



ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

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



TITOLO COMMESSA:

Interventi preliminari finalizzati alla riduzione delle perdite idriche nei Comuni di Arona, Castelletto Sopra Ticino, Grignasco, Novara e Pieve Vergonte

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo

SCALA:

Varie

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° - :

AGOSTO 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	Revisione a seguito del Rapporto di verifica n. 1 del 20/09/2022	LUGLIO 2023
2	Revisione a seguito del Rapporto di verifica n. 2 del 28/08/2023	FEBBRAIO 2024
3	—	-/-
4	—	-/-

Rif. N° Commessa: **Y00M - 10037677 Y00M - 10037680**
Y00M - 10037678 Y00M - 10037681
Y00M - 10037679

CUP: **D19E17000010009**

RUP: **Ing. Giuseppe Caranti**

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

GE.02

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



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'152,96
5 / 199 07.A18.R42.010	Sostituzione rete idrica via Selvette (Serbatoio Prato Grande - Località Cantarana) (Cat 7) Allacciamenti (SbCat 7) Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a l. 50 m e profondità media l. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	203,29	1'219,74
6 / 200 07.A18.R45.010	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm 6,00*3,50		6,00	3,50			21,00		
	SOMMANO...	m					21,00	69,51	1'459,71
7 / 201 N.P.43	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettifiche ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F Vedi voce n° 199 [cad 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	37,47	224,82
	Economie (SbCat 11)								
8 / 202 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali 8,00						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,91	295,28
9 / 203 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali 8,00						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	34,21	273,68
10 / 204 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 capacità di m³ 0.500 4,00						4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		6'626,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		6'626,19
11 / 205 01.P24.C60.010	SOMMANO...	h					4,00	71,04	284,16
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 4,00						4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	68,55	274,20
	Parziale Sostituzione rete idrica via Selvette (Serbatoio Prato Grande - Località Cantarana) (Cat 7) euro								4'031,59

