

R.CV.128.AQN.17.124.04

NUOVA CONDOTTA PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE NERE IN LOC. CASALE PIOVINO DI BORGOMANERO (NO) - PROGETTO DEFINITIVO – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Client:
ACQUA NOVARA. VCO S.p.A.



ACQUA NOVARA.VCO

S.p.A.

Site: LOC. CASALE PIOVINO – BORGOMANERO (NO)

Document°: R.CV.128.AQN.17.124.04

REV:	4
DATE:	06/08/2018
DESCRIPTION:	Emissione
PREP E APPR:	NESPOLI
VERIFICATO:	MOSCA
VALIDATO:	NARDINI



Aderente a Confindustria Livorno



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG 6: OPERE DI EVACUAZIONE (SpCat 1)							
	SCAVI (Cat 1)							
	SCAVI IN SEZIONE OBBLIGATA E IN TRINCEA (SbCat 1)							
1 / 1 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso SU STRADE ASFALTATE TUBAZIONE IN PRESSIONE		2,00 20,81 46,00 26,00 44,00 65,50 45,00 45,00 44,80 18,50 41,00 9,67 36,05	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,55 0,55 0,55 0,55		0,80 8,32 18,40 10,40 17,60 26,20 18,00 18,00 17,92 10,18 22,55 5,32 19,83		
	SOMMANO m²					193,52	6,15	1'190,15
2 / 2 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 SU STRADE ASFALTATE TUBAZIONI IN PRESSIONE		2,00 20,81 46,00 26,00 44,00 65,50 45,00 45,00 44,80	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450	1,16 12,07 26,68 15,08 25,52 37,99 26,10 26,10 25,98		
	SOMMANO m³					196,68	19,85	3'904,10
3 / 3 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 SU STRADE ASFALTATE TUBAZIONE A GRAVITA'		18,50 41,00 9,67 36,05	0,55 0,55 0,55 0,55	1,600 1,600 1,600 1,600	16,28 36,08 8,51 31,72		
	SOMMANO m³					92,59	19,85	1'837,91
4 / 5 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente							
	A R I P O R T A R E							6'932,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'932,16
5 / 6 07.A01.A10.010	per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SU STRADE NON ASFALTATE TUBAZIONE DI SFIORO A GRAVITA' *(lung.=12,71+2,01+1,63+1) TUBAZIONE DI SFIORO *(lung.=5,58+2,02) TUBAZIONI IN PRESSIONE *(lung.=10,21+9,47+1,33)		17,35 7,60 21,01	0,95 0,95 0,40	1,500 1,500 1,450	24,72 10,83 12,19		
	SOMMANO m³					47,74	11,86	566,20
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m	9,00 4,00	1,40 1,40	1,40 1,40	1,500 1,650	26,46 12,94		
	SOMMANO m³					39,40	17,90	705,26
	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE (SbCat 2)							
	Caratterizzazione rifiuti e identificazione codice CER per smaltimento in discarica NP ANVCO autorizzata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato 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 voce n° 1 [m² 193.52] Vedi voce n° 2 [m³ 196.68] *(H/peso=72/145) Vedi voce n° 3 [m³ 92.59] *(H/peso=87/160) Vedi voce n° 5 [m³ 47.74] *(H/peso=67/145) POZZETTI Vedi voce n° 6 [m³ 39.40] a detrarre ingombro pozzetto a detrarre ingombro pozzetto	9,00 4,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,500 1,650	19,35 97,75 50,37 22,06 39,40 -13,50 -6,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					228,93 -20,10		
	SOMMANO m³					208,83	6,29	1'313,54
8 / 8 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) DA SCAVI Vedi voce n° 2 [m³ 196.68] *(H/peso=72/145)	1,80			0,497	175,95		
	A R I P O R T A R E					175,95		10'117,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,95		10'117,16
9 / 9 29.P15.A15.010	Vedi voce n° 3 [m³ 92.59] *(H/peso=87/160)	1,80			0,544	90,66		
	Vedi voce n° 5 [m³ 47.74] *(H/peso=67/145)	1,80			0,462	39,70		
	Vedi voce n° 6 [m³ 39.40]	1,80				70,92		
	SOMMANO t					377,23	9,00	3'395,07
10 / 13 08.A40.I21.090	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SU STRADE ASFALTATE Vedi voce n° 1 [m² 193.52]	1,75			0,100	33,87		
	SOMMANO t					33,87	10,01	339,04
	TUBAZIONI (Cat 2) TUBAZIONI (SbCat 3)							
11 / 14 08.A40.I33.010	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 LUNGO STRADE ASFALTATE							
	TUBAZIONE IN PRESSIONE		2,00			2,00		
			20,81			20,81		
			46,00			46,00		
			26,00			26,00		
			44,00			44,00		
			65,50			65,50		
			45,00			45,00		
			45,00			45,00		
			44,80			44,80		
	LUNGO STRADE NON ASFALTATE TUBAZIONI IN PRESSIONE *(lung.=10,21+9,47+1,33)		21,01			21,01		
	SOMMANO m					360,12	13,09	4'713,97
	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, 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 250 SU STRADE ASFALTATE TUBAZIONE A GRAVITA'							
			18,50			18,50		
			41,00			41,00		
			9,67			9,67		
			36,05			36,05		
	SOMMANO m					105,22	47,77	5'026,36
12 / 15 08.P25.F08.020	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250							
	A R I P O R T A R E							23'591,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							23'591,60	
13 / 16 08.P25.F09.020	Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 250					2,00	14,75	29,50	
