					330,10	14,93	4'928,39
50 / 111 07.P07.H05. 010	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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	59,35	178,05
51 / 112 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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 USCITA SERBATOIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	90,24	270,72
52 / 113 07.P07.H05. 020	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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 INGRESSO SERBATOIO SCARICHI SERBATOIO					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	95,62	573,72
53 / 114 07.P07.H05. 025	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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 125 INGRESSO SERBATOIO USCITA SERBATOIO					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	117,63	588,15
54 / 115 07.P07.H05. 030	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); rivestita							
	A RIPORTARE							317'786,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							317'786,53
	internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNIPN 16; DN 150 INGRESSO SERBATOIO USCITA SERBATOIO SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	135,18	540,72
55 / 116 07.P15.P10.0 05	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 INGRESSO SERBATOIO DN100 DN125 DN150 SCARICHI SERBATOIO DN100 USCITA SERBATOIO DN150 DN80 DN65 DN125 SOMMANO kg	10,00 6,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00 8,00			4,500 6,000 7,200 4,500 7,200 3,600 3,000 6,000	45,00 36,00 28,80 18,00 28,80 10,80 9,00 48,00 <hr/> 224,40	4,77	1'070,39
56 / 117 07.A17.Q10. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte INGRESSO SERBATOIO INGRESSO SERBATOIO INGRESSO SERBATOIO SCARICHI SERBATOIO SCARICHI SERBATOIO USCITA SERBATOIO USCITA SERBATOIO USCITA SERBATOIO SOMMANO kg				300,680 192,930 109,800 17,060 18,000 275,910 137,165 96,600	300,68 192,93 109,80 17,06 18,00 275,91 137,17 96,60 <hr/> 1'148,15	0,75	861,11
57 / 118 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 INGRESSO SERBATOIO SCARICHI SERBATOIO USCITA SERBATOIO SOMMANO cad					4,00 2,00 6,00 <hr/> 12,00	16,34	196,08
58 / 119 07.A14.N05. 010	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 150 INGRESSO SERBATOIO INGRESSO SERBATOIO USCITA SERBATOIO USCITA SERBATOIO SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 3,00 <hr/> 9,00	34,65	311,85
59 / 120 07.A13.M05. 010	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80							
	A RIPORTARE							320'766,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'766,68
	USCITA SERBATOIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,97	89,91
60 / 121 07.A13.M05. 015	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100 INGRESSO SERBATOIO SCARICHI SERBATOIO					30,00 10,00		
	SOMMANO cad					40,00	36,63	1'465,20
61 / 122 07.A13.M05. 020	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 INGRESSO SERBATOIO USCITA SERBATOIO USCITA SERBATOIO					25,00 20,00 30,00		
	SOMMANO cad					75,00	55,77	4'182,75
62 / 123 07.A13.M05. 025	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200 INGRESSO SERBATOIO USCITA SERBATOIO					15,00 6,00		
	SOMMANO cad					21,00	74,09	1'555,89
63 / 124 01.P14.N20. 015	Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10 Diametro mm 65 USCITA SERBATOIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,31	408,93
64 / 125 07.A14.N15. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, 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 anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 USCITA SERBATOIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,73	41,19
65 / 126 N.P.idr.05	Fornitura e posa di elettropompa centrifuga ad asse orizzontale tipo Caprari MD65/15 11 kw o similare (Q= 22 l/s H=36 mt)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2'700,00	8'100,00
66 / 127 07.P17.R05.0 25	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125 USCITA SERBATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'220,00	2'220,00
67 / 128 07.P17.R05.0 55	Sovraprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		338'830,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'270,37
70 / 46 01.A01.A55. 010	<p>Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento cordolo di fondazione cancelli accesso *(lung.=0,25+12,00+0,25)*(larg.=0,25+0,40+0,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		12,50	0,900	0,400	4,50		