	A R I P O R T A R E								7'184,55

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								53'161,51
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Arona (OG06) (SpCat 1)								
	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e								
	riduttori di pressione (Cat 2)								
	Pozzetti di manovra (SbCat 6)								
44 / 206 A.P.02	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE75 mm Via Belvedere - PRV *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'064,24	5'064,24
45 / 207 A.P.04	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE110 mm Via Montrigiasco (Dagnente) - PRV *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'644,73	5'644,73
46 / 208 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE125 mm Via Cantoni - Misuratore *1,00 Corso Liberazione Misuratore *1,00 Sottopasso Riviera - Misuratore *1,00 Sottopasso Vevera - Misuratore *1,00 Via Verbano - Misuratore *1,00 Via Verbano - PRV *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	6'998,76	41'992,56
47 / 209 A.P.06	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE160 mm Via Oleggio Castello - PRV *1,00 Via Volta - Misuratore *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	8'488,45	16'976,90
48 / 210 A.P.07	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento;								
	A R I P O R T A R E								122'839,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								122'839,94
49 / 211 A.P.14	DE180 mm Via Roma - Misuratore *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9'491,60	9'491,60
	Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: Tenuta stagna certificata IP 68; modem integrato 2G/4G/4G NB-Iot; antenna integrata; 2 ingressi / uscite digitali, 2 ingressi analogici (0-20 o 4-20 mA), 1 Porta seriale RS485/ RS232; protocollo seriale Modbus (RTU), DNP3; completa di cavi, pressacavi e raccordi stagni; Tipo Sofrel/ Wavelet compresa la fornitura e posa di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione del segnale) e cavo di collegamento di almeno 5 m, entrambi a tenuta stagna. Nuovi pozzetti *11,00 Pozzetti esistenti *1,00					11,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	1'992,62	23'911,44
50 / 212 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Vedi voce n° 211 [cadauno 12.00]						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	253,13	3'037,56
	Tappeto d'usura (SbCat 10)								
	51 / 213 01.A22.E05.120	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Vedi voce n° 206 [cadauno 1.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 207 [cadauno 1.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 208 [cadauno 6.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 209 [cadauno 2.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 210 [cadauno 1.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 210 [cadauno 1.00] *10,00*3,00					10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	30,00 30,00 180,00 60,00 30,00 30,00
	SOMMANO...	m²					360,00	6,85	2'466,00
52 / 214 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Fresato								
	A R I P O R T A R E								161'746,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168'539,58
58 / 159 20.A27.L00.010	Sostituzione rete idrica via Selvette (Serbatoio Prato Grande - Località Cantarana) (Cat 7) Scavi (SbCat 2) Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 10,00						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	171,12	1'711,20
59 / 160 01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore da punto A a 200 *44,80*0,60*1,10 da punto 200 a 202 *37,65*0,60*1,10 da punto 202 a 204 *32,50*0,60*1,05 da punto 204 a 205 *19,25*0,60*1,10 da punto 205 a 206 *31,65*0,60*1,10 da punto 206 a 208 *48,65*0,60*1,25 da punto 208 a 213 *18,95*0,60*1,20 da punto 213 a 215 *20,95*0,60*1,16 da punto 215 a 217 *45,00*0,60*1,20 da punto 217 a 220 *23,75*1,00*1,60 da punto 220 a 224 *91,80*0,60*1,18 da punto 224 a 228 *111,95*0,60*1,40 da punto 228 a 232 *64,25*0,60*1,32 da punto 232 a 238 *74,41*0,60*1,25 da punto 238 a 247 *21,60*0,60*1,10 da punto 247 a D *19,35*0,60*1,16 Allargamento pozzetto misuratore *5,00*1,50*1,10 Allargamento pozzetto di scarico PSC1 *1,50*1,50*1,40 Allargamento pozzetto di sfiato PSF1 *1,50*1,50*1,40 Allargamento pozzetto di scarico PSC2 *1,50*1,50*1,95 Tubazione di scarico PSC1 *3,00*0,60*1,20 Tubazione di scarico PSC2 *10,00*0,60*1,50 Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Selvette in Oleggio Castello *6,00*0,60*1,50 Interruzione linea esistente proveniente da Oleggio Castello *2,00*1,00*1,20						29,57 24,85 20,48 12,71 20,89 36,49 13,64 14,58 32,40 38,00 64,99 94,04 50,89 55,81 14,26 13,47 8,25 3,15 3,15 4,39 2,16 9,00 5,40 2,40		
	SOMMANO...	m³					574,97	32,47	18'669,28
60 / 161 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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato da punto 224 a 228 *111,95*0,60*0,15 da punto 228 a 232 *64,25*0,60*0,15 da punto 232 a 238 *74,41*0,60*0,15 da punto 238 a 247 *21,60*0,60*0,15 da punto 247 a D *19,35*0,60*0,15						10,08 5,78 6,70 1,94 1,74		
	SOMMANO...	m³					26,24	16,15	423,78
	A R I P O R T A R E								189'343,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								189'343,84
	Trasporto e smaltimento (SbCat 3)								
61 / 162 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Bauletto in sabbia *[710,00+3+10+6]*0,60*0,20 Ingombro pozzetto misuratore *1,20*1,40*1,20 Ingombro pozzetto PSC1 *1,00*1,00*1,40 Ingombro pozzetto PSF1 *1,00*1,00*1,40 Ingombro pozzetto PSC2 *1,00*1,00*1,95 Conglomerato bituminoso Vedi voce n° 161 [m³ 26.24]			729,00 1,20 1,00 1,00 1,00	0,60 1,40 1,00 1,00 1,00	0,20 1,20 1,40 1,40 1,95	87,48 2,02 1,40 1,40 1,95		
	SOMMANO...	m³					26,24 120,49		3,19 384,36
62 / 163 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 162 [m³ 120.49] *1,80 a dedurre conglomerato bituminoso Vedi voce n° 161 [m³ 26.24] *-1,80		1,80 -1,80				216,88 -47,23		
	Sommano positivi...	t					216,88		
	Sommano negativi...	t					-47,23		
	SOMMANO...	t					169,65	13,66	2'317,42
63 / 164 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 161 [m³ 26.24] *2,10		2,10				55,10		
	SOMMANO...	t					55,10	17,31	953,78
64 / 165 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 163 [t 169.65] Vedi voce n° 164 [t 55.10]						169,65 55,10		
	SOMMANO...	t					224,75	9,00	2'022,75
	Tubazioni (SbCat 4)								
65 / 170 07.P06.G05.135	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. 75 mm Tratto A-D *710,00			710,00			710,00		
	SOMMANO...	m					710,00	11,73	8'328,30
66 / 171 07.A09.I05.015	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. 75 mm Vedi voce n° 170 [m 710.00]						710,00		
	A R I P O R T A R E						710,00		203'350,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						710,00		203'350,45
67 / 172 07.P06.G05.130	SOMMANO... 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. 63 mm Tubazione di scarico PSC1 *3,00 Tubazione di scarico PSC2 *10,00 Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Selvette in Oleggio Castello *6,00	m		3,00 10,00 6,00			710,00 3,00 10,00 6,00	4,93	3'500,30
68 / 173 07.A09.I05.010	SOMMANO... 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. 40 - 63 mm Vedi voce n° 172 [m 19,00]	m					19,00	9,15	173,85
69 / 188 07.P21.V05.005	SOMMANO... Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Manicotto Tee DN65x65 Vedi voce n° 183 [cad 5.00] *2,00 Saracinesche DN50-DN65 Vedi voce n° 184 [cad 4.00] *3,00*2,00 Vedi voce n° 185 [cad 4.00] *2,00	m					19,00	3,64	69,16
70 / 189 07.P02.C30.025	SOMMANO... Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Manicotto Tee DN65x65x50 Vedi voce n° 183 [cad 5.00] *[2*8]*0,20 Saracinesche DN50 Vedi voce n° 184 [cad 4.00] *[2,00*4]*0,20 Saracinesche DN65 Vedi voce n° 185 [cad 4.00] *[2*8]*0,20	cad	3,00			2,00 2,00 2,00	10,00 24,00 8,00	1,44	60,48
71 / 190 A.P.31	SOMMANO... Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono compresi gli i maggiori scavi, i pezzi speciali da utilizzare per il collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte 2,00	kg	16,00 8,00 16,00			0,20 0,20 0,20	16,00 6,40 12,80	14,42	507,58
72 / 191 07.A19.S25.015	SOMMANO... 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 2,00	cad					2,00	458,21	916,42
	SOMMANO...	cad					2,00	85,51	171,02
	A R I P O R T A R E								208'749,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								208'749,26
	Pezzi speciali (SbCat 5)								
73 / 174 N.P.30	Cartella a codolo lungo DE63 con flangia libera DN50 Tubazioni di scarico *2,00 Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Selvette in Oleggio Castello *1,00						2,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	16,57	49,71
74 / 175 N.P.31	Cartella a codolo lungo DE75 con flangia libera DN65 17,00						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	21,95	373,15
75 / 176 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 DE63 Vedi voce n° 174 [cadauno 3.00] DE75 Vedi voce n° 175 [cadauno 17.00]						3,00		
							17,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	12,37	247,40
76 / 177 08.P25.F58.005	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 Tubazione DE75 *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	38,91	155,64
77 / 178 08.P25.F57.005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 Tubazione DE75 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	36,86	73,72
78 / 179 08.P25.F59.005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 Tee DE75x75x75 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	40,08	80,16
79 / 180 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 176 [cad 20.00] Vedi voce n° 177 [cad 4.00] Vedi voce n° 178 [cad 2.00] Vedi voce n° 179 [cad 2.00]						20,00		
							4,00		
							2,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cadauno					28,00	27,91	781,48
80 / 181 N.P.02	Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN65 (range 46-71mm) Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Selvette in Oleggio Castello *1,00 Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Cantarana in Arona *2,00						1,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	410,52	1'231,56
	A R I P O R T A R E								211'742,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								211'742,08
81 / 182 A.P.33	Posa di giunto flangiato, compreso il taglio della tubazione esistente in acciaio e ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte, per diametri fino a DN150 Vedi voce n° 181 [cadauno 3.00]						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	77,84	233,52
82 / 183 07.P19.T40.005	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 65x65 DN65x65x50 *4,00 Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Cantarana in Arona *1,00						4,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	64,73	323,65
83 / 184 07.P07.H05.005	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 50 Pozzetti di scarico *2,00 Pozzetto di sfiato *1,00 Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Selvette in Oleggio Castello *1,00						2,00		
							1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	72,24	288,96
84 / 185 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 Pozzetto di misura *3,00 Collegamento con tubazione esistente acquedotto Regione Cantarana in Arona *1,00						3,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	72,94	291,76
85 / 186 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 Vedi voce n° 184 [cad 4.00] Vedi voce n° 185 [cad 4.00]						4,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	16,91	135,28
86 / 187 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Sfiato *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	253,13	253,13
87 / 192 A.P.38	Fornitura e posa di raccordo antisfilamento in ghisa malleabile zincata a cuore bianco a norma EN-GJMW-400-5 e UNI EN 1562, filettature secondo la norma ISO 7-1 (coniche quelle esterne, cilindriche quelle interne); elastomeri in NBR (gas naturale, GPL, acqua, aria, oli), pressione massima di esercizio con acqua 16 bar (1,6 MPa), temperatura massima di esercizio 70° C,								
	A R I P O R T A R E								213'268,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								213'268,38
88 / 166 A.P.41	disassamento massimo consentito 3° per lato, marcati con il marchio del fabbricante, omologati da AEM Milano, DVGW, SVGW. Per condotta DN50 Interruzione linea esistente proveniente da Oleggio Castello *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	39,23	39,23
	Pozzetti di manovra (SbCat 6)								
	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione a sezione rettangolare da 1400x1200mm, h 1400mm, spessore 1230mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo e chiusino in materiale composito luce netta 600mm, D400 Pozzetto misuratore di portata *1,00						1,00		
89 / 167 01.A04.B18.010	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'568,87	1'568,87
	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³								
	Magrone pozzetti *3,00*1,50*1,50*0,10		3,00	1,50	1,50	0,10	0,68		
	SOMMANO...	m³					0,68	144,54	98,29
90 / 168 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 167 [m³ 0.68]						0,68		
	SOMMANO...	m³					0,68	28,74	19,54
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori di dimensioni interne 80x80, prolunghe, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, posato a regola d'arte								
	Pozzetti PSC1, PSF1 e PSC2 *3,00						3,00		
91 / 169 A.P.40	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'202,81	3'608,43
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010								
	Bauletto DE75 + DE63 *[710,00+3+10+6]*0,60*0,20			729,00	0,60	0,20	87,48		
92 / 193 01.P03.A60.005	a dedurre ingombro tubazione DE75 *0,01*710,00*0,60*0,44		0,01	710,00	0,60	0,44	-1,87		
	a dedurre ingombro tubazione DE63 *0,01*[3+10+6]*0,60*0,31		0,01	19,00	0,60	0,31	-0,04		
	Sommano positivi...	m³					87,48		
	Sommano negativi...	m³					-1,91		
93 / 194 01.A21.A20.005	SOMMANO...	m³					85,57	32,52	2'782,74
	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. Vedi voce n° 193 [m³ 85.57]						85,57		
	SOMMANO...	m³					85,57	7,18	614,39
	A R I P O R T A R E								221'999,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								221'999,87
94 / 195 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Vedi voce n° 170 [m 710.00] Vedi voce n° 172 [m 19.00]								
	SOMMANO...	m					710,00 19,00		
							729,00	0,15	109,35
95 / 196 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° 195 [m 729.00]								
	SOMMANO...	m					729,00		
							729,00	1,37	998,73
96 / 197 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° 160 [m³ 574.97] A dedurre materiale smaltito in discarica Vedi voce n° 162 [m³ 120.49] *-1,00								
	Sommano positivi...	m³					574,97		
	Sommano negativi...	m³				-1,00	-120,49		
	SOMMANO...	m³					454,48	9,44	4'290,29
	Ripristini (SbCat 9)								
97 / 198 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 serpentinosa, 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 da punto 228 a 232 *64,25*0,60 da punto 232 a 238 *74,41*0,60 da punto 238 a 247 *21,60*0,60 da punto 247 a D *19,35*0,60								
				64,25	0,60		38,55		
				74,41	0,60		44,65		
				21,60	0,60		12,96		
				19,35	0,60		11,61		
	SOMMANO...	m²					107,77	24,01	2'587,56
	nuovi impianti (SbCat 12)								
98 / 158 N.P.50	Fornitura e posa di n. 2 pompe centrifughe ad asse verticale per acque potabili, multistadio con inverter integrato e con bocche di mandata sullo stesso livello, con punto di funzionamento per singola pompa avente portata pari a 2 l/s e prevalenza 55 m. Testa della pompa e base in ghisa, tutte le parti a contatto con il liquido in acciaio inox. Motore con rendimento minimo classificato come IE5 secondo IEC 60034-30-2. Dimensione mandata DN50, potenza singola pompa pari a 2.2 kW, frequenza rete 50 Hz, tensione nominale 3x380-415 V, classe di protezione IP55 (IEC 34- 5). Compresa la fornitura e la posa del pannello di controllo in armadietto in acciaio IP54, protezione marcia a secco, interfaccia ethernet per collegamento al telecontrollo e ogni altro onere per dare l'opera finita e compiuta aregola d'arte. 1,00								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	10'403,19	10'403,19
	A R I P O R T A R E								240'388,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								240'388,99
	Parziale Sostituzione rete idrica via Selvette (Serbatoio Prato Grande - Località Cantarana) (Cat 7) euro								71'849,41
	A R I P O R T A R E								240'388,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								240'388,99
99 / 1 20.A27.L00.010	Nuovo serbatoio Montrigiasco basso (Cat 8) Scavi (SbCat 2) Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 50,00						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	171,12	8'556,00
100 / 2 01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Realizzazione platea *[25,50+1+1]*[8,000+1+1]*0,30 Realizzazione pozzo perdente *5,00*5,00*0,30			27,50 5,00	10,00 5,00	0,30 0,30	82,50 7,50		
	SOMMANO...	m³					90,00	6,61	594,90
101 / 3 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 m³, 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 Realizzazione platea *[(26,25+27)/2]*[(8,9+9,7)/2]*1,20 Realizzazione pozzo perdente *5,00*5,00*2,00			26,63 5,00	9,30 5,00	1,20 2,00	297,19 50,00		
	SOMMANO...	m³					347,19	4,62	1'604,02
102 / 4 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Tubazione rete acquedotto a gravità/scarico di fondo (Sezione 1-1) *6,00*[(1,4+0,9)/2]*1,25 Tubazione rete acquedotto a gravità (Sezione 3-3) *13,50*[(1+0,5)/2]*1,21 Tubazione di scarico di fondo/troppo pieno (Sezione 2-2) *8,50*[(1+0,5)/2]*1,21 Tubazione rete acquedotto adduzione/a gravità (Sezione 4-4) *35,00*[(1,4+0,9)/2]*1,21 Tubazione di scarico di fondo/troppo pieno (Sezione 5-5) *12,00*[(0,95+0,5)/2]*1,15 Tubazione di rete acquedotto rilancio Montrigiasco (Sezione 6-6) *22,00*[(1+0,5)/2]*1,16 Allargamenti per installazione pozzetti per misuratori di portata *3,00*4,00*2,00*1,40 Allargamenti per installazione pozzetto ispezione sifone su scarico di fondo *2,00*2,00*1,50			6,00 13,50 8,50 35,00 12,00 22,00 3,00 2,00	1,15 0,75 0,75 1,15 0,73 0,75 4,00 2,00	1,25 1,21 1,21 1,21 1,15 1,16 1,40 1,50	8,63 12,25 7,71 48,70 10,07 19,14 33,60 6,00		
	SOMMANO...	m³					146,10	12,67	1'851,09
	Trasporto e smaltimento (SbCat 3)								
	A R I P O R T A R E								252'995,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								252'995,00
103 / 98 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 5 [m³ 372.61] Vedi voce n° 93 [m³ 22.22]						372,61 22,22		
	SOMMANO...	m³					394,83	5,53	2'183,41
104 / 99 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 98 [m³ 394.83] *1,80		1,80				710,69		
	SOMMANO...	t					710,69	13,66	9'708,03
105 / 100 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 99 [t 710.69]						710,69		
	SOMMANO...	t					710,69	9,00	6'396,21
Tubazioni (SbCat 4)									
106 / 35 09.P02.A70.010	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. b) DN 80 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Curve 90° flangiate DN80 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	35,67	71,34
107 / 36 09.P02.A70.015	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. c) DN 100 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Curve 90° flangiate DN100 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	47,54	47,54
108 / 37 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Tubazioni DN80 * 6,00*6,50 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Tee flangiato DN80 *2,00*8,50 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Riduzione DN80-100 *1,00*4,00		6,00 2,00 1,00			6,50 8,50 4,00	39,00 17,00 4,00		
	SOMMANO...	kg					60,00	7,41	444,60
109 / 38 N.P.51	Valvola di ritegno a sfera mobile per acqua potabile: corpo e coperchio di ispezione in ghisa, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, DN100, PN16 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco *1,00						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		271'846,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		271'846,13
110 / 39 09.P02.A15.020	Fornitura e posa di flange piane. Di dimensioni e forature secondo UNI 2278/67 PN 16 e 2277/76 PN 10 f) DN 80 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Tubazioni DN80 * 6,00	cadauno					1,00	271,98	271,98
	SOMMANO...	cad					6,00		
							6,00	21,39	128,34
111 / 40 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Curve *3,00*1,00 TEE *2,00*2,00 Gruppo pompaggio *2,00 Valvola di non ritorno *1,00*1,00		3,00 2,00 1,00			1,00 2,00 1,00	3,00 4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	1,44	14,40
112 / 41 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Curve 90° flangiate DN80-DN100 *[3*8]*0,20 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - TEE DN80x80 *[2*16]*0,20 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Collegamento a gruppo di pompaggio *[2*8]*0,20 Valvola di non ritorno *8,00*0,20		24,00 32,00 16,00 8,00			0,20 0,20 0,20 0,20	4,80 6,40 3,20 1,60		
	SOMMANO...	kg					16,00	14,42	230,72
113 / 42 07.P07.H05.005	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 50 Stacchi rete adduzione carico vasche *6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	72,24	433,44
114 / 43 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 Scarico di fondo vasche prefabbricate *6,00 Uscita rete acquedotto rilancio Montrigiasco da vasche prefabbricate *3,00						6,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	110,89	998,01
115 / 44 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 Uscita rete acquedotto a gravità da vasche prefabbricate * 6,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco *1,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco (misuratore di portata) *3,00						6,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	117,51	1'175,10
	A R I P O R T A R E								275'098,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								275'098,12
116 / 45 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 Vedi voce n° 42 [cad 6.00] Vedi voce n° 43 [cad 9.00] Vedi voce n° 44 [cad 10.00]						6,00 9,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	16,91	422,75
117 / 46 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 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 150 Rete acquedotto adduzione (misuratore di portata) *3,00 Rete acquedotto a gravità (misuratore di portata) *3,00						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	166,11	996,66
118 / 47 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 Vedi voce n° 46 [cad 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	35,84	215,04
119 / 48 07.P07.H05.035	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 200 Rete acquedotto a gravità *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	272,38	544,76
120 / 49 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 Vedi voce n° 48 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	82,59	165,18
121 / 50 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Vedi voce n° 42 [cad 6.00] *2,00 Vedi voce n° 43 [cad 9.00] *2,00 Vedi voce n° 44 [cad 10.00] *2,00		2,00 2,00 2,00				12,00 18,00 20,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	1,44	72,00
122 / 51 07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 Vedi voce n° 46 [cad 6.00] *2,00		2,00				12,00		
	A R I P O R T A R E						12,00		277'514,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,00		277'514,51
123 / 52 07.P21.V05.015	SOMMANO... Guarnizioni in gomma telata per DN 200 Vedi voce n° 48 [cad 2.00] *2,00	cad	2,00				12,00	2,43	29,16
	SOMMANO...	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	3,53	14,12
124 / 53 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 42 [cad 6.00] *8,00*0,20 Vedi voce n° 43 [cad 9.00] *16,00*0,20 Vedi voce n° 44 [cad 10.00] *16,00*0,20 Vedi voce n° 46 [cad 6.00] *16,00*0,20 Vedi voce n° 48 [cad 2.00] *24,00*0,20		8,00 16,00 16,00 16,00 24,00			0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	9,60 28,80 32,00 19,20 9,60		
	SOMMANO...	kg					99,20	14,42	1'430,46