						2,00			
						1,00	14,75	14,75	
						1,00			
14 / 17 08.A40.I33.045	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a biccchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM,tenuta idraulica 1,5 bar, 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 630 TUBAZIONI DA/A VASCA DI SOLLEVAMENTO * (lung.=12,71+2,01+1,63+1) (lung.=5,58+2,02)		17,35 7,60			17,35	191,09	4'767,70	
						7,60			
						24,95			
15 / 18 08.P25.F58.005	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90						0,00	43,82	0,00
16 / 19 08.P25.F57.005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90						2,00	41,50	83,00
							2,00		
17 / 20 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm NASTRO POSTO SU TUBAZIONE Vedi voce n° 13 [m 360.12] Vedi voce n° 14 [m 105.22] Vedi voce n° 17 [m 24.95]						360,12	0,06	29,42
							105,22		
							24,95		
							490,29		
18 / 21 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 20 [m 490.29]						490,29	1,33	652,09
							490,29		
REINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 3) CALOTTAMENTO E RIEMPIMENTI (SbCat 5)									
19 / 22 01.A01.B87.020	Rinterro 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 Movimentazione Vedi voce n° 2 [m³ 196.68] *(H/peso=62/145) Vedi voce n° 3 [m³ 92.59] *(H/peso=73/160)						0,428	84,18	
							0,456		
	A R I P O R T A R E						126,40		29'168,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,40		29'168,06
20 / 23 01.A21.A20.005	Vedi voce n° 5 [m³ 47.74] *(H/peso=78/145)				0,538	25,68		
	SOMMANO m³					152,08	7,81	1'187,74
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.							
	ALLETTAMENTO E RINFIANCO TUBAZIONE							
	Vedi voce n° 13 [m 360.12]			0,40	0,400	57,62		
	Vedi voce n° 14 [m 105.22]			0,55	0,550	31,83		
	Vedi voce n° 17 [m 24.95]			0,95	0,950	22,52		
	A DETRARRE IL VOLUME DELLE TUBAZIONI							
	Vedi voce n° 13 [m 360.12] *(larg.=3,14*(0,09²)/4)			0,01		-3,60		
	Vedi voce n° 14 [m 105.22] *(larg.=3,14*(0,250²)/4)			0,05		-5,26		
	Vedi voce n° 17 [m 24.95] *(larg.=3,14*(0,630²)/4)			0,31		-7,73		
	Sommano positivi m³					111,97		
	Sommano negativi m³					-16,59		
	SOMMANO m³					95,38	6,33	603,76
21 / 24 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava							
	ALLETTAMENTO TUBAZIONI IN PRESSIONE							
	Vedi voce n° 13 [m 360.12]			0,40	0,400	57,62		
	Vedi voce n° 13 [m 360.12] *(larg.=3,14*(0,090²)/4)			0,01		-3,60		
	Sommano positivi m³					57,62		
	Sommano negativi m³					-3,60		
22 / 25 01.P03.A70.005	SOMMANO m³					54,02	29,60	1'598,99
	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)							
	ALLETTAMENTO E RINFIANCO TUBAZIONE A GRAVITA'							
	Vedi voce n° 14 [m 105.22]			0,55	0,550	31,83		
	Vedi voce n° 17 [m 24.95]			0,95	0,950	22,52		
	Vedi voce n° 14 [m 105.22] *(larg.=3,14*(0,250²)/4)			0,05		-5,26		
	Vedi voce n° 17 [m 24.95] *(larg.=3,14*(0,630²)/4)			0,31		-7,73		
	Sommano positivi m³					54,35		
	Sommano negativi m³					-12,99		
	SOMMANO m³					41,36	22,15	916,12
23 / 26 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20							
	RISPRISTINI STRADALI							
	SU STRADE ASFALTATE							
	TUBAZIONE A GRAVITA'		18,50	0,55		10,18		
			41,00			41,00		
			9,67	0,55		5,32		
			36,05	0,55		19,83		
	TUBAZIONE IN PRESSIONE		2,00	0,40		0,80		
			20,81	0,40		8,32		
			46,00	0,40		18,40		
			26,00	0,40		10,40		
			44,00	0,40		17,60		
	A R I P O R T A R E					131,85		33'474,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,85		33'474,67
			65,50 45,00 45,00 44,80	0,40 0,40 0,40 0,40		26,20 18,00 18,00 17,92		
	SOMMANO m²					211,97	6,29	1'333,29
24 / 27 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 RISPRISTINI STRADALI SU STRADE NON ASFALTATE TUBAZIONE DI SFIORO A GRAVITA' *(lung.=12,71+2,01+1,63) TUBAZIONE DI SFIORO *(lung.=5,58+2,02) TUBAZIONI IN PRESSIONE *(lung.=10,21+9,47+1,33)		16,35 7,60 21,01	0,95 0,95 0,40		15,53 7,22 8,40		
	SOMMANO m²					31,15	9,45	294,37
25 / 28 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 26 [m² 211.97] Vedi voce n° 27 [m² 31.15]					211,97 31,15		
	SOMMANO m²					243,12	1,74	423,03
	RIPRISTINI STRADALI (Cat 4) TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE (SbCat 2)							
26 / 34 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) DA SCARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 32 [m² 2 665.98]					0,030 79,98		
	SOMMANO m³					79,98	6,29	503,07
27 / 35 29.P15.A15.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) DA SCARIFICA ASFALTO Vedi voce n° 32 [m² 2 665.98]	1,75				0,030 139,96		
	SOMMANO t					139,96	10,01	1'401,00
	PAVIMENTAZIONE STRADALE (SbCat 6)							
28 / 29 01.A22.A80.033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o							