						4,50	10,67	48,02
71 / 47 D CA AA 010	<p>Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. cordolo di fondazione cancelli accesso *(lung.=0,30+12,00+0,30+12,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		24,60		0,400	9,84		
						9,84	35,30	347,35
72 / 48 01.A04.B20. 005	<p>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.</p> <p>cordolo di fondazione cancelli accesso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		12,00	0,300	0,400	1,44		
						1,44	108,30	155,95
73 / 49 01.A04.C03. 010	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce n° 48 [m³ 1.44]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1,44		
						1,44	8,10	11,66
74 / 50 01.P24.C20.0 05	<p>Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione indennizzo betoniera sotto 1/2 carico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,50		
						0,50	172,84	86,42
75 / 51 01.A04.E00. 005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Vedi voce n° 49 [m³ 1.44]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1,44		
						1,44	8,35	12,02
76 / 52 01.A04.F00. 015	<p>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti correnti</p>				80,000	80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		341'931,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		341'931,79
	staffe				30,000	30,00		
	SOMMANO kg					110,00	1,53	168,30
77 / 53 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 46 [m³ 4.50] a dedurre cordolo		12,00	0,300	0,400	4,50 -1,44		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4,50 -1,44		
	SOMMANO m³					3,06	7,86	24,05
78 / 54 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte montanti e piastre montanti 100x100 sp 5 mm piastre ed accessori cancelli 20 Kg/mq pedonale carrabile	3,00 20,00 20,00	1,50 1,00 5,00		15,000 1,500 1,500	67,50 32,50 30,00 150,00		
	SOMMANO kg					280,00	8,01	2'242,80
79 / 55 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 54 [kg 280.00]					280,00		
	SOMMANO kg					280,00	1,22	341,60
80 / 56 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 54 [kg 280.00]					280,00		
	SOMMANO kg					280,00	1,72	481,60
81 / 57 01.A18.E10. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 recinzione intero lotto h recinzione 140 cm		300,00		1,400	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	40,96	17'203,20
	Parziale Recinzione lotto, opere edili ed opera da fabbro cancelli di accesso (Cat 11) euro							21'122,97
	Passo carraio (Cat 12)							
82 / 102 01.P05.C40.0 15	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo							
	A R I P O R T A R E							362'393,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'393,34
	spessore con anello di tenuta in gomma neoprene diametro interno cm100-spessore minimo cm12		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	120,05	720,30
83 / 103 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 preparazione fosso e posa tubi in c.a.		3,00			3,00		
	SOMMANO h					3,00	61,91	185,73
84 / 104 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato assistenza ai lavori Vedi voce n° 103 [h 3.00]					3,00		
	SOMMANO h					3,00	29,13	87,39
85 / 105 01.A04.B20. 005	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, Cl 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. calottatura getto previsto 0.75 mc/ml *(larg.=(1,60+0,80)/2) a dedurre volume condotte *(par.ug.=3,14*(0,55*0,55))	0,95	6,00 6,00	1,200	1,400	10,08 -5,70		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					10,08 -5,70		
	SOMMANO m³					4,38	108,30	474,35
86 / 106 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 105 [m³ 4.38]					4,38		
	SOMMANO m³					4,38	8,10	35,48
87 / 107 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione indennizzo betoniera sotto 1/2 carico					0,50		
	SOMMANO cad					0,50	172,84	86,42
88 / 108 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro diam 8 mm maglia 20 x 20 cm - peso 4,10 kg/mq		6,00	2,000	4,100	49,20		
	SOMMANO kg					49,20	1,31	64,45
	Parziale Passo carraio (Cat 12) euro Parziale RECINZIONE LOTTO ED ACCESSO (SpCat 2)							1'654,12
	A R I P O R T A R E							364'047,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'047,46
	POSA RETI ESTERNE E RIPRISINI DEFINITIVI (SpCat 3) Allacci e ribaltamenti alle reti esistenti, compresi ripristini provvisori e definitivi (Cat 13)							