125 / 54 07.P06.G05.130	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. 63 mm Rete acquedotto adduzione *2,00*2,20 Rete acquedotto adduzione (carico) *6,00*2,00		2,00 6,00	2,20 2,00			4,40 12,00		
	SOMMANO...	m					16,40	9,15	150,06
126 / 55 07.A09.I05.010	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. 40 - 63 mm Vedi voce n° 54 [m 16.40]						16,40		
	SOMMANO...	m					16,40	3,64	59,70
127 / 56 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 Rete acquedotto adduzione *2,00*2,20 Tubazione scarico di fondo *2,00*[7,5+2*3+3*3] Tubazione scarico di troppo pieno *6,00*2,50		2,00 2,00 6,00	2,20 22,50 2,50			4,40 45,00 15,00		
	SOMMANO...	m					64,40	17,04	1'097,38
128 / 57 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 Vedi voce n° 56 [m 64.40]						64,40		
	SOMMANO...	m					64,40	6,36	409,58
129 / 58 07.P06.G05.145	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. 110 mm Rete acquedotto adduzione *10,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco *[23,5+4,5]			10,00 28,00			10,00 28,00		
	SOMMANO...	m					38,00	25,19	957,22
	A R I P O R T A R E								281'662,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								281'662,19
130 / 59 07.A09.I10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Vedi voce n° 58 [m 38.00]						38,00		
	SOMMANO...	m					38,00	8,66	329,08
131 / 60 07.P06.G05.150	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. 125 mm Rete acquedotto a gravità *2,00*3,00		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	32,64	195,84
132 / 61 07.A09.I10.010	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° 60 [m 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	9,38	56,28
133 / 62 07.P06.G05.160	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. 160 mm Rete acquedotto a gravità *[33+5] Rete acquedotto adduzione *[33+5] Scarico di fondo vasche prefabbricate *8,50			38,00 38,00 8,50			38,00 38,00 8,50		
	SOMMANO...	m					84,50	50,87	4'298,52
134 / 63 07.A09.I10.020	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. 160 mm Vedi voce n° 62 [m 84.50]						84,50		
	SOMMANO...	m					84,50	11,56	976,82
135 / 64 07.P06.G05.170	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. 200 mm Rete acquedotto a gravità *20,00			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	79,33	1'586,60
136 / 65 07.A09.I10.030	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° 64 [m 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	15,34	306,80
	A R I P O R T A R E								289'412,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								289'412,13
137 / 66 08.P25.F57.005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 Tubazione scarico di fondo *14,00						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	36,86	516,04
138 / 67 08.P25.F58.010	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 Rete acquedotto adduzione *2,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco *1,00						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	50,38	151,14
139 / 68 08.P25.F52.080	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 16 Rete acquedotto a gravità *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	93,12	186,24
140 / 69 08.P25.F56.035	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 6/16 Vedi voce n° 68 [cad 2.00] *2,00		2,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	45,48	181,92
141 / 70 08.P25.F57.010	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 Rete acquedotto adduzione *4,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco *4,00						4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	52,90	423,20
142 / 71 08.P25.F57.020	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Rete acquedotto a gravità *2,00 Rete acquedotto adduzione *2,00						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	98,62	394,48
143 / 72 08.P25.F55.090	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 16 Rete acquedotto a gravità *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	110,46	220,92
144 / 73 08.P25.F56.035	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 6/16 Vedi voce n° 72 [cad 2.00] *2,00		2,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	45,48	181,92
145 / 74 08.P25.F59.005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 Tubazione scarico di fondo *10,00 Rete acquedotto adduzione *2,00						10,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	40,08	480,96
146 / 75 08.P25.F59.010	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 Rete acquedotto adduzione *2,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco *2,00						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	54,51	218,04
	A R I P O R T A R E								292'366,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								292'366,99
147 / 76 08.P25.F59.020	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Tubazione scarico di fondo (TEE ridotto DE 160x90) *1,00 Rete acquedotto a gravità *7,00 Rete acquedotto adduzione *3,00						1,00 7,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	119,47	1'314,17
148 / 77 08.P25.F60.035	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250 X 225 Rete acquedotto a gravità DE200x160 *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	277,16	831,48
149 / 78 08.P25.F60.030	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180 X 125 Rete acquedotto a gravità DE160x125 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	114,27	228,54
150 / 79 08.P25.F60.025	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 X 110 Tubazione scarico di fondo *1,00 Rete acquedotto adduzione *2,00						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	82,43	247,29
151 / 80 08.P25.F60.010	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90 Tubazione scarico di fondo *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	45,45	45,45
152 / 81 N.P.30	Cartella a codolo lungo DE63 con flangia libera DN50 Rete acquedotto adduzione *12,00						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	16,57	198,84
153 / 82 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 DE63 Vedi voce n° 81 [cadauno 12.00]						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	12,37	148,44
154 / 83 N.P.32	Cartella a codolo lungo DE90 con flangia libera DN80 Tubazione scarico di fondo *6,00 Tubazione scarico di troppo pieno *6,00						6,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	25,81	309,72
155 / 84 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 Vedi voce n° 83 [cadauno 12.00]						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	12,37	148,44
156 / 85 N.P.33	Cartella a codolo lungo DE110 con flangia libera DN100 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco *10,00 Rete acquedotto a gravità *6,00						10,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	29,41	470,56
	A R I P O R T A R E								296'309,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								296'309,92
157 / 86 08.P25.F56.010	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16 Vedi voce n° 85 [cadauno 16.00]						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	15,40	246,40
158 / 87 N.P.35	Cartella a codolo lungo DE160 con flangia libera DN150 Rete acquedotto a gravità *8,00 Rete acquedotto adduzione *8,00						8,00 8,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	47,44	759,04
159 / 88 08.P25.F56.025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16 Vedi voce n° 87 [cadauno 16.00]						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	29,07	465,12
160 / 89 N.P.37	Cartella a codolo lungo DE200 con flangia libera DN200 Rete acquedotto a gravità *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	76,41	152,82
161 / 90 08.P25.F56.035	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 6/16 Vedi voce n° 89 [cadauno 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	45,48	90,96
162 / 91 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 66 [cad 14.00] Vedi voce n° 67 [cad 3.00] Vedi voce n° 69 [cad 4.00] Vedi voce n° 70 [cad 8.00] Vedi voce n° 71 [cad 4.00] Vedi voce n° 73 [cad 4.00] Vedi voce n° 74 [cad 12.00] Vedi voce n° 75 [cad 4.00] Vedi voce n° 76 [cad 11.00] Vedi voce n° 77 [cad 3.00] Vedi voce n° 78 [cad 2.00] Vedi voce n° 79 [cad 3.00] Vedi voce n° 80 [cad 1.00] Vedi voce n° 82 [cad 12.00] Vedi voce n° 84 [cad 12.00] Vedi voce n° 86 [cad 16.00] Vedi voce n° 88 [cad 16.00] Vedi voce n° 90 [cad 2.00]						14,00 3,00 4,00 8,00 4,00 4,00 12,00 4,00 11,00 3,00 2,00 3,00 1,00 12,00 12,00 16,00 16,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					131,00	27,91	3'656,21
163 / 92 08.P25.L84.120	Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni a parete piena triplo strato, completi di guarnizione elastomerica in EPDM sifone firenze con tappo Ø 200 Sifone per tubazione scarico di fondo *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	76,66	76,66
	A R I P O R T A R E								301'757,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								301'757,13
	Pozzetti di manovra (SbCat 6)								
164 / 101 A.P.41	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione a sezione rettangolare da 1400x1200mm, h 1400mm, spessore 1230mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo e chiusino in materiale composito luce netta 600mm, D400 Pozzetti per misuratori di portata *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'568,87	4'706,61
165 / 102 A.P.40	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori di dimensioni interne 80x80, prolunghe, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, posato a regola d'arte Pozzetto saracinesca DN200 tubazione a gravità *1,00 Pozzetto ispezione sifone tubazione scarico di fondo *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'202,81	2'405,62
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
166 / 5 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava Bonifica fondazione *[(26,25+27)/2]*[(8,9+9,7)/2]*1,02 Realizzazione pozzo perdente *5,00*5,00*2,00 Realizzazione strada provvisoria per accesso al cantiere *50,00*3,50*0,40			26,63 5,00 50,00	9,30 5,00 3,50	1,02 2,00 0,40	252,61 50,00 70,00		
	SOMMANO...	m³					372,61	27,08	10'090,28
167 / 6 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 5 [m³ 372.61]						372,61		
	SOMMANO...	m³					372,61	7,18	2'675,34
168 / 93 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Tubazione rete idrica/scarico di fondo (Sezione 1-1) *6,00*[(1,0+0,9)/2]*0,26 a dedurre ingombro tubazioni (Sezione 1-1) *6,00*0,03 Tubazione rete acquedotto (Sezione 3-3) *13,00*[(0,5+0,6)/2]*0,26 a dedurre ingombro tubazioni (Sezione 3-3) *13,00*0,03 Tubazione di scarico di fondo/troppo pieno (Sezione 2-2) *8,50*[(0,5+0,6)/2]*0,26 a dedurre ingombro tubazioni (Sezione 2-2) *8,50*0,02 Tubazione rete adduzione/acquedotto (Sesione 4-4) *35,00*[(1,0+0,9)/2]*0,26 a dedurre ingombro tubazioni (Sesione 4-4) *35,00*0,04 Tubazione di scarico di fondo/troppo pieno (Sezione 5-5) *12,00*[(0,5+0,6)/2]*0,26 a dedurre ingombro tubazioni (Sezione 5-5) *12,00*0,02 Tubazione rilancio Montrigiasco (Sezione 6-6) *22,00*[(1,0+0,9)/2]*0,26 a dedurre ingombro tubazioni (Sezione 6-6) *22,00*0,02 Allargamenti per installazione pozzetti per misuratori di portata *3,00*4,00*1,50*0,26			6,00 6,00 13,00 13,00 8,50 8,50 35,00 35,00 12,00 12,00 22,00 22,00 3,00	0,95 0,55 0,55 0,95 0,55 0,95	0,26 0,03 0,26 0,03 0,26 0,02 0,26 0,04 0,26 0,02 0,26 0,02 0,26	1,48 -0,18 1,86 -0,39 1,22 -0,17 8,65 -1,40 1,72 -0,24 5,43 -0,44 4,68		
	Sommano positivi...	m³					25,04		
	Sommano negativi...	m³					-2,82		
	SOMMANO...	m³					22,22	32,52	722,59
	A R I P O R T A R E								322'357,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								322'357,57
169 / 94 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 93 [m³ 22.22]						22,22		
	SOMMANO...	m³					22,22	7,18	159,54
170 / 95 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm DE90 Vedi voce n° 56 [m 64.40] a dedurre tratti fuori terra *56,90 DE110 Vedi voce n° 58 [m 38.00] a dedurre tratti fuori terra *6,00 DE125 Vedi voce n° 60 [m 6.00] a dedurre tratti fuori terra *4,50 DE160 Vedi voce n° 62 [m 84.50] DE200 Vedi voce n° 64 [m 20.00] a dedurri tratti fuori terra *5,00			56,90			64,40 -56,90		
				6,00			38,00 -6,00		
				4,50			6,00 -4,50		
				5,00			84,50 20,00 -5,00		
	Sommano positivi...	m					212,90		
	Sommano negativi...	m					-72,40		
	SOMMANO...	m					140,50	0,06	8,43
171 / 96 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° 95 [m 140.50]						140,50		
	SOMMANO...	m					140,50	1,37	192,49
172 / 97 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 Tubazione rete idrica/scarico di fondo (Sezione 1-1) *6,00* [(1,4+1,0)/2]*0,95 Tubazione rete distribuzione (Sezione 3-3) *13,00*[(1,0+0,6)/2]*0,95 Tubazione di scarico di fondo/troppo pieno (Sezione 2-2) *13,00*[(1,0+0,6)/2]*0,95 Tubazione rete adduzione/acquedotto (Sesione 4-4) *35,00*[(1,4+1,0)/2]*0,95 Tubazione di scarico di fondo/troppo pieno (Sezione 5-5) *12,00*[(0,95+0,6)/2]*0,95 Tubazione rilancio Montrigiasco (Sezione 6-6) *22,00* [(1,0+0,6)/2]*0,95 Allargamenti per installazione pozzetti per misuratori di portata *3,00*4,00*1,50*0,95			6,00	1,20	0,95	6,84		
				13,00	0,80	0,95	9,88		
				13,00	0,80	0,95	9,88		
				35,00	1,20	0,95	39,90		
				12,00	0,78	0,95	8,89		
				22,00	0,80	0,95	16,72		
			3,00	4,00	1,50	0,95	17,10		
	SOMMANO...	m³					109,21	9,44	1'030,94
	Economie (SbCat 11)								
173 / 103 01.A18.B50.025	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								
	A R I P O R T A R E								323'748,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								323'748,97
174 / 104 01.A18.C00.005	due chiavi e una ripresa di antiruggine Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato Cancello serbatoio *200,00					200,00	200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	11,58	2'316,00
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 103 [kg 200.00]						200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	1,82	364,00
175 / 105 01.A18.E10.005	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 30x30 Recinzione area serbatoio *120,00*2,00			120,00		2,00	240,00		
	SOMMANO...	m²					240,00	45,61	10'946,40
	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. 50,00*20,00 A dedurre ingombro serbatoio *-1,00*25,24*7,90		-1,00	50,00 25,24	20,00 7,90		1'000,00 -199,40		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m² m²					1'000,00 -199,40		
176 / 106 18.A50.A65.005	SOMMANO...	m²					800,60	0,23	184,14
	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Vedi voce n° 106 [m² 800.60]						800,60		
	SOMMANO...	m²					800,60	1,02	816,61
	nuovi impianti (SbCat 12)								
178 / 7 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 Cotenimento magrone *2,00*[25,44+8,1]*0,10 Cotenimento platea *2,00*[25,24+7,9]*0,40		2,00 2,00	33,54 33,14		0,10 0,40	6,71 26,51		
	SOMMANO...	m²					33,22	38,34	1'273,65
	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 Passa cavo *25,00			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	4,90	122,50
180 / 9 01.A04.B17.010	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 C8/10								
	A R I P O R T A R E								339'772,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								339'772,27
181 / 10 01.A04.B20.005	Magrone *25,44*8,10*0,10	m³		25,44	8,10	0,10	20,61	110,01	2'267,31
	SOMMANO...						20,61		
182 / 11 01.A04.C03.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Platea *25,24*7,90*0,40	m³		25,24	7,90	0,40	79,76	136,50	10'887,24
	SOMMANO...						79,76		
183 / 12 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 9 [m³ 20.61] Vedi voce n° 10 [m³ 79.76]	m³					20,61 79,76	28,74	2'884,63
	SOMMANO...						100,37		
184 / 13 01.A04.F10.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 10 [m³ 79.76]	m³					79,76	9,62	767,29
	SOMMANO...						79,76		
185 / 14 01.P03.A60.005	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. 17/01/2018, 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 POS. 1 fi14 *[2*100]*7,41*1,21 POS. 2 fi14 *[2*100]*[0,7+0,7+0,31]*1,21 POS. 3 fi12 *[2*32]*[0,7+0,7+0,31]*0,89 POS. 4 fi14 *[2*32]*12,00*1,21 POS. 5 fi14 *[4*32]*[6,38+1]*1,21 fi12 al mq *[(7,90*25,24)]*[2*(0,25+0,31+0,5+0,31+0,25)]*0,89	kg	200,00 200,00 64,00 64,00 128,00 199,40	7,41 1,71 1,71 12,00 7,38 3,24		1,21 1,21 0,89 1,21 1,21 0,89	1'793,22 413,82 97,40 929,28 1'143,01 574,99	2,11	10'448,13
	SOMMANO...						4'951,72		
186 / 15 01.A21.A20.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Strato di allettamento vasche *25,50*8,10*0,05	m³		25,50	8,10	0,05	10,33	32,52	335,93
	SOMMANO...						10,33		
186 / 15 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 14 [m³ 10.33]	m³					10,33	7,18	74,17
	SOMMANO...						10,33		
	A R I P O R T A R E								367'436,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								367'436,97
187 / 16 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 Lavori in copertura *2,00*25,25*3,80 2,00*7,90*3,80		2,00 2,00	25,25 7,90		3,80 3,80	191,90 60,04		
	SOMMANO...	m²					251,94	19,05	4'799,46
188 / 17 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° 16 [m² 251.94] *2,00		2,00				503,88		
	SOMMANO...	m²					503,88	3,26	1'642,65
189 / 18 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 2,00*[(25,25+7,9)*2]*1,00		2,00	66,30		1,00	132,60		
	SOMMANO...	m²					132,60	3,01	399,13
190 / 19 A.P.44	Realizzazione nuovo serbatoio costituito da: - n. 1 vasca monoblocco prefabbricata in c.a. ad uso locale tecnico fuori terra dim. esterne cm 250x750x(h250) completa di n. 2 porte d'accesso cm 120x200 con infisso in alluminio, n. 2 persiane fisse in alluminio dim. cm 100x50 con rete antinsetto per areazione del locale tecnico, n. 1 foro DN100 e n. 3 fori DN125 per passaggio tubazioni idrauliche, della verniciatura delle superfici con pittura impermeabilizzante antifessure; - n. 1 copertura monoblocco prefabbricata in c.a., dimensionata con il carico neve, di dim. cm 250x750x(sp. 16) completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca monoblocco sottostante e compresa la sigillatura del giunto di contatto tra vasca e copertura con silicone a basso modulo; - n. 6 vasche monoblocco prefabbricate in c.a. ad uso vasca di accumulo a tenuta per acqua potabile posate fuori terra aventi dim. esterne cm 250x1020x(h250) complete di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con relativa cartella e flangia libera DN80 per realizzazione troppo pieno e scarico di fondo, DN100 per mandata a rete idrica, tronchetti in acciaio inox AISI 304 con relativa cartella e flangia libera DN50 completa di valvola a galleggiante per carico serbatoio, puntoni interni in acciaio inox AISI 304 per la posa fuori terra, rivestimento interno (superfici vasca e intradosso copertura) certificato per il contatto alimentare secondo Reg. UE n. 20/2011 della Commissione del 14/01/2011 e secondo il DM 174/2004 per contatto inferiore alle 24h, n. 1 persiana fissa in alluminio per ventilazionevasche								
	A R I P O R T A R E								374'278,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								374'278,21
191 / 20 A.P.45	completa di rete antinsetto; - n. 6 coperture monoblocco prefabbricate in c.a., dimensionate con il carico neve, di dim. cm 250x1020x(sp. 16) completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca monoblocco sottostante, compresa la sigillatura del giunto di contatto tra vasca e copertura con silicone a basso modulo e n. 2 chiusini di ispezione in acciaio inox AISI 304 (con relative cerniere, guarnizione in gomma, ecc.) avente passaggio libero diam. cm 60; - n.1 copertura monoblocco prefabbricata in c.a., dimensionata con il carico neve, di dim. cm 250x750x(sp. 16) per tamponamento del "corridoio" tra le due batterie di vasche di accumulo, completa di staffe in acciaio inox e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla copertura sottostante e compresa la sigillatura del giunto di contatto tra le coperture con silicone a basso modulo. Le vasche e le coperture saranno fornite presso il cantiere, realizzate con calcestruzzo autocompattante con resistenza a compressione C50/60, classe di esposizione XA2, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, con superfici interne ed esterne aventi finitura faccia a vista e trattamento delle superfici esterne per resistenza agli agenti chimici. Sono comprese inoltre le relazioni di calcolo, i certificati di prova materiali impiegati e ogni altro onere per dare l'opera finita e compiuta 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	220'234,56	220'234,56
	Fornitura e posa di portello a protezione del chiusino di accesso alla vasca monoblocco, compreso fissaggio con tasselli, cardini, predisposizione per lucchetto e tutto quanto necessario al corretto funzionamento. Il tutto in acciaio inox AISI 304. Chiusini vasche *[2*6]		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	767,52	9'210,24
192 / 21 01.A05.A80.045	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Muratura di tamponamento "corridoio" tra le due batterie di vasche *2,00*2,00*0,12*2,68 A dedurre ingombro porta *-2,00*0,70*0,12*2,20		2,00 -2,00	2,00 0,70	0,12 0,12	2,68 2,20	1,29 -0,37		
	Sommano positivi...	m³					1,29		
	Sommano negativi...	m³					-0,37		
	SOMMANO...	m³					0,92	404,21	371,87
193 / 22 12.P06.A15.025	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80 Foro per passaggio tubazione DE90 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	76,04	76,04
194 / 23 12.P06.A15.030	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100 Foro per passaggio tubazione DE110 *2,00						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		604'170,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		604'170,92
195 / 24 12.P06.A15.045	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 Foro per passaggio tubazione DE200 *1,00	cad					2,00	78,52	157,04
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	90,59	90,59
196 / 25 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Pavimentazione superfici corridoio tra vasche *7,20*2,00			7,20	2,00		14,40		
	SOMMANO...	m²					14,40	12,33	177,55
197 / 26 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 m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Muratura di tamponamento "corridoio" tra le due batterie di vasche *4,00*2,00*2,68 A dedurre ingombro porta *-2,00*0,70*2,20 Spallette porta *4,90*0,12		4,00 -2,00	2,00 0,70 4,90		2,68 2,20 0,12	21,44 -3,08 0,59		
	Sommano positivi...	m²					22,03		
	Sommano negativi...	m²					-3,08		
	SOMMANO...	m²					18,95	29,92	566,98
198 / 27 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 m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 26 [m² 18.95]						18,95		
	SOMMANO...	m²					18,95	16,70	316,47
199 / 28 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 più tinte su fondi già preparati Su intonaci esterni, a due riprese Prospetto nord *7,50*2,80 a dedurre aperture *[2*(1,2*2,2)] Prospetto sud *7,50*2,80 Prospetto ovest *25,00*2,80 a dedurre aperture *[(0,7*2,2)+2*(0,8*0,6)] Prospetto est *25,00*2,80 a dedurre aperture *[(0,7*2,2)+2*(0,8*0,6)]			7,50 7,50 25,00 25,00	2,80 2,80 2,80 2,80	5,28 2,50 2,50	21,00 -5,28 21,00 70,00 -2,50 70,00 -2,50		
	Sommano positivi...	m²					182,00		
	Sommano negativi...	m²					-10,28		
	SOMMANO...	m²					171,72	9,82	1'686,29
200 / 29 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta								
	A R I P O R T A R E								607'165,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								607'165,84
201 / 30 01.P13.H70.005	intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Porte corridoio tra le due batterie di vasche *2,00*0,70*2,10		2,00		0,70	2,10	2,94		
	SOMMANO...	m²					2,94	345,18	1'014,83
	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali Porte corridoio tra le due batterie di vasche *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	71,12	142,24
202 / 31 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 flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Superficie copertura *24,84*7,50			24,84	7,50		186,30		
	A dedurre superfici chiusini *-12,00*0,32		-12,00			0,32	-3,84		
	Risvolto verticale *2,00*24,84*0,16		2,00	24,84		0,16	7,95		
	2,00*7,50*0,16		2,00		7,50	0,16	2,40		
	Sommano positivi...	m²					196,65		
	Sommano negativi...	m²					-3,84		