	A R I P O R T A R E							37'429,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,40		42'393,21
31 / 32 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm RISPRISTINI STRADALI PER TUTTA LA CARREGGIATA		26,00	0,40		10,40	7,86	1'521,07
			44,00	0,40		17,60		
			65,50	0,40		26,20		
			45,00	0,40		18,00		
			45,00	0,40		18,00		
			44,80	0,40		17,92		
	SOMMANO m²					193,52		
32 / 33 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 32 [m² 2 665,98]	1,00	18,50	6,00		111,00	2,72	7'251,47
			41,00	6,00		246,00		
			9,67	6,00		58,02		
			36,05	6,00		216,30		
			2,00	6,00		12,00		
			20,81	6,00		124,86		
			46,00	6,00		276,00		
			26,00	6,00		156,00		
			44,00	6,00		264,00		
			65,50	6,00		393,00		
			45,00	6,00		270,00		
			45,00	6,00		270,00		
			44,80	6,00		268,80		
	SOMMANO m²					2'665,98		
32 / 33 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 32 [m² 2 665,98]	1,00				2'665,98		
	SOMMANO m²					2'665,98	0,55	1'466,29
33 / 36 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 RISPRISTINI STRADALI		18,50	6,00		111,00		
			41,00	6,00		246,00		
			9,67	6,00		58,02		
			36,05	6,00		216,30		
			2,00	6,00		12,00		
			20,81	6,00		124,86		
			46,00	6,00		276,00		
			26,00	6,00		156,00		
			44,00	6,00		264,00		
			65,50	6,00		393,00		
	A R I P O R T A R E					1'857,18		52'632,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'857,18		52'632,04
			45,00	6,00		270,00		
			45,00	6,00		270,00		
			44,80	6,00		268,80		
	SOMMANO m²					2'665,98	5,38	14'342,97
34 / 37 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.s.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione RISPRISTINI STRADALI SU STRADE NON ASFALTATE TUBAZIONI A GRAVITA' *(lung.=12,71+2,01+1,63+1) TUBAZIONE DI SFIORO *(lung.=5,58+2,02) TUBAZIONI IN PRESSIONE *(lung.=10,21+9,47+1,33)		17,35	6,00	0,080	8,33		
			7,60	6,00	0,080	3,65		
			21,01	6,00	0,080	10,08		
	SOMMANO m³					22,06	66,53	1'467,65
35 / 38 01.A22.A55.010	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6 Vedi voce n° 37 [m³ 22.06]	2,00				44,12		
	SOMMANO t					44,12	7,36	324,72
	OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE (Cat 5) POZZETTI DI ISPEZIONE (SbCat 7)							
36 / 10 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	515,01	6'695,13
37 / 11 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi PER POZZETTI					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	244,54	3'179,02
	A R I P O R T A R E							78'641,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'641,53
38 / 12 07.A03.C05.005	Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere interrato; compresi i ponteggi ed ogni altro onere PER POSA CHIUSINI *(par.ug.=4*13)	52,00	0,80	0,30	0,080	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	286,30	286,30
	OG 6: ACQUEDOTTO (SpCat 2) SCAVI (Cat 1) SCAVI IN SEZIONE OBBLIGATA E IN TRINCEA (SbCat 1)							
39 / 52 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 SU STRADE ASFALTATE TUBAZIONE IDRICA TRATTO IN GHISA DA SOSTITUIRE TRATTO IN ACCIAIO DA SOSTITUIRE ALLACCIAMENTI POSA IDRANTE	22,00	141,00 270,00 3,00 6,00	0,40 0,40 0,40 0,40	1,450 1,450 1,450 1,450	81,78 156,60 38,28 3,48		
	SOMMANO m³					280,14	19,85	5'560,78
40 / 53 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Basamento idrante					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	11,86	5,93
41 / 54 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SU STRADE ASFALTATE TUBAZIONE IDRICA TRATTO IN GHISA DA SOSTITUIRE TRATTO IN ACCIAIO DA SOSTITUIRE ALLACCIAMENTI POSA IDRANTE	22,00	141,00 270,00 3,00 6,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,100 0,100 1,450 1,450	5,64 10,80 38,28 3,48		
	SOMMANO m³					58,20	15,56	905,59
	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE (SbCat 2)							
42 / 55 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato 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 voce n° 52 [m³ 280.14] *(H/peso=72/145)				0,497	139,23		
	A R I P O R T A R E					139,23		85'400,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,23		85'400,13
43 / 56 29.P15.A25.010	Vedi voce n° 54 [m³ 58.20]					58,20		
	SOMMANO m³					197,43	6,29	1'241,83
	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) DA SCAVI Vedi voce n° 52 [m³ 280.14] *(H/peso=72/145)	1,80			0,497	250,61		
	SOMMANO t					250,61	9,00	2'255,49
44 / 57 29.P15.A15.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SU STRADE ASFALTATE Vedi voce n° 54 [m³ 58.20]	1,75				101,85		
	SOMMANO t					101,85	10,01	1'019,52
	TUBAZIONI (Cat 2) TUBAZIONI (SbCat 3)							
	45 / 58 07.P06.G05.140 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm SU STRADE ASFALTATE TUBAZIONE IDRICA TRATTO IN GHISA DA SOSTITUIRE TRATTO IN ACCIAIO DA SOSTITUIRE		141,00 270,00			141,00 270,00		
	SOMMANO m					411,00	6,39	2'626,29