89 / 60 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre buca ricerca fognatura fognatura da buca ricerca fognatura esistente a buca intercettazione linee acquedotto buca intercettazione linee acquedotto fognatura, adduzione e distribuzione su via XXV aprile adduzione area vecchia vasca fognatura adduzione e corrugati su via XXV aprile e su mappale 377		2,50 140,00 4,00 20,00 15,00 70,00	2,500 0,800 4,000 1,200 0,600 1,600		6,25 112,00 16,00 24,00 9,00 112,00		
	SOMMANO m ²					279,25	11,42	3'189,04
90 / 61 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 buca ricerca fognatura fognatura da buca ricerca fognatura esistente a buca intercettazione linee acquedotto buca intercettazione linee acquedotto adduzione su via XXV aprile adduzione area vecchia vasca fognatura, adduzioni e corrugati su via XXV aprile e su mappale 377 cavidotto gruppo elettrogeno- loc manovra		2,20 140,00 3,70 20,00 15,00 85,00 5,00	2,200 0,600 3,700 1,000 0,600 1,800 0,600	1,400 1,400 1,300 1,400 1,000 1,400 1,000	6,78 117,60 17,80 28,00 9,00 214,20 3,00		
	SOMMANO m ³					396,38	20,04	7'943,46
91 / 62 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza maggiorazione 30% per aumento di volume durante lo scavo Vedi voce n° 61 [m ³ 396.38]	1,30				515,29		
	SOMMANO m ³					515,29	2,76	1'422,20
92 / 63 N.P.oneri.dis c	Oneri di discarica per conferimento materiale non riutilizzato in cantiere. Compresi oneri di divisione dei vari materiali (Bitumi, c.l.s., terre naturali) asfalto compatto 1.80 t/mc spessore stimato 10 cm Vedi voce n° 60 [m ² 279.25] terreno scavato 1.70 t/mc Vedi voce n° 61 [m ³ 396.38]	0,10			1,800 1,700	50,27 673,85		
	SOMMANO t					724,12	6,00	4'344,72
93 / 64 07.P06.G05. 150	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm acquedotto adduzione da pozzo centro paese		120,00			120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		380'946,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		380'946,88
	SOMMANO m					120,00	9,48	1'137,60
94 / 65 07.A09.II0.0 10	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. 125 mm Vedi voce n° 64 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,96	1'075,20
95 / 66 07.P06.G05. 170	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm acquedotto allaccio rete di distribuzione acquedotto adduzione da pozzo presso torre piezometrica		120,00 120,00			120,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	23,46	5'630,40
96 / 67 07.A09.II0.0 30	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. 200 mm Vedi voce n° 66 [m 240.00]					240,00		
	SOMMANO m					240,00	14,62	3'508,80
97 / 68 N.P.treccia.s egnalaz	Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione tubazione 1 cavo sulle tre condotte		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,54	304,80
98 / 69 08.P25.F56.0 15	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16 per giunzionecondotte in acciaio a condotte in PEAD					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,66	49,32
99 / 70 08.P25.F56.0 35	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 6/16 per giunzionecondotte in acciaio a condotte in PEAD					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	51,21	256,05
100 / 71 08.A40.I03.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 fognatura		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	32,51	8'127,50
101 / 72 06.A10.B04.	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione							
	A R I P O R T A R E							401'036,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'036,55
030	=>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 alimentazione elettrica telecontrollo		90,00 90,00			90,00 90,00		
	SOMMANO m					180,00	7,00	1'260,00
102 / 73 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm fognatura acquedotto coorigati elettrici		250,00 120,00 90,00			250,00 120,00 90,00		
	SOMMANO m					460,00	0,06	27,60
103 / 74 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 73 [m 460.00]					460,00		
	SOMMANO m					460,00	1,32	607,20
104 / 75 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 alimentazione elettrica telecontrollo		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,99	287,96
105 / 76 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Vedi voce n° 75 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,30	249,20
106 / 77 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 pozzetti acquedotto pozzetti fognatura		2,00 3,00			2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	125,46	627,30
107 / 78 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 77 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	134,92	674,60