	SOMMANO...	m²					192,81	36,56	7'049,13
203 / 32 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Parapetti *2,00*7,50*35,20		2,00	7,50		35,20	528,00		
	2,00*24,84*35,20		2,00	24,84		35,20	1'748,74		
	a dedurre scala *-1,00*0,70*35,20		-1,00	0,70		35,20	-24,64		
	Scala *2,70*38,20			2,70		38,20	103,14		
	Gabbia di protezione *30,00					30,00	30,00		
	Succhieruola *9,00*20,00		9,00			20,00	180,00		
	Sommano positivi...	kg					2'589,88		
	Sommano negativi...	kg					-24,64		
204 / 33 09.P03.A20.005	SOMMANO...	kg					2'565,24	7,41	19'008,43
	Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da: - sensore ultrasonoro, IP65, con campo di azione 0÷10 m; - supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio INOX 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio; - indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro; - unità di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè). 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	2'971,70	17'830,20
205 / 34 N.P.49	Fornitura e posa di n. 2 pompe centrifughe ad asse verticale per acque potabili, multistadio con inverter integrato e con bocche di mandata sullo stesso livello, con punto di funzionamento per singola pompa avente portata pari a 10 l/s e prevalenza 64 m. Testa della pompa e base in ghisa,								
	A R I P O R T A R E								652'210,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								678'961,63
206 / 108 07.A01.A10.015	Collegamento rete idrica al nuovo Serbatoio Montrigiasco basso (Cat 9) Scavi (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *370,00*[(1+0,5)/2]*1,21 Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *54,00*[(1,4+0,9)/2]*1,21 SOMMANO...	m³		370,00 54,00	0,75 1,15	1,21 1,21	335,78 75,14 410,92	25,58	10'511,33
207 / 109 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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *370,00*1,00 Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *54,00*1,40 SOMMANO...	m³		370,00 54,00	1,00 1,40		370,00 75,60 445,60	16,15	7'196,44
208 / 110 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Materiale roccioso pari al 25% dello scavo Vedi voce n° 108 [m³ 410.92] *0,25 SOMMANO...	m³	0,25				102,73 102,73	61,85	6'353,85
209 / 111 01.P26.A60.030	Trasporto e smaltimento (SbCat 3) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Miscele bituminose Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *370,00*1,00*0,20 Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *54,00*1,40*0,20 Terreno di scavo Tratto nodo 1 - nodo 2 rinterro in sabbia (sezione 8-8) *370,00*[(0,6+0,5)/2]*0,26 Tratto nodo 2 - area serbatoio rinterro in sabbia (sezione 7-7) *54,00*[(1,0+0,9)/2]*0,26 SOMMANO...	m³		370,00 54,00	1,00 1,40	0,20 0,20	74,00 15,12 52,91 13,34 155,37	5,53	859,20
210 / 112 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra								
	A R I P O R T A R E								703'882,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								703'882,45
211 / 113 29.P15.A15.010	e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Terreno di scavo Tratto nodo 1 - nodo 2 rinterro in sabbia (sezione 8-8) * 1,80*370,00*[(0,6+0,5)/2]*0,26		1,80	370,00	0,55	0,26	95,24		
	Tratto nodo 2 - area serbatoio rinterro in sabbia (sezione 7-7) *1,80*54,00*[(1,0+0,9)/2]*0,26		1,80	54,00	0,95	0,26	24,01		
	SOMMANO...	t					119,25	13,66	1'628,96
	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) Miscele bituminose Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *2,10*370,00*1,00*0,20		2,10	370,00	1,00	0,20	155,40		
212 / 114 N.P.44	Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *2,10*54,00*1,40*0,20		2,10	54,00	1,40	0,20	31,75		
	SOMMANO...	t					187,15	17,31	3'239,57
	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 112 [t 119.25] Vedi voce n° 113 [t 187.15]						119,25 187,15		
	SOMMANO...	t					306,40	9,00	2'757,60
Tubazioni (SbCat 4)									
213 / 115 07.P06.G05.160	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. 160 mm Rete acquedotto adduzione *[370+55] Rete acquedotto a gravità *55,00			425,00 55,00			425,00 55,00		
	SOMMANO...	m					480,00	50,87	24'417,60
	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. 160 mm Vedi voce n° 115 [m 480.00]						480,00		
	SOMMANO...	m					480,00	11,56	5'548,80
215 / 117 A.P.06	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE160 mm Rete acquedotto adduzione - Nodo 1 *1,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Nodo 4 *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	8'488,45	16'976,90
	A R I P O R T A R E								758'451,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								758'451,88
216 / 118 N.P.15	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN150 (range 152-182mm) Rete acquedotto adduzione - Nodo 1 *2,00 Rete acquedotto a gravità - Nodo 2 *2,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Nodo 3 *2,00						2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	971,67	5'830,02
217 / 119 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 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Nodo 3 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	117,51	117,51
218 / 120 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 Vedi voce n° 119 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,91	16,91
219 / 121 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Vedi voce n° 119 [cad 1.00] *2,00		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,44	2,88
220 / 122 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 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 150 Rete acquedotto adduzione - Nodo 1 *1,00 Rete acquedotto a gravità - Nodo 2 *2,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Nodo 3 *1,00						1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	166,11	664,44
221 / 123 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 Vedi voce n° 122 [cad 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	35,84	143,36
222 / 124 07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 Vedi voce n° 122 [cad 4.00] *2,00		2,00				8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	2,43	19,44
223 / 125	Asta manovra per saracinesca								
	A R I P O R T A R E								765'246,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								765'246,44
07.P02.C10.025	Vedi voce n° 119 [cad 1.00] Vedi voce n° 122 [cad 4.00]						1,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	37,98	189,90
224 / 126 07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Vedi voce n° 125 [cad 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	40,16	200,80
225 / 127 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 119 [cad 1.00] *16,00*0,20 Vedi voce n° 122 [cad 4.00] *16,00*0,20		16,00 16,00			0,20 0,20	3,20 12,80		
	SOMMANO...	kg					16,00	14,42	230,72
226 / 128 08.P25.F59.020	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Rete acquedotto adduzione - Nodo 1 *1,00 Rete acquedotto a gravità - Nodo 2 *1,00 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Nodo 3 *1,00						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	119,47	358,41
227 / 129 08.P25.F57.020	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Rete acquedotto a gravità - Nodo 2 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	98,62	98,62
228 / 130 N.P.33	Cartella a codolo lungo DE110 con flangia libera DN100 Rete acquedotto rilancio Montrigiasco - Nodo 3 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	29,41	58,82
229 / 131 08.P25.F56.010	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16 Vedi voce n° 130 [cadauno 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	15,40	30,80
230 / 132 N.P.37	Cartella a codolo lungo DE200 con flangia libera DN200 Rete acquedotto adduzione - Nodo 1 *1,00 Rete acquedotto a gravità - Nodo 2 *3,00						1,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	76,41	305,64
231 / 133 08.P25.F56.035	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 6/16 Vedi voce n° 132 [cadauno 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	45,48	181,92
232 / 134 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 128 [cad 3.00] Vedi voce n° 129 [cad 1.00]						3,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		766'902,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		766'902,07
	Vedi voce n° 131 [cad 2.00] Vedi voce n° 133 [cad 4.00]						2,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	27,91	279,10
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
233 / 135 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *370,00*[(0,6+0,5)/ 2]*0,26 Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *54,00*[(1,0+ 0,9)/2]*0,26 A dedurre ingombro tubazioni Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *370,00*0,04 Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *54,00*0,04			370,00 54,00 370,00 54,00	0,55 0,95	0,26 0,26 0,04 0,04	52,91 13,34 -14,80 -2,16		
	Sommano positivi...	m³					66,25		
	Sommano negativi...	m³					-16,96		
	SOMMANO...	m³					49,29	32,52	1'602,91
234 / 136 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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. Vedi voce n° 135 [m³ 49.29]						49,29		
	SOMMANO...	m³					49,29	7,18	353,90
235 / 137 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 115 [m 480.00]						480,00		
	SOMMANO...	m					480,00	0,06	28,80
236 / 138 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° 137 [m 480.00]						480,00		
	SOMMANO...	m					480,00	1,37	657,60
237 / 139 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 Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *370,00*[(0,9+0,6)/ 2]*0,55 Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *54,00*[(1,3+ 1,0)/2]*0,55			370,00 54,00	0,75 1,15	0,55 0,55	152,63 34,16		
	SOMMANO...	m³					186,79	9,44	1'763,30
238 / 140 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *370,00*[(0,9+0,2)/ 2]*0,20 Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *54,00*[(1,3+ 1,2)/2]*0,20			370,00 54,00	0,55 1,25	0,20 0,20	40,70 13,50		
	A R I P O R T A R E						54,20		771'587,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						54,20		771'587,68
239 / 141 01.A21.A20.015	SOMMANO... 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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 140 [m³ 54.20]	m³					54,20	22,77	1'234,13
	SOMMANO...	m³					54,20	9,86	534,41
240 / 142 01.A22.B00.035	Ripristini (SbCat 9) 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 a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi Tratto nodo 1 - nodo 2 (sezione 8-8) *4,00*370,00*[(1+0,9)/2] Tratto nodo 2 - area serbatoio (sezione 7-7) *4,00*54,00*[(1,4+1,3)/2]		4,00	370,00	0,95		1'406,00		
			4,00	54,00	1,35		291,60		
	SOMMANO...	m²					1'697,60	15,12	25'667,71
241 / 143 01.A22.E00.105	Tappeto d'usura (SbCat 10) 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm Tratto nodo 1 - Nodo 3 *[5+370,00+55+15]*3,00 Nodo 4 *[5+6+5]*6,00								
	SOMMANO...	m²					1'335,00 96,00	3,12	4'464,72
242 / 144 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Fresato								
	A R I P O R T A R E								803'488,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								827'037,14
248 / 224 07.A01.A10.015	Modifica pozzetto esistente Dagnente incrocio tra Via Verbano e Via Soardi (Cat 10) Scavi (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Scavo attorno pozzetto *5,30*5,30*1,20 a dedurre volume pozzetto *-1,00*2,00*2,00*1,10								
			-1,00	5,30 2,00	5,30 2,00	1,20 1,10	33,71 -4,40		
	Sommano positivi...	m³					33,71		
	Sommano negativi...	m³					-4,40		
	SOMMANO...	m³					29,31	25,58	749,75
249 / 225 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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Superficie oggetto di scavo *5,30*5,30*0,15			5,30	5,30	0,15	4,21		
	SOMMANO...	m³					4,21	16,15	67,99
250 / 226 01.P26.A60.030	Trasporto e smaltimento (SbCat 3) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 5,30*5,30*0,40 a dedurre ingombro pozzetto *-1,00*2,00*2,00*0,25			5,30 2,00	5,30 2,00	0,40 0,25	11,24 -1,00		
	Sommano positivi...	m³					11,24		
	Sommano negativi...	m³					-1,00		
	SOMMANO...	m³					10,24	5,53	56,63
251 / 227 29.P15.A15.010	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) 2,10*5,30*5,30*0,15		2,10	5,30	5,30	0,15	8,85		
	SOMMANO...	t					8,85	17,31	153,19
252 / 228 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Volume ricoprimento tubazioni con sabbia *1,70*5,30*5,30*0,25		1,70	5,30	5,30	0,25	11,94		
	A R I P O R T A R E						11,94		828'064,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11,94		828'064,70
	a dedurre superficie occupata dal pozzetto *-1,70*2,00*2,00*0,25		-1,70	2,00	2,00	0,25	-1,70		
	Sommano positivi...	t					11,94		
	Sommano negativi...	t					-1,70		
	SOMMANO...	t					10,24	13,66	139,88
253 / 229 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 227 [t 8.85] Vedi voce n° 228 [t 10.24]						8,85 10,24		
	SOMMANO...	t					19,09	9,00	171,81
	Tubazioni (SbCat 4)								
254 / 231 12.P06.A15.020	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 65 Nuovo foro tubazione PEAD DE75 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	75,01	75,01
255 / 232 N.P.01	Fornitura di giunto flangiato universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN50 (range 46-71mm) Via Soardi *2,00 Via Verbano direzione Ghevio *1,00						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	325,76	977,28
256 / 233 N.P.09	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN65 (range 63-83mm) Vicolo dal Carrello *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	523,47	523,47
257 / 234 N.P.07	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN40 (range 43-63mm) Via Verbano direzione Arona *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	376,63	376,63
258 / 235 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Posa giunti antisfilamento Vedi voce n° 232 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 233 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 234 [cadauno 1.00]						3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	h					5,00	36,91	184,55
259 / 236 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;								
	A R I P O R T A R E								830'513,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								830'513,33
260 / 237 07.P07.H10.010	flangiata UNI PN 16; DN 50 Via Soardi *2,00 Via Verbano direzione Ghevio *1,00 Via Verbano direzione Arona *1,00						2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	72,29	289,16
	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 UNI PN 16; DN 65 Vicolo dal Carrello *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	85,45	85,45
261 / 238 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 Pozzetto *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	72,94	145,88
	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 Vedi voce n° 236 [cad 4.00] Vedi voce n° 237 [cad 1.00]						4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	16,91	84,55
263 / 240 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Vedi voce n° 236 [cad 4.00] *2,00 Vedi voce n° 237 [cad 1.00] *2,00 Vedi voce n° 238 [cad 2.00] *2,00		2,00 2,00 2,00				8,00 2,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	1,44	20,16
	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 236 [cad 4.00] *[2*4]*0,20 Vedi voce n° 237 [cad 1.00] *[2*4]*0,20 Vedi voce n° 238 [cad 2.00] *[2*4]*0,20		8,00 8,00 8,00			0,20 0,20 0,20	6,40 1,60 3,20		
	SOMMANO...	kg					11,20	14,42	161,50
265 / 242 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca Vedi voce n° 236 [cad 4.00] Vedi voce n° 237 [cad 1.00]						4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	37,98	189,90
	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Vedi voce n° 242 [cad 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	40,16	200,80
	A R I P O R T A R E								831'690,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								831'690,73
267 / 244 N.P.31	Cartella a codolo lungo DE75 con flangia libera DN65 7,00						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	21,95	153,65
268 / 245 N.P.30	Cartella a codolo lungo DE63 con flangia libera DN50 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	16,57	49,71
269 / 246 N.P.29	Cartella a codolo lungo DE50 con flangia libera DN40 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	14,42	28,84
270 / 247 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 DE50 Vedi voce n° 246 [cadauno 2.00] DE63 Vedi voce n° 245 [cadauno 3.00] DE75 Vedi voce n° 244 [cadauno 7.00]						2,00		
							3,00		
							7,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	12,37	148,44
271 / 248 08.P25.F59.005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 DE 75x75x75 *3,00 DE 75x75x50 *1,00						3,00		
							1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	40,08	160,32
272 / 249 08.P25.F57.005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 DE50 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	36,86	36,86
273 / 250 08.P25.F52.050	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 16 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,88	27,76
274 / 251 08.P25.F60.005	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	37,57	75,14
275 / 252 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 244 [cadauno 7.00] Vedi voce n° 245 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 246 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 248 [cad 4.00] Vedi voce n° 249 [cad 1.00]						7,00		
							3,00		
							2,00		
							4,00		
							1,00		
	A R I P O R T A R E						17,00		832'371,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17,00		832'371,45
276 / 253 07.P06.G05.125	Vedi voce n° 250 [cad 2.00] Vedi voce n° 251 [cad 2.00]						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	27,91	586,11
	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. 50 mm Pozzetto - Via Verbanò direzione Arona *3,00			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	5,78	17,34
277 / 254 07.P06.G05.130	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. 63 mm Pozzetto - Via Soardi *3,00 Pozzetto - Via Verbanò direzione Ghevio *1,00			3,00 1,00			3,00 1,00		
	SOMMANO...	m					4,00	9,15	36,60
278 / 255 07.A09.I05.010	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. 40 - 63 mm Vedi voce n° 253 [m 3.00] Vedi voce n° 254 [m 4.00]						3,00 4,00		
	SOMMANO...	m					7,00	3,64	25,48
279 / 256 07.P06.G05.135	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. 75 mm Pozzetto - Vicolo dal Carrello *2,00 Pozzetto - Via Verbanò direzione Arona *3,00 Pozzetto - Via Soardi *2,00 Pozzetto *2,00			2,00 3,00 2,00 2,00			2,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	m					9,00	11,73	105,57
280 / 257 07.A09.I05.015	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. 75 mm Vedi voce n° 256 [m 9.00]						9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	4,93	44,37
281 / 230 08.A55.N55.065	Pozzetti di manovra (SbCat 6)								
	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensioni 950x950 - classe D 400 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'225,34	1'225,34
	A R I P O R T A R E								834'412,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								834'412,26
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
282 / 258 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Bauletto tubazioni *5,30*5,30*0,25 a dedurre ingombro pozzetto *-1,00*2,00*2,00*0,25		-1,00	5,30 2,00	5,30 2,00	0,25 0,25	7,02 -1,00		
	Sommano positivi...	m³					7,02		
	Sommano negativi...	m³					-1,00		
	SOMMANO...	m³					6,02	32,52	195,77
283 / 259 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. Vedi voce n° 258 [m³ 6.02]						6,02		
	SOMMANO...	m³					6,02	7,18	43,22
284 / 260 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° 224 [m³ 29.31] a dedurre materiale smaltito in impianto autorizzato Vedi voce n° 226 [m³ 10.24] *-1,00		-1,00				29,31 -10,24		
	Sommano positivi...	m³					29,31		
	Sommano negativi...	m³					-10,24		
	SOMMANO...	m³					19,07	9,44	180,02
	Ripristini (SbCat 9)								
285 / 261 01.A22.B00.035	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 a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi 3,00*5,30*5,30		3,00	5,30	5,30		84,27		
	SOMMANO...	m²					84,27	15,12	1'274,16
	Tappeto d'usura (SbCat 10)								
286 / 262 01.A22.E05.120	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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								
	A R I P O R T A R E								836'105,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								836'105,43
287 / 263 01.P26.A60.030	INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm 6,30*6,30			6,30	6,30		39,69		
	SOMMANO...	m²					39,69	6,85	271,88
288 / 264 29.P15.A15.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Fresato Vedi voce n° 262 [m² 39.69] *0,04					0,04	1,59		
	SOMMANO...	m³					1,59	5,53	8,79
289 / 265 N.P.44	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) Vedi voce n° 263 [m³ 1.59] *2,10		2,10				3,34		
	SOMMANO...	t					3,34	17,31	57,82
290 / 266 01.A22.A90.010	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 264 [t 3.34]						3,34		
	SOMMANO...	t					3,34	9,00	30,06
291 / 267 01.A22.B10.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 262 [m² 39.69]						39,69		
	SOMMANO...	m²					39,69	0,91	36,12
	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 4 Vedi voce n° 266 [m² 39.69]						39,69		
	SOMMANO...	m²					39,69	10,66	423,10
	Parziale Modifica pozzetto esistente Dagnente incrocio tra Via Verbano e Via Soardi (Cat 10) euro Parziale Arona (OG06) (SpCat 1) euro -----								9'896,06 783'771,69
	A R I P O R T A R E								836'933,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								836'933,20
292 / 349 06.A30.A03.060	Arona (OS30) (SpCat 2) Impianto Elettrico Prato Grande (Cat 1) Impianti elettrici - Prato Grande (SbCat 14) Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m Quadro morsettiera *1,00 Q.TLC esistente *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	57,14	114,28
293 / 350 29.P15.A10.015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) Quadro morsettiera *[35/1000] Q.TLC esistente *[35/1000]						0,04 0,04		
	SOMMANO...	t					0,08	178,67	14,29
294 / 351 29.P20.A05.050	frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01) (rif.codice CER 20 01) apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 (rif.codice CER 20 01 36) Q.TLC esistente *0,01						0,01		
	SOMMANO...	t					0,01	200,00	2,00
295 / 352 A.P.E.08	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in quadro a parete in vetroresina IP65 con porta cieca, dimensioni indicative 800x1050x350 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Distr.Gen. *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'606,19	6'606,19
296 / 353 A.P.E.09	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo tipo 2 realizzato in quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 850x1050x350 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.TLC nuovo *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'840,26	6'840,26
297 / 354 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Spostamento presa dosaggio cloro *3,00						3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	2,12	6,36
298 / 355 06.A30.A01.015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete Rimozione passerelle Q.TLC esistente *2,00*1,50		2,00	1,50			3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00		850'516,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		850'516,58
299 / 356 06.A11.B01.050	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x40 Cablaggi *[3,00+0,5] Cablaggi Q.TLC nuovo *2,00*1,50	m					3,00	4,84	14,52
	SOMMANO...	m					3,50		
			2,00	3,50			3,00		
	SOMMANO...	m					6,50	16,81	109,27
300 / 357 06.A11.B02.005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40 Vedi voce n° 356 [m 6.50]						6,50		
	SOMMANO...	m					6,50	2,20	14,30
301 / 358 06.A11.L03.005	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 Cablaggi *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	52,70	158,10
302 / 359 06.A11.H01.005	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 Cablaggi a pavimento *1,00						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	108,07	108,07