46 / 59 07.A09.I05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm TUBAZIONE IDRICA Vedi voce n° 58 [m 411.00]					411,00		
	SOMMANO m					411,00	6,21	2'552,31
	47 / 60 07.P21.V20.005 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm NASTRO POSTO SU TUBAZIONE Vedi voce n° 58 [m 411.00] Tubazione idrante		6,00			411,00 6,00		
	SOMMANO m					417,00	0,06	25,02
48 / 61 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							
	A R I P O R T A R E							95'120,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'120,59
	appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 60 [m 417.00]					417,00		
	SOMMANO m					417,00	1,33	554,61
49 / 70 07.P07.H10.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, 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 EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNIPN 16; DN 80 PER NUOVE DERIVAZIONI DA CONDOTTA ESISTENTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,35	176,70
50 / 74 07.P07.H10.005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, 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 EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNIPN 16; DN 50 PER DERIVAZIONI SECONDARIE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,83	176,49
51 / 75 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,48	82,40
52 / 76 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,84	129,20
53 / 77 07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,89	149,45
54 / 83 07.A12.L10.005	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 derivazioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,29	15,87
55 / 84 07.A12.L10.010	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,35	6,35
	A R I P O R T A R E							96'411,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'411,66
56 / 85 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 MULTI JOINT					35,00		
	SOMMANO kg					35,00	7,18	251,30
57 / 86 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte					22,00		
	SOMMANO kg					22,00	1,01	22,22
58 / 87 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 T flangiati					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	0,76	30,40
59 / 88 07.P15.P05.050	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 T flangiati					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	16,41	656,40
60 / 92 N.P.07	Realizzazione By-pass provvisorio acquedotto mediante sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente (DN 80) con raccordi provvisori e messa in carico dell'impianto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	939,79	939,79
61 / 93 N.P.05	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per idrante soprasuolo DN 80 con due uscite UNI 70 compresi i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	936,59	936,59
62 / 108 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,37	83,37
	ALLACCI (SbCat 4)							
63 / 89 07.A18.R48.015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm					22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		99'331,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		99'331,73
	SOMMANO cad					22,00	83,11	1'828,42
64 / 90 07.A18.R51.015	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	22,00	1,50			33,00		
	SOMMANO m					33,00	22,86	754,38
65 / 91 N.P.06	Fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare con raccordo per presa sottocarico, presa a staffa, rubinetto a sfera e chiusino, con tubazione pead PN16 DE 1"1/4 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	250,88	5'519,36
	REINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 3) CALOTTAMENTO E RIEMPIMENTI (SbCat 5)							
66 / 62 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 Movimentazione Vedi voce n° 52 [m³ 280.14] *(H/peso=62/145)				0,428	119,90		
	SOMMANO m³					119,90	7,81	936,42
67 / 63 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ALLETAMENTO E RINFIANCO TUBAZIONE Vedi voce n° 58 [m 411.00] A DETRARRE IL VOLUME DELLE TUBAZIONI Vedi voce n° 58 [m 411.00] *(larg.=3,14*(0,09²)/4) ALLETAMENTO PER ALLACCIAMENTI a detrarre volume tubazioni *(larg.=3,14*(0,025²)) POSA IDRANTE	22,00	3,00	0,40	0,400	10,56		
		22,00	3,00	0,00		0,96		
	Sommano positivi m³					77,28		
	Sommano negativi m³					-4,11		
	SOMMANO m³					73,17	6,33	463,17
68 / 64 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava ALLETAMENTO TUBAZIONI IDRICA IN PRESSIONE Vedi voce n° 58 [m 411.00] Vedi voce n° 58 [m 411.00] *(larg.=3,14*(0,090²)/4) ALLACCIAMENTI POSA IDRANTE (larg.=3,14*(0,04²))	22,00	3,00	0,40	0,400	10,56		
			6,00	0,40	0,400	0,96		
			3,00	0,01		-0,03		
	Sommano positivi m³					77,28		
	Sommano negativi m³					-4,14		
	SOMMANO m³					73,14	29,60	2'164,94