108 / 79 N.P.posa.poz z	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni da 60x60 a 100x100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 75 [cad 4.00] Vedi voce n° 77 [cad 5.00]					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	50,00	450,00
109 / 80 08.A25.F25. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm							
	A R I P O R T A R E							405'220,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							405'220,41
	850 - passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 75 [cad 4.00] Vedi voce n° 77 [cad 5.00]					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	184,94	1'664,46
110 / 81 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava buca ricerca fognatura fognatura da buca ricerca fognatura esistente a buca intercettazione linee acquedotto buca intercettazione linee acquedotto adduzione su via XXV aprile adduzione area vecchia vasca fognatura, adduzioni e corrugati su via XXV aprile e su mappale 377 cavidotto gruppo elettrogeno- loc manovra		2,20	2,200	0,350	1,69		
		140,00	0,600	0,350	29,40			
		3,70	3,700	0,350	4,79			
		20,00	1,000	0,350	7,00			
		15,00	0,600	0,350	3,15			
		85,00	1,800	0,350	53,55			
		5,00	0,600	0,350	1,05			
	SOMMANO m³				100,63	29,60	2'978,65	
111 / 82 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Vedi voce n° 61 [m³ 396.38] a dedurre Vedi voce n° 81 [m³ 100.63]					396,38 -100,63		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					396,38 -100,63		
	SOMMANO m³				295,75	23,24	6'873,23	
112 / 83 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano maggiorazione per intervento manuale ove necessario su posa sabbia 30% del volume Vedi voce n° 81 [m³ 100.63]	0,30				30,19		
	SOMMANO m³				30,19	32,02	966,68	
113 / 84 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 81 [m³ 100.63] Vedi voce n° 82 [m³ 295.75]	0,70				70,44 295,75		
	SOMMANO m³				366,19	6,59	2'413,19	
114 / 85 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 15 eseguito a macchina buca ricerca fognatura fognatura da buca ricerca fognatura esistente a buca intercettazione linee acquedotto bica intercettazione linne acquedotto adduzione su via XXV aprile adduzione area vecchia vasca adduzione e corrugati su via XXV aprile e su mappale 377		2,50	2,500		6,25		
		140,00	0,800		112,00			
		4,00	4,000		16,00			
		20,00	0,800		16,00			
		15,00	0,600		9,00			
		70,00	1,400		98,00			
	SOMMANO m²				257,25	7,87	2'024,56	
115 / 86 01.A21.A60.	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in							
	A RIPORTARE							422'141,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'141,18
005	terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Vedi voce n° 85 [m² 257.25]					257,25		
	SOMMANO m²					257,25	1,68	432,18
116 / 87 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conformi alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido sp 10 cm peso bitume compatto 2.379 t/mc Vedi voce n° 60 [m² 279.25] *(H/peso=0,10*2,379)				0,238	66,46		
	SOMMANO t					66,46	61,97	4'118,53
117 / 88 01.A22.A55. 020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindatura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compreso oltre cm 6 Vedi voce n° 87 [t 66.46]					66,46		
	SOMMANO t					66,46	18,41	1'223,53
118 / 89 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 4 ripristino tappeto usura - solo su provinciale buca ricerca fognatura - su provinciale		140,00 3,00	3,000 3,000		420,00 9,00		
	SOMMANO m²					429,00	2,69	1'154,01
119 / 90 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 89 [m² 429.00] ripristino su comunale					429,00 800,00		
	SOMMANO m²					1'229,00	0,56	688,24
120 / 91 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Vedi voce n° 89 [m² 429.00] Vedi voce n° 90 [m² 1'229.00]					429,00 1'229,00		
	SOMMANO m²					1'658,00	6,58	10'909,64
	A R I P O R T A R E							440'667,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							440'667,31
	Parziale Allacci e ribaltamenti alle reti esistenti, compresi ripristini provvisori e definitivi (Cat 13) euro							76'619,85
	Ripristino definitivo area dove demolito serbatoio piezometrico (Cat 14)							
121 / 131 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500 ripristino area demolizione serbatoio piezometrico e scavi					5,00		
	SOMMANO h					5,00	61,91	309,55
122 / 132 01.P24.C60.0 20	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 ripristino area demolizione serbatoio piezometrico e scavi					5,00		