303 / 360 06.A11.H02.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 Vedi voce n° 359 [m 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	38,57	38,57
304 / 361 06.A11.H08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75 Vedi voce n° 359 [m 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	47,73	47,73
	A R I P O R T A R E								851'007,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								851'007,14
305 / 362 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Cablaggi *13,00			13,00			13,00		
	SOMMANO...	m					13,00	3,43	44,59
306 / 363 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Cablaggi *15,00			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	4,13	61,95
307 / 364 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Cablaggi *12,50			12,50			12,50		
	SOMMANO...	m					12,50	5,63	70,38
308 / 365 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Cablaggi *4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	15,01	60,04
309 / 366 06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 Cablaggi *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21,91	21,91
310 / 367 06.A30.A02.010	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 Attuale PE Q.Pozzi&Rilanci esistenti *6,50			6,50			6,50		
	A R I P O R T A R E						6,50		851'266,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,50		851'266,01
311 / 368 06.A30.A02.020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Spostamento alim. presa per dosaggio cloro *5,00 Rimozione cavi stati/comandi pompe rilancio esistenti *36,00 Rimozione cavi stati/comandi pozzi esistenti *48,00 Rimozione cavi stati/comandi pozziesistenti *30,00	m		5,00			6,50	0,90	5,85
	SOMMANO...	m					119,00	0,68	80,92
312 / 369 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3 Nuovo CT Q.Distr.Gen. alla terra *1,00 Spostamento alim. presa per dosaggio cloro Modifiche cablaggi Q.TLC capomaglia *3,00						1,00		
	SOMMANO...	h					4,00	30,35	121,40
313 / 370 06.A01.C01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 1 Mancanza tensione impianto al Q.TLC *5,50 Comandi pozzi esistenti *48,00 Comandi rilanci esistenti *36,00 Stati rilanci esistenti *36,00	m		5,50			5,50		
	SOMMANO...	m					125,50	1,91	239,71
314 / 371 06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 3 x 1 Stati valvola *25,00	m		25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	2,28	57,00
315 / 372 06.A01.C03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 4 x 1 Comandi valvola *5,00	m		5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	2,60	13,00
316 / 373 06.A01.C05.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 7 x 1 Stati pozzi esistenti *48,00	m		48,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	3,47	166,56
317 / 374 06.A01.E01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 95 Nuovo PE Q.Pozzi&Rilanci *8,50			8,50			8,50		
	A R I P O R T A R E						8,50		851'950,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,50		851'950,45
318 / 375 06.A01.E03.010	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 3 x 2,5 Alim. Q.TLC *5,50	m		5,50			8,50	22,13	188,11
	SOMMANO...	m					5,50		
							5,50	3,36	18,48
319 / 376 06.A01.E03.015	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 3 x 4 Alim. Misuratore portata 3 *8,00	m		8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	4,66	37,28
320 / 377 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 Alim. Q.Pompe *16,50	m		16,50			16,50		
	SOMMANO...	m					16,50	5,74	94,71
321 / 378 06.A02.B01.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 5E Modbus RTU Q.Pompe al Q.TLC *16,00 Modbus RTU soft starter Q.Rilanci esistenti *12,00 Ethernet Q.TLC nuovo a Q.TLC capomaglia *5,00	m		16,00 12,00 5,00			16,00 12,00 5,00		
	SOMMANO...	m					33,00	2,11	69,63
322 / 379 06.A02.F01.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 I.L.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 Modbus RTU Misuratori portata al Q.TLC *6,00	m		6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	1,28	7,68
323 / 380 06.A30.A03.005	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Spostamento scatola portafrutto per dosaggio cloro *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1,82	1,82
324 / 381 06.A30.A03.015	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE Spostamento presa per dosaggio cloro *1,00						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		852'368,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		852'368,16
325 / 382 06.A30.A03.020	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari Spostamento int. per dosaggio cloro *1,00	cad					1,00	2,72	2,72
326 / 383 06.A30.A03.055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari Spostamento centralino per dosaggio cloro *1,00	cad					1,00	2,72	2,72
327 / 384 06.A30.A03.110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature Spostamento int. orario per dosaggio cloro *1,00	cad					1,00	11,11	11,11
328 / 385 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3 Spostamento apparecchiature per alim. dosaggio cloro *1,00	cad					1,00	5,90	5,90
329 / 386 A.P.E.10	Riposizionamento impianto di dosaggio cloro. Compresi lo spostamento del serbatoio e della pompa di dosaggio, la fornitura e posa di nuova tubazione in PE per il lavaggio del serbatoio dallo stacco esistente e la fornitura e posa di nuova tubazione flessibile in PVDF trasparente per uso alimentare DixDe 4x6, PN20, idonea al trasporto di reagenti chimici, completa di raccordi, accessori di montaggio e relativa tubazione in PVC flessibile di protezione. Spostamento impianto dosaggio *1,00	h					1,00	30,35	30,35
330 / 387 06.A30.G02.015	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. fino a 25 mm Passaggio nuovo cavo PE *1,00 Passaggio cavi nuovi quadri *1,00 Uscita misuratore portata 3 *1,00	a corpo					1,00	166,67	166,67
331 / 388 06.A30.G02.020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm Nuovo passaggio cloro *1,00	cad					3,00	18,13	54,39
	A R I P O R T A R E								852'669,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								852'967,89
334 / 268 06.A09.I03.005	Nuovo serbatoio Montrigiasco basso (Cat 8) Impianti elettrici - Serbatoio Montrigiasco (SbCat 13) quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. Q.Fornitura *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'018,41	1'018,41
335 / 269 A.P.E.01	Fornitura e posa di Quadro Fornitura realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 12 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Fornitura *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	364,03	364,03
336 / 270 A.P.E.05	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 72 moduli, corrente nominale In=50 A, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Distr. Gen. *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'884,03	4'884,03
337 / 271 A.P.E.03	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo tipo 1 realizzato in quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 550x750x300 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.TLC *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'938,67	4'938,67
338 / 272 A.P.E.06	Fornitura e posa di Quadro Livelli realizzato in quadretto a parete in materiale plastico, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Livelli *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	540,42	540,42
339 / 273 06.A11.B01.015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su								
	A R I P O R T A R E								864'713,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								864'713,45	
340 / 274 06.A11.B01.080	mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 Cablaggi misuratori livello *18,00	m		18,00			18,00	9,12	164,16	
	SOMMANO...						18,00			
341 / 275 06.A11.B02.010	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 Cablaggi *1,50	m		1,50			1,50	31,64	47,46	
	SOMMANO...						1,50			
342 / 276 06.A11.L03.005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Vedi voce n° 274 [m 1.50]	m						1,50	2,85	4,28
	SOMMANO...							1,50		
343 / 277 06.A11.H01.005	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 Cablaggi *2,00	cad						2,00	52,70	105,40
	SOMMANO...							2,00		
344 / 278 06.A11.H02.005	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 Cablaggi a pavimento *1,50	m		1,50				1,50	108,07	162,11
	SOMMANO...							1,50		
345 / 279 06.A11.H08.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 Vedi voce n° 277 [m 1.50]	m						1,50	38,57	57,86
	SOMMANO...							1,50		
	A R I P O R T A R E								865'254,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								865'254,72
	Vedi voce n° 277 [m 1.50]						1,50		
	SOMMANO...	m					1,50	47,73	71,60
346 / 280 06.A10.L01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 16 mm Cablaggi misuratori livello *6,00*10,00		6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	31,85	1'911,00
347 / 281 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Cablaggi *41,00			41,00			41,00		
	SOMMANO...	m					41,00	3,43	140,63
348 / 282 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Cablaggi *8,50			8,50			8,50		
	SOMMANO...	m					8,50	4,13	35,11
349 / 283 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Cablaggi *34,50			34,50			34,50		
	SOMMANO...	m					34,50	5,63	194,24
350 / 284 06.A10.A01.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC								
	A R I P O R T A R E								867'607,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								867'607,30
351 / 285 06.A10.A01.030	rigido D. 40 mm Cablaggi *25,00			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	7,21	180,25
352 / 286 06.A10.A01.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm Cablaggi *90,00			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	9,36	842,40
353 / 287 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm Cablaggi *30,00			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	11,32	339,60
354 / 288 06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Cablaggi *30,00						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	15,01	450,30
355 / 289 06.A12.B01.030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 Cablaggi *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	21,91	109,55
356 / 290 06.A12.B01.035	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 Cablaggi *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	32,66	97,98
	A R I P O R T A R E								869'627,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								869'627,38
357 / 291 06.A01.C01.005	Cablaggi *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	61,25	122,50
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 0,50								
	Alim. misuratori livello *58,50			58,50			58,50		
358 / 292 06.A01.C01.015	SOMMANO...	m					58,50	1,35	78,98
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 1								
	Mancanza tensione impianto al Q.TLC - FS18OR18 2x1 * 2,50			2,50			2,50		
	SOMMANO...	m					2,50	1,91	4,78
359 / 293 06.A01.E01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 1,5								
	Ill. normale locale rilancio - deviatori *9,50			9,50			9,50		
	Ill. normale intermezzo vasche - deviatori *11,50			11,50			11,50		
	SOMMANO...	m					21,00	1,04	21,84
360 / 294 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 16								
	PE Q.Distr.Gen. al nodo *1,50			1,50			1,50		
	Coll. picchetti-nodo terra *25,00			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					26,50	5,14	136,21
361 / 295 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 1,5								
	Ill. normale locale rilancio - deviatori *9,50			9,50			9,50		
	Ill. normale intermezzo vasche - deviatori *11,50			11,50			11,50		
	SOMMANO...	m					21,00	1,98	41,58
362 / 296 06.A01.E03.005	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 3 x 1,5								
	Ill. normale locale rilancio- dorsale *10,50			10,50			10,50		
	Ill. normale intermezzo vasche - dorsale *35,50			35,50			35,50		
	Ill. esterna ingressi *42,50			42,50			42,50		
	Ill. esterna movimentazione *42,00			42,00			42,00		
	Ill. EM locale rilancio *8,00			8,00			8,00		
	Ill. EM intermezzo vasche *33,50			33,50			33,50		
	SOMMANO...	m					172,00	2,54	436,88
	A R I P O R T A R E								870'470,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								870'470,15
363 / 297 06.A01.E03.010	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 3 x 2,5 Alim. Q.TLC *2,50 Alim. Q.Livello *30,00 Alim. ventilatore *25,00			2,50 30,00 25,00			2,50 30,00 25,00		
	SOMMANO...	m					57,50	3,36	193,20
364 / 298 06.A01.E03.015	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 3 x 4 Alim. Misuratore portata 1 *8,00 Alim. Misuratore portata 2 *8,00 Alim. Misuratore portata 3 *15,00			8,00 8,00 15,00			8,00 8,00 15,00		
	SOMMANO...	m					31,00	4,66	144,46
365 / 299 06.A01.E04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 10 Alim. Q.Pompe *6,00			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	11,90	71,40
366 / 300 06.A01.E04.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 16 Cavo Contatore-Q.Fornitura *3,00 Cavo Q.Fornitura-Q.Distr.Gen. *18,00			3,00 18,00			3,00 18,00		
	SOMMANO...	m					21,00	17,23	361,83
367 / 301 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare 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 5 x 4 Alim. Gruppo prese locale rilancio *2,50 Alim. Gruppo prese intermezzo vasche *30,00			2,50 30,00			2,50 30,00		
	SOMMANO...	m					32,50	6,90	224,25
368 / 302 06.A02.B01.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 5E Modbus RTU Q.Pompe al Q.TLC *6,00 Modbus RTU Q.Livelli al Q.TLC *30,00 Modbus RTU Q.Livelli a misuratori livello *58,50			6,00 30,00 58,50			6,00 30,00 58,50		
	SOMMANO...	m					94,50	2,11	199,40
369 / 303 06.A02.C02.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in								
	A R I P O R T A R E								871'664,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								871'664,69
370 / 304 06.A02.F01.005	PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 Cavo coassiale antenna al Q.TLC *2,50			2,50			2,50		
	SOMMANO...	m					2,50	2,31	5,78
371 / 305 06.A13.F01.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 Modbus RTU Misuratori portata 1-2 al Q.TLC *8,00 Modbus RTU Misuratore portata 3 al Q.TLC *15,00			8,00 15,00			8,00 15,00		
	SOMMANO...	m					23,00	1,28	29,44
372 / 306 06.A13.F02.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Ill. esterna arrivo *1,00 Ill. esterna movimentazione *1,00 Ill. EM locale rilancio *1,00 Ill. EM intermezzo vasche *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	85,14	340,56
373 / 307 06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Ill. normale locale rilancio *2,00 Ill. normale intermezzo vasche *2,00 Ill. esterna arrivo *3,00 Ill. esterna movimentazione *5,00 Ill. EM locale rilancio *1,00 Ill. EM intermezzo vasche *2,00						2,00 2,00 3,00 5,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	46,81	702,15
373 / 307 06.A13.F03.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori Ill. normale locale rilancio *1,00 Ill. normale intermezzo vasche *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	106,14	212,28
	A R I P O R T A R E								872'954,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								872'954,90
374 / 308 06.P26.A20.010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W Ill. normale locale rilancio *3,00 Ill. normale intermezzo vasche *3,00						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	79,37	476,22
375 / 309 06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Ill. normale locale rilancio *3,00 Ill. normale intermezzo vasche *3,00						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	17,67	106,02
376 / 310 06.P26.A60.005	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 7.900 ÷ 9.100 lm e potenza elettrica assorbita fino a 85 W. Ill. esterna arrivo *4,00 Ill. esterna movimentazione *6,00						4,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	239,97	2'399,70
377 / 311 06.A24.T02.705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi Ill. esterna arrivo *4,00 Ill. esterna movimentazione *6,00						4,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	24,32	243,20
378 / 312 06.A25.B05.070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Ill. EM locale rilancio *2,00 Ill. EM intermezzo vasche *3,00						2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	293,27	1'466,35
379 / 313	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di								
	A R I P O R T A R E								877'646,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								877'646,39
06.A13.A01.010	apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso Ill. esterna movimentazione *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	6,79	6,79
380 / 314 06.A13.A01.040	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A luminoso Ill. normale locale rilancio *2,00 Ill. normale intermezzo vasche *2,00						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	7,86	31,44
381 / 315 06.A13.A01.100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A Ill. esterna arrivo *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	127,41	127,41
382 / 316 06.A12.D02.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastic per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli Ill. normale locale rilancio *2,00 Ill. normale intermezzo vasche *2,00 Ill. esterna movimentazione *1,00						2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	11,06	55,30
383 / 317 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese locale rilancio *1,00 Gruppo prese intermezzo vasche *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	71,85	143,70
384 / 318 06.A14.A03.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese locale rilancio *1,00 Gruppo prese intermezzo vasche *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	77,89	155,78
385 / 319 06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A Gruppo prese locale rilancio *1,00 Gruppo prese intermezzo vasche *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,63	87,26
386 / 320 06.P27.C03.020	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espulsione diretta 3400 m³/ora Ventilatore intermezzo vasche *1,00						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		878'254,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		878'254,07
387 / 321 06.P27.C05.005	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione Ventilatore intermezzo vasche *1,00	cad					1,00	232,85	232,85
	SOMMANO...	cad					1,00	27,25	27,25
388 / 322 06.P27.C05.015	Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità Ventilatore intermezzo vasche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,86	35,86
389 / 323 06.A27.C03.710	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 3400 m³/ora Ventilatore intermezzo vasche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	179,53	179,53
390 / 324 06.A27.C05.505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione Ventilatore intermezzo vasche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,09	7,09
391 / 325 06.A27.C05.515	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di serranda a gravità Ventilatore intermezzo vasche *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4,73	4,73
392 / 326 06.A08.A08.010	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermistato programmabile Igrottermistato *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	238,91	238,91
393 / 327 A.P.E.04	Installazione a parete di trasmettitore digitale di misuratore di portata fornito in conto lavorazione, comprensivo della posa del cavo di collegamento al sensore del misuratore. Installazione trasmettitore misuratore *3,00						3,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	86,30	258,90
394 / 328 A.P.E.07	Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni, grado di protezione IP66, campo di misura fino a 15 m, completo di cavo integrato per alimentazione e comunicazione Modbus di lunghezza 10 m e di staffa di montaggio a soffitto in INOX. Misuratori livello *6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	997,63	5'985,78
395 / 329 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
							2,00	13,95	27,90
	A R I P O R T A R E								885'252,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								885'252,87
396 / 330 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	8,50	17,00
397 / 331 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra Nodo equipotenziale *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	112,00	112,00
398 / 332 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² Corda ai ferri 25 mm2 *2,50						2,50		
	SOMMANO...	m					2,50	1,95	4,88
399 / 333 08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,53	35,06
400 / 334 08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedi voce n° 333 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,46	34,92
401 / 335 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 333 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	48,57	97,14
402 / 336 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Picchetto *30,00 Picchetto aggiuntivo *30,00					30,00 30,00	30,00 30,00		
	SOMMANO...	kg					60,00	3,88	232,80
403 / 337 06.A10.B04.005	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.40 Misuratore portata uscita Montrigiasco *5,00 Misuratore portata uscita Dagnente *3,00 Misuratore portata ingresso *2,50			5,00 3,00 2,50			5,00 3,00 2,50		
	SOMMANO...	m					10,50	4,25	44,63
	A R I P O R T A R E								885'831,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								885'831,30
404 / 338 06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione \Rightarrow 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.125 Armadio contatore-Stazione rilancio *10,00			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	10,18	101,80
405 / 339 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Vedi voce n° 338 [m 10.00] *0,50*0,30 Vedi voce n° 333 [cad 2.00] *0,50*0,50*0,30			0,50	0,50	0,30	1,50 0,15		
	SOMMANO...	m³					1,65	5,44	8,98
406 / 340 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Vedi voce n° 338 [m 10.00] *0,50*0,80 Vedi voce n° 333 [cad 2.00] *0,50*0,50*0,80			0,50	0,50	0,80	4,00 0,40		
	SOMMANO...	m³					4,40	12,67	55,75
407 / 341 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 339 [m³ 1.65] Vedi voce n° 340 [m³ 4.40]						1,65 4,40		
	SOMMANO...	m³					6,05	5,53	33,46
408 / 342 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 341 [m³ 6.05] *1,80					1,80	10,89		
	SOMMANO...	t					10,89	13,66	148,76
409 / 343 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 342 [t 10.89]						10,89		
	SOMMANO...	t					10,89	9,00	98,01
410 / 344 01.A01.B97.005	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di								
	A R I P O R T A R E								886'278,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								886'278,06
411 / 345 01.A21.A20.015	dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni) Vedi voce n° 338 [m 10.00] *0,50*0,35 A detrarre ingombro tubazione Vedi voce n° 338 [m 10.00] *[3,14*(0,0625^2)]				0,50	0,35	1,75		
							0,01	-0,10	
	Sommano positivi...	m³						1,75	
	Sommano negativi...	m³						-0,10	
	SOMMANO...	m³						1,65	13,46
412 / 346 01.A01.B87.020	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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 344 [m³ 1.65]							1,65	
	SOMMANO...	m³						1,65	9,86
413 / 347 07.P21.V20.005	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° 338 [m 10.00] *0,50*[1,1-0,35] Vedi voce n° 333 [cad 2.00] *0,50*0,50*1,10 A detrarre ingombro pozzetti Vedi voce n° 333 [cad 2.00] *0,48*0,48*1,10				0,50	0,75	3,75		
				0,50	0,50	1,10	0,55		
				0,48	0,48	1,10	-0,51		
	Sommano positivi...	m³						4,30	
	Sommano negativi...	m³						-0,51	
414 / 348 07.A11.K20.005	SOMMANO...	m³						3,79	9,44
413 / 347 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 338 [m 10.00]							10,00	
	SOMMANO...	m						10,00	0,06
414 / 348 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° 338 [m 10.00]							10,00	
	SOMMANO...	m						10,00	1,37
	Parziale Nuovo serbatoio Montrigiasco basso (Cat 8) euro								33'398,73
	Parziale Arona (OS30) (SpCat 2) euro								49'433,42