	A R I P O R T A R E							110'998,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'998,42
69 / 65 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 PER STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONE IDRICA TRATTO IN GHISA DA SOSTITUIRE TRATTO IN ACCIAIO DA SOSTITUIRE ALLACCIAMENTI POSA IDRANTE	22,00	141,00 270,00 3,00 6,00	0,40 0,40 0,40 0,40		56,40 108,00 26,40 2,40		
	SOMMANO m²					193,20	6,29	1'215,23
70 / 66 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 65 [m² 193.20]					193,20		
	SOMMANO m²					193,20	1,74	336,17
	RIPRISTINI STRADALI (Cat 4) PAVIMENTAZIONE STRADALE (SbCat 6)							
71 / 67 01.A22.A80.033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 PER STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONE IDRICA TRATTO IN GHISA DA SOSTITUIRE TRATTO IN ACCIAIO DA SOSTITUIRE ALLACCIAMENTI POSA IDRANTE	22,00	141,00 267,00 3,00 6,00	0,40 0,40 0,40 0,40		56,40 106,80 26,40 2,40		
	SOMMANO m²					192,00	16,22	3'114,24
72 / 68 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi PER STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONE IDRICA TRATTO IN GHISA DA SOSTITUIRE TRATTO IN ACCIAIO DA SOSTITUIRE ALLACCIAMENTI POSA IDRANTE	2,00 2,00 22,00	141,00 267,00 3,00 6,00	0,40 0,40 0,40 0,40		112,80 213,60 26,40 2,40		
	SOMMANO m²					355,20	9,43	3'349,54
73 / 69	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in							
	A R I P O R T A R E							119'013,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'013,60
01.A22.A90.005	ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 68 [m² 355.20]	1,00				355,20		
	SOMMANO m²					355,20	0,55	195,36
74 / 109 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi							
	PER STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONE IDRICA							
	TRATTO IN GHISA DA SOSTITUIRE	2,00	141,00	0,40		112,80		
	TRATTO IN ACCIAIO DA SOSTITUIRE	2,00	267,00	0,40		213,60		
	ALLACCIAMENTI	22,00	3,00	0,40		26,40		
	POSA IDRANTE		3,00	0,40		1,20		
	SOMMANO m²					354,00	7,86	2'782,44
	OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE (Cat 5) <nessuna> (SbCat 0)							
75 / 79 01.A04.B20.010	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 C28/35 Basamento idrante					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	104,95	52,48
76 / 80 01.A04.M00.010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino Basamento idrante					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	32,30	64,60
77 / 81 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	82,02	41,01
78 / 82 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli							
	A R I P O R T A R E							122'149,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'149,49
	oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					45,00		
	SOMMANO kg					45,00	1,35	60,75
	TUBAZIONI (SbCat 3)							
79 / 78 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 per chiusini per base colonna idrante	5,00	0,60	0,60	0,100 0,200	0,18 0,20		
	SOMMANO m³					0,38	81,77	31,07
	OG 6: IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (SpCat 3) SCAVI (Cat 1) SCAVI IN SEZIONE OBBLIGATA E IN TRINCEA (SbCat 1)							
80 / 39 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 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO *(larg.=86+34)	0,50		120,00	2,600	156,00		
	SOMMANO m³					156,00	3,80	592,80
81 / 94 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m ALLACCI ELETTRICI PLINTI CANCELLO RECINZIONE	2,00	30,00 0,80 29,00	0,25 0,80 0,40	0,600 0,800 0,600	4,50 1,02 6,96		
	SOMMANO m³					12,48	11,86	148,01
	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE (SbCat 2)							
82 / 41 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) VOLUMI DELLE VASCHE		2,40 2,40 2,40	2,40 1,90 1,90	2,600 3,500 2,200	14,98 15,96 10,03		
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO PLINTI CANCELLO a detrarre CORDOLO RECINZIONE a detrarre	2,00 2,00	30,00 0,80 0,60 29,00 0,40	0,25 0,80 0,60 0,60 0,40	0,220 0,800 0,600 0,500	1,65 1,02 -0,43 10,44 -5,80		
	A R I P O R T A R E					47,85		122'982,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,85		122'982,12
83 / 42 29.P15.A25.010	Sommano positivi m³					54,08		
	Sommano negativi m³					-6,23		
	SOMMANO m³					47,85	6,29	300,98
	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 41 [m³ 47.85]	1,80				86,13		
	SOMMANO t					86,13	9,00	775,17
TUBAZIONI (Cat 2) TUBAZIONI (SbCat 3)								
84 / 48 09.P02.A70.005	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. a) DN 50					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,17	161,36
85 / 49 07.A13.M05.005	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 fino a 65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,30	48,60