	SOMMANO h					5,00	76,64	383,20
123 / 133 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino area demolizione serbatoio piezometrico e scavi					15,00		
	SOMMANO t					15,00	61,97	929,55
124 / 134 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento fondazione muretto di recinzione		20,00	0,500	0,350	3,50		
	SOMMANO m ³					3,50	10,67	37,35
125 / 135 D CA AA 010	Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. elevazione muretto *(lung.=20,00+,20)	2,00	20,20		0,500	20,20		
	SOMMANO m ²					20,20	35,30	713,06
126 / 136 01.A04.B20. 005	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, Cl 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. fondazione muretto di recinzione + 20% per getto senza casseri elevazione muretto	1,20	20,00 20,00	0,500 0,200	0,350 0,500	4,20 2,00		
	A RIPORTARE					6,20		443'040,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,20		443'040,02
	SOMMANO m ³					6,20	108,30	671,46
127 / 137 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 136 [m ³ 6.20]					6,20		
	SOMMANO m ³					6,20	8,10	50,22
128 / 138 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione indennizzo betoniera sotto 1/2 carico *(par.ug.=2*0,50)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,84	172,84
129 / 139 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 137 [m ³ 6.20]					6,20		
	SOMMANO m ³					6,20	8,35	51,77
130 / 140 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti armatura 50 kg/mc Vedi voce n° 136 [m ³ 6.20]					50,000		
	SOMMANO kg					310,00		
						310,00	1,53	474,30
131 / 141 01.A18.E10. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 comprelamento recinzione		20,00			1,200		
	SOMMANO m ²					24,00		
						24,00	40,96	983,04
	Parziale Ripristino definitivo area dove demolito serbatoio piezometrico (Cat 14) euro							4'776,34
	Parziale POSA RETI ESTERNE E RIPRISINI DEFINITIVI (SpCat 3) euro							81'396,19
	----- -----							
	A RIPORTARE							445'443,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							445'443,65
132 / 92 28.A05.D05. 005	<p>ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI (SpCat 4) Oneri sicurezza specifica (Cat 15)</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,67	368,67
133 / 93 28.A05.D05. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	148,91	595,64
	A RIPORTARE							446'407,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'407,96
134 / 94 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
135 / 95 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,38	393,52
136 / 96 28.A05.E60. 005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera		4,00	1,500		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	33,39	200,34
137 / 97 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni ponteggio su perimetro - da tenersi fino fine lavori * (lung.=17,75+1,00+13,80+0,87+3,90+1,00+16,00+1,00+3,90+ ,87+13,80+1,00) ponteggi interni per casserature vasche *(lung.=12,50+8,00)		74,89 20,50		6,000 6,000	449,34 123,00		
	A R I P O R T A R E					572,34		447'149,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					572,34		447'149,83
	SOMMANO m ²					572,34	9,31	5'328,49
138 / 98 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale ponteggi interni per cassature vasche per n. 3 volte * (lung.=12,50+8,00)	3,00	20,50		6,000	369,00		
	SOMMANO m ²					369,00	2,92	1'077,48
139 / 99 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Vedi voce n° 97 [m ² 572.34]					572,34		
	SOMMANO m ²					572,34	1,59	910,02
140 / 100 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese n. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,26	328,52
141 / 101 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo nolo per ulteriori 3 mesi *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,05	108,30
142 / 142 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese recinzione per lavori di posa rete		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,60	360,00
143 / 143 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo ulteriori 2 mesi Vedi voce n° 142 [m 100.00]	2,00				200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,50	100,00
	Parziale Oneri sicurezza specifica (Cat 15) euro							9'918,99
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI (SpCat 4) euro							9'918,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							455'362,64
	A R I P O R T A R E							455'362,64