	A R I P O R T A R E								886'366,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								886'366,62
415 / 473 A.P.09.1	Castelletto Ticino (OG06) (SpCat 3) Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione (Cat 2) Pozzetti di manovra (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE250 mm Uscita Bosco del Monte - PRV *1,00 Ingresso Bosco del Monte - Misuratore *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	15'451,95	30'903,90
416 / 474 A.P.01	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE63 mm Via Beati - Misuratori *1,00 Via Riale - Misuratori *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5'047,86	10'095,72
417 / 475 A.P.03	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) di portata completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE90 mm Via Meucci - Misuratori *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'246,01	5'246,01
418 / 478 A.P.07	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE180 mm Via Fosse Ardeatine *1,00 Via Aronco *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	9'491,60	18'983,20
419 / 480 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Vedi voce n° 479 [cadauno 10.00]						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	253,13	2'531,30
420 / 481 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a								
	A R I P O R T A R E								954'126,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								954'126,75
	<p>mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 FINO A 1.500 MQ.</p> <p>[Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.]</p> <p>INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm</p> <p>Vedi voce n° 473 [cadauno 2.00] *10,00*3,00</p> <p>Vedi voce n° 474 [cadauno 2.00] *10,00*3,00</p> <p>Vedi voce n° 475 [cadauno 1.00] *10,00*3,00</p> <p>Vedi voce n° 476 [cadauno 1.00] *10,00*3,00</p> <p>Vedi voce n° 477 [cadauno 2.00] *10,00*3,00</p> <p>Vedi voce n° 478 [cadauno 2.00] *10,00*3,00</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²					300,00	6,85	2'055,00
421 / 482 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>Fresato</p> <p>Vedi voce n° 481 [m² 300.00] *0,04</p> <p>SOMMANO...</p>	m ³				0,04	12,00	5,53	66,36
422 / 483 29.P15.A15.010	<p>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)</p> <p>Vedi voce n° 482 [m³ 12.00] *2,10</p> <p>SOMMANO...</p>	t	2,10				25,20	17,31	436,21
423 / 484 N.P.44	<p>Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018.</p> <p>AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti.</p> <p>Vedi voce n° 483 [t 25.20]</p> <p>SOMMANO...</p>	t					25,20	9,00	226,80
424 / 485 01.A22.A90.010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m²</p> <p>Vedi voce n° 481 [m² 300.00]</p> <p>SOMMANO...</p>	m ²					300,00	0,91	273,00
425 / 486 01.A22.B10.015	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E								957'184,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								957'184,12
426 / 487 04.P83.E02.010	eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 485 [m² 300.00]						300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	10,66	3'198,00
	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15 cm								
	Vedi voce n° 473 [cadauno 2.00] *2,00*10,00		2,00	10,00			40,00		
	Vedi voce n° 474 [cadauno 2.00] *2,00*10,00		2,00	10,00			40,00		
	Vedi voce n° 475 [cadauno 1.00] *2,00*10,00		2,00	10,00			20,00		
	Vedi voce n° 476 [cadauno 1.00] *2,00*10,00		2,00	10,00			20,00		
	Vedi voce n° 477 [cadauno 2.00] *2,00*10,00		2,00	10,00			40,00		
	Vedi voce n° 478 [cadauno 2.00] *2,00*10,00		2,00	10,00			40,00		
	SOMMANO...	m					200,00	3,81	762,00
nuovi impianti (SbCat 12)									
427 / 476 A.P.04	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE110 mm Via delle Rose - Misuratore *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'644,73	5'644,73
428 / 477 A.P.06	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE160 mm Via Caduti della Libertà *1,00 Via Oldrina *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	8'488,45	16'976,90
429 / 479 A.P.14	Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: Tenuta stagna certificata IP 68; modem integrato 2G/4G/4G NB-Iot; antenna integrata; 2 ingressi / uscite digitali, 2 ingressi analogici (0-20 o 4-20 mA), 1 Porta seriale RS485/RS232; protocollo seriale Modbus (RTU), DNP3; completa di cavi, pressacavi e raccordi stagni; Tipo Sofrel/Wavelet compresa la fornitura e posa di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione del segnale) e cavo di collegamento di almeno 5 m, entrambi a tenuta stagna. Vedi voce n° 473 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 474 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 475 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 476 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 477 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 478 [cadauno 2.00]						2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	1'992,62	19'926,20
	A R I P O R T A R E								1'003'691,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'003'691,95
	Parziale Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione (Cat 2) euro								117'325,33
	A R I P O R T A R E								1'003'691,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'003'691,95
430 / 425 14.P01.A05.005	Nuova condotta Zona Beati e Zona Aronco + riduttore serbatoio bosco del monte (Cat 11) Scavi (SbCat 2) 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 tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso Tubazione 160 PEAD *5,00*0,50			5,00	0,50		2,50		
	SOMMANO...	m ²					2,50	6,58	16,45
431 / 426 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Tubazione 160 PEAD *5,00*0,50*1,20 Inserimento saracinesca GLisente icrocio via Campagnola * 5,00*5,00*1,20 Inserimento saracinesca GLisente vicino rotonda via nenni "cascina Malpensa" *5,00*1,00*1,20			5,00	0,50	1,20	3,00		
				5,00	5,00	1,20	30,00		
				5,00	1,00	1,20	6,00		
	SOMMANO...	m ³					39,00	25,58	997,62
432 / 427 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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *127,00*0,50*1,20 ZONA ARONCO Tubazione 125 PEAD *530,00*0,50* 1,20			127,00	0,50	1,20	76,20		
				530,00	0,50	1,20	318,00		
	SOMMANO...	m ³					394,20	17,16	6'764,47
	Trasporto e smaltimento (SbCat 3)								
433 / 428 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *132,00*0,50*0,68 ZONA ARONCO Tubazione 125 PEAD *530,00*0,50* 0,68 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00*5,00*0,68 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00*1,00*0,68			132,00	0,50	0,68	44,88		
				530,00	0,50	0,68	180,20		
				5,00	5,00	0,68	17,00		
				5,00	1,00	0,68	3,40		
	SOMMANO...	m ³					245,48	3,19	783,08
434 / 429	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti								
	A R I P O R T A R E								1'012'253,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'012'253,57
29.P15.A15.010	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) Pes specifico 1300 kg/mc TRATTO DI SCAVO 5.00*0.50*0.10= 23.00 mc *2,10*[5*0,5*0,1] INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *2,10*[5*5*0,1] INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *2,10*[5*1*0,1]		2,10	0,25			0,53		
			2,10	2,50			5,25		
			2,10	0,50			1,05		
	SOMMANO...	t					6,83	17,31	118,23
435 / 430	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
29.P15.A25.010	Peso specifico 1500 kg/mc ZONA BEAI 132.00*0.50*0.52=34.32 mc *1,80*[132*0,5*0,52] ZONA ARONCO 530,00*0.50*0.52=137.8 mc *1,80*[530*0,5*0,52] INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *1,80*[5*5*0,52] INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *1,80*[5*1*0,52]		1,80	34,32			61,78		
			1,80	137,80			248,04		
			1,80	13,00			23,40		
			1,80	2,60			4,68		
	SOMMANO...	t					337,90	13,66	4'615,71
436 / 431	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018.								
N.P.44	AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 429 [t 6.83] Vedi voce n° 430 [t 337.90]						6,83 337,90		
	SOMMANO...	t					344,73	9,00	3'102,57
	Tubazioni (SbCat 4)								
437 / 446	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. 160 mm								
07.P06.G05.160	ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *132,00			132,00			132,00		
	SOMMANO...	m					132,00	50,87	6'714,84
438 / 447	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. 125 mm								
07.P06.G05.150	ZONA ARONCO Tubazione 125 PEAD *530,00			530,00			530,00		
	SOMMANO...	m					530,00	32,64	17'299,20
439 / 448	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. 63 mm								
07.P06.G05.130	INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00			5,00			5,00		
				5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		1'044'104,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		1'044'104,12
440 / 449 07.A09.I05.010	SOMMANO... 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. 40 - 63 mm INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00	m					10,00	9,15	91,50
				5,00			5,00		
				5,00			5,00		
441 / 450 07.A09.I10.020	SOMMANO... 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. 160 mm ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *132,00	m					10,00	3,64	36,40
				132,00			132,00		
442 / 451 07.A09.I10.010	SOMMANO... 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 ZONA ARONCO Tubazione 125 PEAD *530,00	m					132,00	11,56	1'525,92
				530,00			530,00		
443 / 452 07.P21.V20.010	SOMMANO... Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Tubazione 160 PEAD *132,00 Tubazione 125 PEAD *530,00 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00	m					530,00	9,38	4'971,40
				132,00			132,00		
				530,00			530,00		
				5,00			5,00		
				5,00			5,00		
444 / 453 07.A11.K20.005	SOMMANO... 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 Tubazione 160 PEAD *132,00 Tubazione 125 PEAD *530,00 INSERIMENTO SARACINESCA INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00 INSERIMENTO SARACINESCA VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00	m					672,00	0,15	100,80
				132,00			132,00		
				530,00			530,00		
				5,00			5,00		
				5,00			5,00		
445 / 454 A.P.22	SOMMANO... Pezzi speciali (SbCat 5) Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 117 - 147 mm; diam. 125	m					672,00	1,37	920,64
	A R I P O R T A R E								1'051'750,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'051'750,78
446 / 455 A.P.23	ZONA ARONCO *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	965,66	2'896,98
447 / 456 07.P07.H10.005	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 152 - 182 mm; diam. 150						1,00		
	ZONA BEATI *1,00						1,00	1'008,13	1'008,13
448 / 457 07.P07.H10.025	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 UNI PN 16; DN 50						2,00		
	INSERIMENTO SARACINESCHE GLISENTE *2,00						2,00	72,29	144,58
449 / 458 07.P07.H10.030	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 UNI PN 16; DN 125						1,00		
	ZONA ARONCO *1,00						1,00	150,79	150,79
450 / 459 07.P02.C10.025	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 UNI PN 16; DN 150						1,00		
	ZONA BEATI *1,00						1,00	183,13	183,13
451 / 460 07.P02.C25.005	Asta manovra per saracinesca						1,00		
	ZONA BEATI *1,00						1,00		
452 / 461 07.A14.N05.010	ZONA ARONCO *1,00						2,00	37,98	75,96
	SOMMANO...	cad					2,00	63,93	127,86
453 / 462 07.P02.C25.005	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5						2,00		
	Vedi voce n° 459 [cad 2.00]						2,00		
454 / 463 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						1,00		
	ZONA BEATI *1,00						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		1'056'338,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		1'056'338,21
453 / 462 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 ZONA ARONCO *1,00 INSERIMENTO SARACINESCHE GLISENTE *2,00	cad					1,00 1,00 2,00	35,84	35,84
454 / 463 08.P25.F59.015	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 ZONA ARONCO *1,00 INSERIMENTO SARACIENSCA INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *1,00	cad					3,00 1,00 1,00	16,91	50,73
455 / 464 N.P.34	Cartella a codolo lungo DE125 con flangia libera DN100 ZONA ARONCO *4,00	cad					2,00 4,00	72,55	145,10
456 / 465 08.P25.F56.015	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16 Vedi voce n° 464 [cadauno 4.00]	cadauno					4,00 4,00	32,32	129,28
457 / 466 N.P.35	Cartella a codolo lungo DE160 con flangia libera DN150 ZONA BEATI *2,00	cad					4,00 2,00	21,90	87,60
458 / 467 08.P25.F56.025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16 Vedi voce n° 466 [cadauno 2.00]	cadauno					2,00 2,00	47,44	94,88
459 / 468 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 463 [cad 2.00] Vedi voce n° 465 [cad 4.00] Vedi voce n° 467 [cad 2.00]	cad					2,00 4,00 2,00	29,07	58,14
460 / 469 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 INSERIMENTO SARACINESCHE *4,00	cadauno					8,00 4,00	27,91	223,28
461 / 470 07.P21.V05.085	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 125 ZONA ARONCO *4,00	cad					4,00 4,00	1,44	5,76
	A R I P O R T A R E						4,00		1'057'168,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		1'057'168,82
462 / 471 07.P21.V05.090	SOMMANO... Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150 ZONA BEATI *2,00	cad					4,00	10,94	43,76
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	11,06	22,12
463 / 472 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 ZONA BEATI *1,00 ZONA ARONCO *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	85,51	171,02
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
464 / 432 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *132,00*0,50*0,28 A detrarre vuoto tubo *132,00*[3,14*(0,08^2)] ZONA ARONCO Tubazione 125 PEAD *530,00*0,50*0,28 A detrarre vuoto tubo *132,00*0,02 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00*5,00*0,28 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00*1,00*0,28			132,00 132,00	0,50 0,02	0,28	18,48 -2,64		
				530,00 132,00	0,50 0,02	0,28	74,20 -2,64		
				5,00	5,00	0,28	7,00		
				5,00	1,00	0,28	1,40		
	Sommano positivi...	m³					101,08		
	Sommano negativi...	m³					-5,28		
	SOMMANO...	m³					95,80	32,52	3'115,42
465 / 433 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 432 [m³ 95.80]						95,80		
	SOMMANO...	m³					95,80	7,18	687,84
466 / 434 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 ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *132,00*0,50*0,52 ZONA ARONCO Tubazione 125 PEAD *530,00*0,50*0,52 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00*5,00*0,52 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00*1,00*0,52		132,00	0,50	0,52		34,32		
			530,00	0,50	0,52		137,80		
			5,00	5,00	0,52		13,00		
			5,00	1,00	0,52		2,60		
	SOMMANO...	m³					187,72	9,44	1'772,08
467 / 435 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente								
	A R I P O R T A R E								1'062'981,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'062'981,06
	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 cm 30 ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *132,00*0,50 ZONA ARONCO Tubazione 125 PEAD *530,00*0,50 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00*5,00 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00*1,00			132,00 530,00 5,00 5,00	0,50 0,50 5,00 1,00		66,00 265,00 25,00 5,00		
	SOMMANO...	m ²					361,00	12,50	4'512,50
	Ripristini (SbCat 9)								
468 / 436 01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 ZONA ARONCO *530,00*5,00*0,05			530,00	5,00	0,05	132,50		
	SOMMANO...	m ³					132,50	29,30	3'882,25
469 / 437 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ZONA ARONCO *530,00*5,00*0,05			530,00	5,00	0,05	132,50		
	SOMMANO...	m ³					132,50	7,18	951,35
470 / 438 01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in 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 ZONA ARONCO *530,00*5,00			530,00	5,00		2'650,00		
	SOMMANO...	m ²					2'650,00	1,81	4'796,50
471 / 439 01.A22.A80.088	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 a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *5,00*0,50 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00*5,00 INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00*1,00			5,00 5,00 5,00	0,50 5,00 1,00		2,50 25,00 5,00		
	SOMMANO...	m ²					32,50	27,01	877,83
	Tappeto d'usura (SbCat 10)								
472 / 440 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a								
	A R I P O R T A R E								1'078'001,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'078'001,49
	<p>mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 FINO A 1.500 MQ.</p> <p>[Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.]</p> <p>INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm</p> <p>ZONA BEATI Tubazione 160 PEAD *5,00*5,00</p> <p>INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE INCROCIO VIA CAMPAGNOLA *5,00*5,00</p> <p>INSERIMENTO SARACINESCA GLISENTE VICINO ROTONDA VIA NENNI *5,00*2,50</p>								
	SOMMANO...	m ²		5,00	5,00		25,00		
				5,00	5,00		25,00		
				5,00	2,50		12,50		
	SOMMANO...	m ²					62,50	6,85	428,13
473 / 441 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>Fresato</p> <p>Vedi voce n° 440 [m² 62.50] *0,04</p>						0,04	2,50	
	SOMMANO...	m ³					2,50	5,53	13,83
474 / 442 29.P15.A15.010	<p>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)</p> <p>Vedi voce n° 441 [m³ 2.50] *2,10</p>		2,10				5,25		
	SOMMANO...	t					5,25	17,31	90,88
475 / 443 N.P.44	<p>Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018.</p> <p>AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti.</p> <p>Vedi voce n° 442 [t 5.25]</p>						5,25		
	SOMMANO...	t					5,25	9,00	47,25
476 / 444 01.A22.A90.010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m²</p> <p>Vedi voce n° 440 [m² 62.50]</p>						62,50		
	SOMMANO...	m ²					62,50	0,91	56,88
477 / 445 01.A22.B10.015	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E								1'078'638,46