86 / 50 N.P.04	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. Diametro Esterno 50 mm, spessore 2 mm. Tubazioni interne alla vasca di sollevamento	2,00	1,25			2,50		
		1,00	0,80			0,80		
		3,00	0,70			2,10		
		1,00	0,50			0,50		
		1,00	1,10			1,10		
		1,00	0,60			0,60		
	SOMMANO m					7,60	35,04	266,30
87 / 71 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					65,00		
	SOMMANO kg					65,00	0,76	49,40
88 / 72 07.P17.R05.005	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'954,39	1'954,39
89 / 73	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150							
	A R I P O R T A R E							126'538,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'538,32
07.P15.P05.050						65,00		
	SOMMANO kg					65,00	16,41	1'066,65
90 / 124 08.A40.I33.045	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a biccchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, 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 630 CANALETTA SCOLMATORE		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	191,09	382,18
91 / 125 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali TAGLIO CANALETTA SCOLMATORE					1,00		
	SOMMANO h					1,00	120,00	120,00
	REINTERRI E RIEMPIMENTI (Cat 3) CALOTTAMENTO E RIEMPIMENTI (SbCat 5)							
92 / 43 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. RINTERRO VASCHE VOLUME DI SCAVO Vedi voce n° 39 [m³ 156.00] VOLUME VASCHE Vedi voce n° 41 [m³ 47.85] Rinterro scavo per allacci elettrici		30,00	0,30		156,00 -47,85 9,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					165,00 -47,85		
	SOMMANO m³					117,15	6,58	770,85
93 / 44 10.A09.C10.010	Materiali naturali per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm RINTERRO VASCHE Vedi voce n° 43 [m³ 117.15]					117,15		
	SOMMANO m³					117,15	22,50	2'635,88
94 / 99 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 RISPRISTINI STRADALI SU STRADE NON ASFALTATE		30,00		0,250	7,50		
	SOMMANO m²					7,50	9,45	70,88
95 / 100 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la							
	A R I P O R T A R E							131'584,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'584,76
96 / 101 01.A22.A55.010	cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione RISPRISTINI STRADALI SU STRADE NON ASFALTATE ALLACCIAMENTI ELETTRICI		30,00	0,25	0,080	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	66,53	39,92
	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6 Vedi voce n° 100 [m³ 0.60]	2,00				1,20		
	SOMMANO t					1,20	7,36	8,83
OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE (Cat 5) STAZIONE DI POMPAGGIO (SbCat 8)								
97 / 40 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 MAGRONE VASCA		2,60	2,60	0,100	0,68		
			2,60	2,10	0,100	0,55		
			2,50	2,10	0,100	0,53		
	SOMMANO m³					1,76	81,77	143,92
98 / 45 08.A05.B03.005	Posa a secco di manti sintetici in PVC , comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interraste, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. PARETI VASCA PREFABBRICATA							
		4,00	2,40		2,400	23,04		
		2,00	2,40		3,400	16,32		
		2,00	1,90		3,400	12,92		
		2,00	2,40		2,000	9,60		
		2,00	1,90		2,000	7,60		
	SOMMANO m²					69,48	15,74	1'093,62
99 / 47 N.P.03	Fornitura e posa in opera di Impianto di sollevamento composto da elementi prefabbricati (vasche e coperture) dotati di armature interne d'acciaio ad adherenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, con superfici esterne ed interne finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzati con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI 304 il tutto conforme D.M. 14.01.2008 e realizzati con: - calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN							
	A R I P O R T A R E							132'871,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O							132'871,05
	<p>197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620;</p> <p>- resistenza a compressione C50/60 ($R_{ck} \geq 600 \text{ Kg/cm}^2$);</p> <p>- copriferro $\geq 35 \text{ mm}$;</p> <p>- classe di spandimento SF2;</p> <p>- classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione);</p> <p>- classe di esposizione XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri);</p> <p>- classe di esposizione XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo);</p> <p>- classe di esposizione XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) conformi norma UNI EN 206;</p> <p>- calcestruzzo idrorepellente contenente innovativi nanocomponenti silicatici tali da sigillare le porosità capillari che si creano tra le particelle di cemento.</p> <p>Le pareti esterne delle vasche sono rivestite con pittura elastica protettiva di colore grigio o prodotto simile.</p> <p>SCOLMATORE composto da:</p> <p>n.1 Vasca monoblocco prefabbricata in c.a., dimensioni esterne cm 250 x 250 x (h=200), completa di fori su parete vasca per ingresso, by-pass e uscita acque.</p> <p>n.1 Copertura carrabile traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in c.a., dimensioni esterne copertura: cm 250 x 250 x (spessore=20), completa di asole d'ispezione (escluso chiusini in ghisa)</p> <p>VASCA DI SOLLEVAMENTO composto da:</p> <p>n. 1 Vasca (Fondello) monoblocco prefabbricata in C.A. per alloggio elettropompe, dimensioni esterne vasca: cm 200 x 250 x (h=150)</p> <p>n.1 Vasca senza fondo (Prolunga) monoblocco prefabbricata in C.A., dimensioni esterne vasca: cm 200 x 250 x (h=150), completa di fori su pareti vasca per ingresso/ passaggio tubazioni pompe e cavidotto, silicone per sigillatura giunto di contatto fondello/prolunga, piastre in acciaio INOX AISI 304, relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca sottostante</p> <p>n.1 Copertura carrabile traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A., dimensioni esterne copertura: cm 200 x 250 x (spessore=20), completa di asole d'ispezione (escluso chiusini in ghisa)</p> <p>VASCA DI MANOVRA POMPE composto da:</p> <p>n. 1 Vasca monoblocco prefabbricata in C.A. per camera manovra, dimensioni esterne vasca: cm 200 x 250 x (h=200), completa di fori su parete vasca per passaggio tubazioni pompe e uscita collettore.</p> <p>n.1 Copertura carrabile traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A., dimensioni esterne copertura: cm 200 x 250 x (spessore=20), completa di asole d'ispezione (escluso chiusini in ghisa).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>						1,00		
							1,00	14'900,79	14'900,79
100 / 102 01.A04.M00.010	<p>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino</p> <p>Sagomature vasche *(lung.=1,5*0,2+0,6*2)</p>			1,50			1,50		
	A R I P O R T A R E						1,50		147'771,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		147'771,84
101 / 103 01.A04.B25.010	SOMMANO m²		1,18			1,50	32,30	48,45
102 / 104 01.A04.C00.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Sagomature vasche *(lung.=0,525*0,2*1,5+0,6*0,85*2)	1,00				1,18		
103 / 105 01.A04.F10.005	SOMMANO m³					1,18	111,48	131,55
104 / 107 08.A25.F20.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 103 [m³ 1.18]					1,18		
105 / 95 06.A10.B04.030	SOMMANO m³					1,18	82,02	96,78
106 / 96 13.P02.A45.020	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					35,00		
107 / 108 09.A25.F20.010	SOMMANO kg					35,00	1,35	47,25
108 / 109 10.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi VASCA DI POMPAGGIO VASCA DI MANOVRA VASCA SCOLMATORE					3,00		
109 / 110 11.A25.F20.010	SOMMANO cad					6,00	257,65	1'545,90
OPERE Elettromeccaniche (Cat 6) OPERE Elettriche (SbCat 9)								
110 / 111 12.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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 ALLACCI ELETTRICI		30,00			30,00		
111 / 112 13.P02.A45.020	SOMMANO m					30,00	7,04	211,20
112 / 113 14.P02.A45.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124,							
	A R I P O R T A R E							149'852,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'852,97
107 / 97 07.P21.V20.005	compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. POZZETTI PER CAVIDOTTO	1,00				3,00	374,27	1'122,81
	SOMMANO cad					3,00		
	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm NASTRO POSTO SU TUBAZIONE Vedi voce n° 95 [m 30.00]					30,00	0,06	1,80
	SOMMANO m					30,00		
108 / 98 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° 97 [m 30.00]	1,00				30,00	1,33	39,90
	SOMMANO m					30,00		
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4					13,00	4,51	58,63
	SOMMANO m					13,00		
110 / 118 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/m³ Basamento per contatori	1,50	0,80	0,800		0,96	66,22	63,57
	SOMMANO m³					0,96		
	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri fino a 600x1000x250					1,00	181,64	181,64
	SOMMANO cad					1,00		
112 / 121 06.P07.B02.085	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). B1.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA					1,00	102,49	102,49
	SOMMANO cad					1,00		
	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con base portafusibile o contenitore con guida DIN per apparecchiature modulari compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo-cassetta derivazione con portafus.o guida DIN =32A - 4P					2,00	97,76	195,52
	SOMMANO cad					2,00		
114 / 123	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva							
	A R I P O R T A R E							151'619,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'619,33
06.P07.A03.100	C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,18	56,18
	ELETTROPOMPE (SbCat 10)							