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'079'304,71
478 / 681 07.A01.A10.015	Grignasco (OG06) (SpCat 4) Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione (Cat 2) Scavi (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Via Volta stacco strada privata di collegamento con Via Verdi altezza civ. 53 *2,00*2,00*1,70								
	SOMMANO...	m³		2,00	2,00	1,70	6,80		
							6,80	25,58	173,94
479 / 682 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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Via Volta stacco strada privata di collegamento con Via Verdi altezza civ. 53 *2,00*2,00*0,20								
	SOMMANO...	m³		2,00	2,00	0,20	0,80		
							0,80	16,15	12,92
480 / 683 01.P26.A60.020	Trasporto e smaltimento (SbCat 3) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 682 [m³ 0.80]								
	SOMMANO...	m³					0,80		
							0,80	3,19	2,55
481 / 684 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 683 [m³ 0.80] *2,10		2,10						
	SOMMANO...	t					1,68		
							1,68	17,31	29,08
482 / 685 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 684 [t 1.68]								
	SOMMANO...	t					1,68		
							1,68	9,00	15,12
	Pezzi speciali (SbCat 5)								
	A R I P O R T A R E								1'079'538,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'079'538,32
483 / 686 N.P.08	Fornitura di giunto universale antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione DN50 (range 46-71mm) Via Volta stacco strada privata di collegamento con Via Verdi altezza civ. 53 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	376,63	753,26
484 / 687 A.P.25	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN80 Via Volta stacco strada privata di collegamento con Via Verdi altezza civ. 53 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'605,86	4'605,86
485 / 688 07.P07.H05.005	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 50 Via Volta stacco strada privata di collegamento con Via Verdi altezza civ. 53 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	72,24	72,24
486 / 689 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 Vedi voce n° 688 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,91	16,91
487 / 690 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Via Volta stacco strada privata di collegamento con Via Verdi altezza civ. 53 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,44	2,88
488 / 691 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 688 [cad 1.00] *[2*4]*0,20		8,00			0,20	1,60		
	SOMMANO...	kg					1,60	14,42	23,07
489 / 692 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca Vedi voce n° 688 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	37,98	37,98
490 / 693 07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Vedi voce n° 692 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	40,16	40,16
	A R I P O R T A R E								1'085'090,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'085'090,68
	Pozzetti di manovra (SbCat 6)								
491 / 676 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Posa riduttore - Via Peretti *1,00 Posa filtro a Y - Via Peretti *1,00 Posa misuratore - Via Peretti *1,00						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	253,13	759,39
492 / 677 A.P.11	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo riduttore di pressione, filtro a Y e sfiati a monte e valle (forniti da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in ghisa sferoidale D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE110 mm Misuratore - Via Giuseppe Negri *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'987,06	5'987,06
493 / 678 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE125 mm Misuratore - Via Mazzini *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'998,76	6'998,76
494 / 679 A.P.14	Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: Tenuta stagna certificata IP 68; modem integrato 2G/4G/4G NB-Iot; antenna integrata; 2 ingressi / uscite digitali, 2 ingressi analogici (0-20 o 4-20 mA), 1 Porta seriale RS485/RS232; protocollo seriale Modbus (RTU), DNP3; completa di cavi, pressacavi e raccordi stagni; Tipo Sofrel/Wavelet compresa la fornitura e posa di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione del segnale) e cavo di collegamento di almeno 5 m, entrambi a tenuta stagna. via Peretti angolo con via della Madonna *1,00 Via Giuseppe Negri *1,00 Via Giuseppe Mazzini *1,00						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'992,62	5'977,86
495 / 680 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Misuratore - Via Giuseppe Negri *1,00 Misuratore - Via Mazzini *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	253,13	506,26
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
496 / 694 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								
	A R I P O R T A R E								1'105'320,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'105'441,97
498 / 696 07.A01.A10.015	Rilancio Ca-Marietta - Isella (Cat 3) Scavi (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m tratto Ca Marietta *380,00*0,60*1,20 tratto Isella *360,00*0,60*1,20								
				380,00	0,60	1,20	273,60		
				360,00	0,60	1,20	259,20		
	SOMMANO...	m³					532,80	25,58	13'629,02
499 / 697 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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato tratto Ca Marietta *360,96*0,80*0,15 tratto Isella *353,67*0,80*0,15			360,96	0,80	0,15	43,32		
				353,67	0,80	0,15	42,44		
	SOMMANO...	m³					85,76	16,15	1'385,02
500 / 698 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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m tratto isella *405,00*0,60*1,20 tratto nuova stazione sollevamento *2,00*5,00*4,00*2,50			405,00	0,60	1,20	291,60		
			2,00	5,00	4,00	2,50	100,00		
	SOMMANO...	m³					391,60	17,16	6'719,86
501 / 699 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito tratto Ca Marietta *380,00*0,60*0,20 tratto Isella *[360+405]*0,60*0,20 tratto stazione sollevamento *2,00*5,00*4,00*0,20			380,00	0,60	0,20	45,60		
				765,00	0,60	0,20	91,80		
			2,00	5,00	4,00	0,20	8,00		
	SOMMANO...	m³					145,40	61,85	8'992,99
	Trasporto e smaltimento (SbCat 3)								
502 / 700 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza tratto Ca Marietta asfalto *380,00*0,60*0,10 tratto Isella asfalto *360,00*0,60*0,10 tratto Ca Marietta materiale di scavo su asfalto *380,00*			380,00	0,60	0,10	22,80		
				360,00	0,60	0,10	21,60		
	A R I P O R T A R E						44,40		1'136'168,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						44,40		1'136'168,86
503 / 701 29.P15.A15.010	0,60*0,52			380,00	0,60	0,52	118,56		
	tratto Isella materiel di scavo su asfalto *360,00*0,60*0,52			360,00	0,60	0,52	112,32		
	tratto Isella materiel di scavo su sterrato *405,00*0,60*0,50			405,00	0,60	0,50	121,50		
	Stazioni di sollevamento *2,00*5,00*4,00*2,50		2,00	5,00	4,00	2,50	100,00		
	SOMMANO...	m³					496,78	3,19	1'584,73
504 / 702 29.P15.A25.010	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) Pes specifico 2100 kg/mc								
	Tratto Ca Marietta *2,10*380,00*0,60*0,10		2,10	380,00	0,60	0,10	47,88		
	Tratto Isella *2,10*360,00*0,30*0,10		2,10	360,00	0,30	0,10	22,68		
	SOMMANO...	t					70,56	17,31	1'221,39
505 / 703 N.P.44	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Peso specifico 1800 kg/mc								
	tratto Ca Marietta asfaltato *[380*0,6*0,5]*1,80			114,00		1,80	205,20		
	tratto Isella asfaltato *[360*0,6*0,5]*1,80			108,00		1,80	194,40		
	tratto Isella sterrato *[405*0,6*0,28]*1,80			68,04		1,80	122,47		
	SOMMANO...	t					522,07	13,66	7'131,48
506 / 719 07.P06.G05.135	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Miscele Bituminose Vedi voce n° 701 [t 70.56] Terra Vedi voce n° 702 [t 522.07]						70,56		
							522,07		
	SOMMANO...	t					592,63	9,00	5'333,67
	Tubazioni (SbCat 4)								
507 / 720 07.A09.I05.015	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. 75 mm								
	tratto Ca Marietta *380,00			380,00			380,00		
	tratto Isella *[360+405]			765,00			765,00		
	tratto stazione sollevamento 2 *20,00			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					1'165,00	11,73	13'665,45
508 / 721 13.P02.A05.010	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. 75 mm Vedi voce n° 719 [m 1 165.00]						1'165,00		
							1'165,00		
	SOMMANO...	m						4,93	5'743,45
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,								
	A R I P O R T A R E								1'170'849,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'170'849,03
509 / 722 07.P21.V20.010	profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; passacavo per energia elettrica *90,00 passacavo per energia elettrica stazione rilancio 2 *100,00			90,00 100,00			90,00 100,00		
	SOMMANO...	m					190,00	48,38	9'192,20
	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Vedi voce n° 720 [m 1 165.00]						1'165,00		
	SOMMANO...	m					1'165,00	0,15	174,75
510 / 723 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° 722 [m 1 165.00]						1'165,00		
	SOMMANO...	m					1'165,00	1,37	1'596,05
	Pozzetti di manovra (SbCat 6)								
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori di dimensioni interne 80x80, prolunghe, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, posato a regola d'arte POZZETTI DI SCARICO P1 - P2- P3 *3,00 POZZETTI DI SFIATO P4-P5 *2,00						3,00 2,00		
511 / 740 A.P.40		cadauno					5,00	1'202,81	6'014,05
512 / 741 01.A04.B18.010	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m ³ SOTTOFONDO POZZETTI *5,00*1,50*1,50*0,10		5,00	1,50	1,50	0,10	1,13		
	SOMMANO...	m ³					1,13	144,54	163,33
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOTTOFONDO POZZETTI *5,00*1,50*1,50*0,10		5,00	1,50	1,50	0,10	1,13		
	SOMMANO...	m ³					1,13	28,74	32,48
514 / 743 07.P06.G05.130	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. 63 mm TUBO PER POZZETTI DI SCARICO *3,00*3,00		3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	9,15	82,35
	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. 40 - 63 mm TUBO PER POZZETTI DI SCARICO *3,00*3,00		3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	3,64	32,76
	A R I P O R T A R E								1'188'137,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'188'137,00
516 / 745 N.P.30	Cartella a codolo lungo DE63 con flangia libera DN50 5,00*2,00		5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	16,57	165,70
517 / 746 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	27,91	139,55
518 / 747 07.P07.H05.005	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 50 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	72,24	361,20
519 / 748 A.P.33	Posa di giunto flangiato, compreso il taglio della tubazione esistente in acciaio e ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte, per diametri fino a DN150 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	77,84	389,20
520 / 749 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte POZZETTO SFIATO P4-P5 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	253,13	506,26
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
521 / 704 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 tratto Ca Marietta *380,00*0,60*0,28 A detrarre vuoto tubo *380,00*[0,04*0,04*3,14] tratto Isella *[360+405]*0,60*0,28 A detrarre vuoto tubo *[360+405]*[0,04*0,04*3,14]			380,00	0,60	0,28	63,84		
				380,00	0,01		-3,80		
				765,00	0,60	0,28	128,52		
				765,00	0,01		-7,65		
	Sommano positivi...	m³					192,36		
	Sommano negativi...	m³					-11,45		
	SOMMANO...	m³					180,91	32,52	5'883,19
522 / 705 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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. Vedi voce n° 704 [m³ 180.91]						180,91		
	SOMMANO...	m³					180,91	7,18	1'298,93
	A R I P O R T A R E								1'196'881,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'196'881,03
523 / 706 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 Tratto Ca Marietta asfalto *380,00*0,60*0,50 Tratto Isella asfalto *360,00*0,60*0,50 Tratto Isella sterrato *405,00*0,60*0,62			380,00 360,00 405,00	0,60 0,60 0,60	0,50 0,50 0,62	114,00 108,00 150,66		
	SOMMANO...	m³					372,66	9,44	3'517,91
524 / 707 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 compreso pari a cm 20 tratto Isella sterrato *405,00*0,60			405,00	0,60		243,00		
	SOMMANO...	m²					243,00	8,25	2'004,75
525 / 708 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 compreso pari a cm 30 tratto Ca Marietta asfalto *380,00*0,60 tratto Isella asfalto *360,00*0,60			380,00 360,00	0,60 0,60		228,00 216,00		
	SOMMANO...	m²					444,00	12,50	5'550,00
	Ripristini (SbCat 9)								
526 / 709 01.A22.A80.088	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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 12 tratto Ca Marietta asfalto *380,00*0,60 tratto Isella asfalto *360,00*0,60			380,00 360,00	0,60 0,60		228,00 216,00		
	SOMMANO...	m²					444,00	27,01	11'992,44
527 / 710 01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 tratto Isella sterrato *405,00*4,00*0,10			405,00	4,00	0,10	162,00		
	SOMMANO...	m³					162,00	29,30	4'746,60
528 / 711 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.								
	A R I P O R T A R E								1'224'692,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I									
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE								
	R I P O R T O								1'224'692,73								
529 / 712 01.A21.A50.005	Vedi voce n° 710 [m³ 162.00]	m³					162,00	7,18	1'163,16								
	162,00																
	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 tratto Isella sterrato *405,00*4,00	m²					405,00	4,00	1'620,00	2,07	3'353,40						
	SOMMANO...						1'620,00										
Tappeto d'usura (SbCat 10)																	
530 / 713 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm tratto Ca Marietta *380,00*5,00 tratto Isella *360,00*5,00	m²		380,00 360,00	5,00 5,00		1'900,00 1'800,00	3,12	11'544,00								
							3'700,00										
							531 / 714 01.P26.A60.030			Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Fresato Vedi voce n° 713 [m² 3 700.00] *0,04	m³			0,04	148,00	5,53	818,44
							SOMMANO...								148,00		
532 / 715 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 714 [m³ 148.00] *2,10	t	2,10				310,80	17,31	5'379,95								
							310,80										
							533 / 716 N.P.44			Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 715 [t 310.80]					310,80		
	A R I P O R T A R E						310,80		1'246'951,68								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						310,80		1'246'951,68
	SOMMANO...	t					310,80	9,00	2'797,20
534 / 717 01.A22.A90.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 713 [m² 3 700.00]						3'700,00		
	SOMMANO...	m²					3'700,00	0,91	3'367,00
535 / 718 01.A22.B10.015	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 4 Vedi voce n° 717 [m² 3 700.00]						3'700,00		
	SOMMANO...	m²					3'700,00	10,66	39'442,00
	nuovi impianti (SbCat 12)								
536 / 724 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm RILANCIO 1 *2,90*2,40*1,40 RILANCIO 2 *5,65*2,90*1,40			2,90 5,65	2,40 2,90	1,40 1,40	9,74 22,94		
	SOMMANO...	m³					32,68	12,67	414,06
537 / 725 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 Magrone sottofondo RILANCIO 1 *2,00*2,60*0,10 2,00*3,10*0,10 RILANCIO 2 2,00*3,10*0,10 2,00*5,85*0,10 Platea RILANCIO 1 *2,00*2,40*0,40 2,00*2,90*0,40 RILANCIO 2 *2,00*2,90*0,40 2,00*5,65*0,40		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,60 3,10 3,10 5,85 2,40 2,90 2,90 5,65		0,10 0,10 0,10 0,10 0,40 0,40 0,40 0,40	0,52 0,62 0,62 1,17 1,92 2,32 2,32 4,52		
	SOMMANO...	m²					14,01	38,34	537,14
538 / 726 01.A04.B17.010	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 C8/10 Magrone sottofondo RILANCIO 1 *2,60*3,10*0,10 RILANCIO 2 *3,10*5,85*0,10			2,60 3,10	3,10 5,85	0,10 0,10	0,81 1,81		
	A R I P O R T A R E						2,62		1'293'509,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,62		1'293'509,08
539 / 727 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 RILANCIO 1 *2,90*2,40*0,40 RILANCIO 2 *5,65*2,90*0,40	m³		2,90 5,65	2,40 2,90	0,40 0,40	2,78 6,55	110,01	288,23
540 / 728 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Magrone sottofondo RILANCIO 1 *2,60*3,10*0,10 RILANCIO 2 *3,10*5,85*0,10 Fondazione RILANCIO 1 *2,90*2,40*0,40 RILANCIO 2 *5,65*2,90*0,40	m³		2,60 3,10	3,10 5,85	0,10 0,10	0,81 1,81	136,50	1'273,55
541 / 729 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 RILANCIO 1 *2,90*2,40*0,40 RILANCIO 2 *5,65*2,90*0,40	m³		2,90 5,65	2,40 2,90	0,40 0,40	2,78 6,55	28,74	343,44
542 / 730 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. 17/01/2018, 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 RILANCIO 1 diam.12mm POS1 *10,00*2,81*2,00*0,89 POS2 *10,00*[0,7+0,7+0,31]*2,00*0,89 POS3 *12,00*[0,7+0,7+0,31]*2,00*0,89 POS4 *12,00*2,31*2,00*0,89 rinforzi *[(0,25+0,31+0,5+0,31+0,25)*2]*2,90*2,40*0,89 RILANCIO 2 diam.12mm POS1 *24,00*2,81*2,00*0,89 PO22 *24,00*[0,7+0,7+0,31]*2,00*0,89 POS3 *12,00*[0,7+0,7+0,31]*2,00*0,89 POS4 *12,00*5,56*2,00*0,89 rinforzi *[(0,25+0,31+0,50+0,31+0,25)*2]*2,90*5,65*0,89	m³	10,00 10,00 12,00 12,00 3,24	2,81 1,71 1,71 2,31 2,90	2,00 2,00 2,00 2,00 2,40	0,89 0,89 0,89 0,89 0,89	50,02 30,44 36,53 49,34 20,07	9,62	89,75
543 / 731 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	kg	24,00 24,00 12,00 12,00 3,24	2,81 1,71 1,71 5,56 2,90	2,00 2,00 2,00 2,00 5,65	0,89 0,89 0,89 0,89 0,89	120,04 73,05 36,53 118,76 47,25	2,11	1'228,08
	A R I P O R T A R E								1'296'732,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'296'732,13
544 / 732 01.P25.A91.005	proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Rilancio 1 *2,00*2,00*4,50	m²	2,00	2,00		4,50	18,00	19,05	2'100,26
	2,00*2,50*4,50		2,00	2,50		4,50	22,50		
	Rilancio 2 *2,00*5,25*4,50		2,00	5,25		4,50	47,25		