115 / 46 N.P.02	Impianto di sollevamento composto da: n.2 Elettropompe Flygt MP 3069.170 HT 250 fornite e poste in opera entro manufatti, compresi n. 3 galleggianti a pera, i piedi di accoppiamento, le guide e le catene di estrazione, griglia a cestello estraibile a ripulitura periodica, il quadro elettrico di comando e controllo in esecuzione stagna su colonnina metallica, misuratore di portata DN80, comprendente anche i comandi manuali e i dispositivi di allarme ottico e acustico, comprese le opere murarie occorrenti, i collegamenti idraulici ed elettrici, i collaudi e quant'altro occorre per dare le macchine installate e perfettamente funzionanti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'604,50	18'604,50
	RECINZIONE (Cat 7) RECINZIONE (SbCat 11)							
116 / 51 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Cancello accesso area pompe					230,00		
	SOMMANO kg					230,00	5,58	1'283,40
117 / 110 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° 51 [kg 230.00]					230,00		
	SOMMANO kg					230,00	1,75	402,50
118 / 111 01.A04.B20.010	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 C28/35 Plinti cancello	2,00	0,60	0,60	0,600	0,43		
	SOMMANO m³					0,43	104,95	45,13
119 / 112 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 111 [m³ 0.43]					0,43		
	SOMMANO m³					0,43	8,17	3,51
120 / 113 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cordolo per recinzione					24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		172'014,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		172'014,55
	SOMMANO m²					24,00	31,48	755,52
121 / 114 01.A04.B20.010	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 C28/35 Cordolo per recinzione	24,00	0,50			12,00		
	SOMMANO m³					12,00	104,95	1'259,40
122 / 115 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 114 [m³ 12.00]					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	82,02	984,24
123 / 116 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 Cordolo e plinti					1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	1,50	1'800,00
124 / 117 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		29,00	2,00		58,00		
	SOMMANO m²					58,00	41,19	2'389,02
125 / 120 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 MAGRONE PLINTO CANCELLO MAGRONE RECINZIONE	2,00	0,70 29,00	0,70 0,60	0,100 0,100	0,10 1,74		
	SOMMANO m³					1,84	81,77	150,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							179'353,19
	T O T A L E euro							179'353,19
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	179'353,19	100,000
C:001	OG 6: OPERE DI EVACUAZIONE euro	78'927,83	44,007
C:001.001	SCAVI euro	13'851,27	7,723
C:001.001.001	SCAVI IN SEZIONE OBBLIGATA E IN TRINCEA euro	8'203,62	4,574
C:001.001.002	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE euro	5'647,65	3,149
C:001.002	TUBAZIONI euro	15'316,79	8,540
C:001.002.003	TUBAZIONI euro	15'316,79	8,540
C:001.003	REINTERRI E RIEMPIMENTI euro	6'357,30	3,545
C:001.003.005	CALOTTAMENTO E RIEMPIMENTI euro	6'357,30	3,545
C:001.004	RIPRISTINI STRADALI euro	33'242,02	18,534
C:001.004.002	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE euro	1'904,07	1,062
C:001.004.006	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	31'337,95	17,473
C:001.005	OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE euro	10'160,45	5,665
C:001.005.007	POZZETTI DI ISPEZIONE euro	10'160,45	5,665
C:002	OG 6: ACQUEDOTTO euro	43'313,48	24,150
C:002.001	SCAVI euro	10'989,14	6,127
C:002.001.001	SCAVI IN SEZIONE OBBLIGATA E IN TRINCEA euro	6'472,30	3,609
C:002.001.002	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE euro	4'516,84	2,518
C:002.002	TUBAZIONI euro	17'516,92	9,767
C:002.002.003	TUBAZIONI euro	9'414,76	5,249
C:002.002.004	ALLACCI euro	8'102,16	4,517
C:002.003	REINTERRI E RIEMPIMENTI euro	5'115,93	2,852
C:002.003.005	CALOTTAMENTO E RIEMPIMENTI euro	5'115,93	2,852
C:002.004	RIPRISTINI STRADALI euro	9'441,58	5,264
C:002.004.006	PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	9'441,58	5,264
C:002.005	OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE euro	249,91	0,139
C:002.005.000	<nessuna> euro	218,84	0,122
C:002.005.003	TUBAZIONI euro	31,07	0,017
C:003	OG 6: IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	57'111,88	31,843
C:003.001	SCAVI euro	1'816,96	1,013
C:003.001.001	SCAVI IN SEZIONE OBBLIGATA E IN TRINCEA euro	740,81	0,413
C:003.001.002	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALE euro	1'076,15	0,600
C:003.002	TUBAZIONI euro	4'048,88	2,257
C:003.002.003	TUBAZIONI euro	4'048,88	2,257
C:003.003	REINTERRI E RIEMPIMENTI euro	3'526,36	1,966
C:003.003.005	CALOTTAMENTO E RIEMPIMENTI euro	3'526,36	1,966
C:003.005	OPERE IN C.A. E PREFABBRICATE euro	18'008,26	10,041
	A RIPORTARE		