	2,00*2,50*4,50		2,00	2,50		4,50	22,50		
	SOMMANO...						110,25		
544 / 732 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	m²	2,00	9,00		1,00	18,00	3,01	147,49
	Rilancio 1 *2,00*[(2+2,5)*2]*1,00		2,00	15,50		1,00	31,00		
	Rilancio 2 *2,00*[(5,25+2,5)*2]*1,00								
	SOMMANO...						49,00		
545 / 733 N.P.53	Realizzazione di gruppo di pressurizzazione realizzato come di seguito: N.1 vasca monoblocco prefabbricata in C.A. ad uso locale tecnico fuori terra dimensioni interne 200x250 h.250 completa di porta di accesso 80x200, n.2 persiane in alluminio con rete antinsetto per aerazione locale, installate a lati opposti per favorire corrente d'aria e quindi bassa produzione di condensa, fori/manicotti per passaggio tubazioni idrauliche, comprese le sigillature in silicone a basso modulo tra manufatto e copertura, verniciatura superfici interne a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure, n.1 copertura in monoblocco prefabbricata in C.A. dimensioni esterne copertura cm 200x250 spessore 16 completa di staffe in acciaio e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio al locale sottostante, nel locale tecnico sono installati centralino per gestione componenti, spazio idoneo all'installazione del gruppo di pressurizzazione, illuminazione + emergnza, n.1 punto presa. il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte	cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
	stazione 1 *1,00								
	SOMMANO...						1,00		
546 / 734 N.P.52	Realizzazione di gruppo di pressurizzazione composto da due locali (una vasca di accumulo e un locale tecnico) realizzati come di seguito: N.1 vasca monoblocco prefabbricata in C.A. ad uso locale tecnico fuori terra dimensioni interne 200x250 h.250 completa di porta di accesso 80x200, n.2 persiane in alluminio con rete antinsetto per aerazione locale, installate a lati opposti per favorire corrente d'aria e quindi bassa produzione di condensa, fori/manicotti per passaggio tubazioni idrauliche, comprese le sigillature in silicone a basso modulo tra manufatto e copertura, verniciatura superfici interne a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure, n.1 copertura in monoblocco prefabbricata in C.A. dimensioni esterne copertura cm 200x250 spessore 16 completa di staffe in acciaio e relativi tasselli ad espansione per ancoraggio al locale sottostante, nel locale tecnico sono installati centralino per gestione componenti, spazio idoneo all'installazione del gruppo di pressurizzazione, illuminazione + emergnza, n.1 punto presa. n.1 vasca per accumulo acqua potabile da 17 mc in monoblocco prefabbricata in C.A. dimensioni esterne cm 250x325 h.250 completa di fori/manicotti per passaggio tubazioni idrauliche, rivestimento interno (certificato per il contatto								
	A R I P O R T A R E								1'308'979,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'308'979,88
	alimentare secondo Reg. UE n.20/2011 della commissione del 14/01/2011 e secondo il DM 174/2004) superfici vasca + intradosso copertura realizzato con vetrificante epossidico bicomponente, preparazione supporto pareti e fondo vasca a rivestimento realizzato a mezzo stesura di 2 mani di primer di barriera - spinta idraulica negativa, tipo epossi-cemento tricomponente multifunzione, applicazione di vetrificante 2 mani formulato secondo la lista positiva prevista dal regolamento Europeo 10/2011 mediante rivestimento epossi-poliammminico applicato a spruzzo airless, copertura in monoblocco prefabbricato dimension esterne cm 160x180 spessore 16 completa di chiusino d'ispezione in acciaio inox AISI 304 con relative cerniere, guarnizioni in gomma avente passaggio libero diam. 60 cm., il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Stazione 2 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	23'000,00	23'000,00
547 / 735 N.P.54	Gruppo di pressione a velocità variabile composto da n.2 elettropompe verticale multistadio, non autoadescante, accoppiata con motore trifase tipo gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna isolamento classe 155 potenza nominale singola pompa 3 Kw corrente nominale 6,33 A trifase 3x400 V collettori AISI 304, valvole intercettazione Ottone nichelato, valvole di non ritorno in ottone, pressostati in acciaio zincato AISI301, trasmettitori di pressione AISI304, calotte tappi AISI 304/316 raccorderia AISI 316, staffa acciaio zincato/verniciato, base acciaio verniciato; prestazioni nel punto di lavoro n.1 pompa in funzione (50Hz) e n.1 pompa di riserva con portata per singola pompa 1,02 l/s prevalenza 123,6 m. Inverter a bordo con controllo tramite un segnale esterno 4-20 mA con protocolli di comunicazione Modbus e BACnet, quadro elettrico ip55 in policarbonato con interruttore automatico con protezione magnetotermica per ciascun convertitore, protezione contro la marcia a secco, controllo tramite sonde di livello e attacchi puliti per il telecontrollo. compreso intervento tecnico per primo avvio 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'002,32	11'002,32
548 / 736 N.P.55	Gruppo di pressione a velocità variabile composto da n.2 elettropompe verticale multistadio, non autoadescante, accoppiata con motore trifase tipo gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna isolamento classe 155 potenza nominale singola pompa 3 Kw corrente nominale 6,33 A trifase 3x400 V collettori AISI 304, valvole intercettazione Ottone nichelato, valvole di non ritorno in ottone, pressostati in acciaio zincato AISI301, trasmettitori di pressione AISI304, calotte tappi AISI 304/316 raccorderia AISI 316, staffa acciaio zincato/verniciato, base acciaio verniciato; prestazioni nel punto di lavoro n.1 pompa in funzione (50Hz) e n.1 pompa di riserva con portata per singola pompa 0,991 l/s prevalenza 143,9 m. Inverter a bordo con controllo tramite un segnale esterno 4-20 mA con protocolli di comunicazione Modbus e BACnet, quadro elettrico ip55 in policarbonato con interruttore automatico con protezione magnetotermica per ciascun convertitore, protezione contro la marcia a secco, controllo tramite sonde di livello e attacchi puliti per il telecontrollo. compreso intervento per primo avvio 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	12'844,44	12'844,44
549 / 737 A.P.02	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in								
	A R I P O R T A R E								1'355'826,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'379'051,75
552 / 612 01.A02.A50.005	Modifica pozzetto esistente rotonda via volta - via dei Partigiani (Cat 4) Demolizioni (SbCat 1) Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione soletta pozzetto *3,90*3,30*0,30	m³		3,90	3,30	0,30	3,86		
	SOMMANO...	m³					3,86	213,41	823,76
553 / 578 07.A01.A10.015	Scavi (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Saggi per verifica tubazioni *10,00*1,50*1,50*1,70	m³	10,00	1,50	1,50	1,70	38,25		
	SOMMANO...	m³					38,25	25,58	978,44
554 / 579 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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Saggi per verifica tubazioni *10,00*1,50*1,50*0,20	m³	10,00	1,50	1,50	0,20	4,50		
	SOMMANO...	m³					4,50	16,15	72,68
555 / 585 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Buche per installazione nuove saracinesche *10,00*2,00*1,50*1,70	m³	10,00	2,00	1,50	1,70	51,00		
	SOMMANO...	m³					51,00	25,58	1'304,58
556 / 586 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								
	A R I P O R T A R E								1'382'231,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'382'231,21
557 / 607 07.A01.A10.015	con mezzi adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Buche per installazione nuove saracinesche *10,00*2,00*1,50*0,20	m³	10,00	2,00	1,50	0,20	6,00	16,15	96,90
	SOMMANO...						6,00		
558 / 608 07.A01.A20.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Scavo adiacente al pozzettone *25,00*2,50*1,70	m³		25,00	2,50	1,70	106,25	25,58	2'717,88
	SOMMANO...						106,25		
559 / 580 01.P26.A60.020	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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Scavo adiacente al pozzettone *25,00*2,50*0,20	m³		25,00	2,50	0,20	12,50	16,15	201,88
	SOMMANO...						12,50		
Trasporto e smaltimento (SbCat 3)									
560 / 581 29.P15.A15.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 579 [m³ 4.50]	m³					4,50	3,19	14,36
	SOMMANO...						4,50		
561 / 582 N.P.44	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) Vedi voce n° 579 [m³ 4.50] *2,10	t	2,10				9,45	17,31	163,58
	SOMMANO...						9,45		
562 / 587 01.P26.A60.020	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 581 [t 9.45]	t					9,45	9,00	85,05
	SOMMANO...						9,45		
	A R I P O R T A R E								1'385'510,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'385'510,86
563 / 588 29.P15.A25.010	relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 585 [m³ 51.00] A dedurre riempimento tubazioni DN80-125 *[-1,00*9]* 2,00*1,50*0,75 A dedurre riempimento tubazioni DN225 *[-1,00*2]*2,00* 1,50*0,65						51,00		
			-9,00	2,00	1,50	0,75	-20,25		
			-2,00	2,00	1,50	0,65	-3,90		
	Sommano positivi...	m³					51,00		
	Sommano negativi...	m³					-24,15		
	SOMMANO...	m³					26,85	3,19	85,65
	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Buche per installazione nuove saracinesche (1,5 t/mc) * [13,00*1,8]*2,00*1,50*1,50 A dedurre riempimento tubazioni DN80-125 *[-1,00*9* 1,8]*2,00*1,50*0,75 A dedurre riempimento tubazioni DN225 *[-1,00*2*1,8]* 2,00*1,50*0,65		23,40	2,00	1,50	1,50	105,30		
			-16,20	2,00	1,50	0,75	-36,45		
			-3,60	2,00	1,50	0,65	-7,02		
	Sommano positivi...	t					105,30		
564 / 589 29.P15.A15.010	Sommano negativi...	t					-43,47		
	SOMMANO...	t					61,83	13,66	844,60
	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) Buche per installazione nuove saracinesche (2,1 t/mc) * [10,00*2,1]*2,00*1,50*0,20		21,00	2,00	1,50	0,20	12,60		
	SOMMANO...	t					12,60	17,31	218,11
	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 588 [t 61.83] Vedi voce n° 589 [t 12.60]						61,83 12,60		
	SOMMANO...	t					74,43	9,00	669,87
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Terra in eccesso *25,00*2,50*0,95 Vedi voce n° 608 [m³ 12.50]			25,00	2,50	0,95	59,38 12,50		
	SOMMANO...	m³					71,88	3,19	229,30
	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 609 [m³ 71.88] *1,80		1,80				129,38		
	SOMMANO...	t					129,38	13,66	1'767,33
	A R I P O R T A R E								1'389'325,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'389'325,72
568 / 611 29.P15.A15.010	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) (1,3 t/mc) *2,10*9,00*8,50*0,20		2,10	9,00	8,50	0,20	32,13		
	SOMMANO...	t					32,13	17,31	556,17
569 / 613 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Demolizione soletta pozzetto *2,00*3,90*3,30*0,30		2,00	3,90	3,30	0,30	7,72		
	SOMMANO...	t					7,72	13,38	103,29
570 / 614 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 610 [t 129,38] Vedi voce n° 611 [t 32,13] Vedi voce n° 613 [t 7,72]						129,38 32,13 7,72		
	SOMMANO...	t					169,23	9,00	1'523,07
571 / 615 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Tubazioni DN80 *5,00*3,50*8,00 Tubazioni DN125 *2,00*3,50*10,00 Tubazioni DN225 *14,00*22,00 Saracinesche DN80 *6,00*20,00 Saracinesche DN125 *5,00*27,00 Saracinesche DN200 *2,00*72,00		5,00 2,00 6,00 5,00 2,00	3,50 3,50 14,00		8,00 10,00 22,00 20,00 27,00 72,00	140,00 70,00 308,00 120,00 135,00 144,00		
	SOMMANO...	kg					917,00	2,20	2'017,40
572 / 616 29.P15.A20.015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Tubazioni DN80 *5,00*3,50*0,01 Tubazioni DN125 *2,00*3,50*0,01 Tubazioni DN225 *14,00*0,02 Saracinesche DN80 *6,00*0,02 Saracinesche DN125 *5,00*0,03 Saracinesche DN200 *2,00*0,07		5,00 2,00 6,00 5,00 2,00	3,50 3,50 14,00		0,01 0,01 0,02 0,02 0,03 0,07	0,18 0,07 0,28 0,12 0,15 0,14		
	SOMMANO...	t					0,94	8,67	8,15
	Tubazioni (SbCat 4)								
573 / 618 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 Via Volta direzione Centro *3,00 Via della Madonna *6,00 Via Verdi *2,00 Scarico tubazione di adduzione *2,00			3,00 6,00 2,00 2,00			3,00 6,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	m					13,00	17,04	221,52
	A R I P O R T A R E								1'393'755,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'393'755,32
574 / 619 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 Vedi voce n° 618 [m 13.00]						13,00		
	SOMMANO...	m					13,00	6,36	82,68
575 / 620 07.P06.G05.150	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. 125 mm Via Volta direzione Boca *6,00			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	32,64	195,84
576 / 621 07.A09.I10.010	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° 620 [m 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	9,38	56,28
577 / 622 07.P06.G05.160	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. 160 mm Via dei Partigiani *5,00 Via Volta direzione Centro *3,00 Via Verdi *2,00 Tubazioni interne al pozzetto *7,00			5,00 3,00 2,00 7,00			5,00 3,00 2,00 7,00		
	SOMMANO...	m					17,00	50,87	864,79
578 / 623 07.A09.I10.020	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. 160 mm Vedi voce n° 622 [m 17.00]						17,00		
	SOMMANO...	m					17,00	11,56	196,52
579 / 624 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Vedi voce n° 618 [m 13.00] Vedi voce n° 620 [m 6.00] Vedi voce n° 622 [m 17.00]						13,00 6,00 17,00		
	SOMMANO...	m					36,00	0,15	5,40
580 / 625 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° 624 [m 36.00]						36,00		
	SOMMANO...	m					36,00	1,37	49,32
581 / 626	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta								
	A R I P O R T A R E								1'395'206,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'395'206,15
08.P25.F58.005	densita' DE 90 Via Volta direzione Boca *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	38,91	77,82
582 / 627 08.P25.F58.020	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Via dei Partigiani *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	99,05	198,10
583 / 628 08.P25.F52.090	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 16 Adduzione *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	233,03	466,06
584 / 629 08.P25.F56.045	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 6/16 Vedi voce n° 628 [cad 2.00] *2,00		2,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	96,82	387,28
585 / 630 08.P25.F57.005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 Via della Madonna *2,00 Via Verdi *1,00						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	36,86	110,58
586 / 631 08.P25.F57.015	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 Via Volta direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	69,55	69,55
587 / 632 08.P25.F57.020	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 Pozzetto *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	98,62	98,62
588 / 633 08.P25.F50.100	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 16 Tee ridotto DE250x160 - Scarico tubazione di adduzione * 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	367,13	367,13
589 / 634 08.P25.F56.045	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 6/16 Vedi voce n° 633 [cad 1.00] *2,00		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	96,82	193,64
590 / 635 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 Collegamento tubazioni a collettore nel pozzetto *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	12,37	37,11
591 / 636 08.P25.F56.025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16								
	A R I P O R T A R E								1'397'212,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'397'212,04
592 / 637 08.P25.F60.025	Collegamento tubazioni a collettore nel pozzetto *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	29,07	87,21
	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 X 110 DE160x90						2,00		
	Via Verdi *2,00						1,00		
	Scarico tubazione di adduzione *1,00 DE160x125 Pozzetto *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	82,43	494,58
593 / 638 N.P.32	Cartella a codolo lungo DE90 con flangia libera DN80						1,00		
	Via Volta direzione Centro *1,00						1,00		
	Via della Madonna *1,00						2,00		
	Via Verdi *2,00						1,00		
	Via Volta direzione Boca *1,00 Scarico tubazione di adduzione *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	25,81	154,86
594 / 639 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16						6,00		
	Vedi voce n° 638 [cadauno 6.00]								
	SOMMANO...	cad					6,00	12,37	74,22
595 / 640 N.P.34	Cartella a codolo lungo DE125 con flangia libera DN100						1,00		
	Via Volta direzione Boca *1,00						2,00		
	Pozzetto *2,00								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	32,32	96,96
596 / 641 08.P25.F56.015	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16						3,00		
	Vedi voce n° 640 [cadauno 3.00]								
	SOMMANO...	cad					3,00	21,90	65,70
597 / 642 N.P.35	Cartella a codolo lungo DE160 con flangia libera DN150						1,00		
	Via dei Partigiani *1,00						1,00		
	Via Volta direzione Centro *1,00						2,00		
	Pozzetto *2,00								
	SOMMANO...	cadauno					4,00	47,44	189,76
598 / 643 08.P25.F56.025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16						4,00		
	Vedi voce n° 642 [cadauno 4.00]								
	SOMMANO...	cad					4,00	29,07	116,28
599 / 644 N.P.39	Cartella a codolo lungo DE250 con flangia libera DN250						2,00		
	Adduzione *2,00								
	SOMMANO...	cadauno					2,00	114,23	228,46
600 / 645 08.P25.F56.045	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250, PN 6/16						2,00		
	Vedi voce n° 644 [cadauno 2.00]								
	SOMMANO...	cad					2,00	96,82	193,64
	A R I P O R T A R E								1'398'913,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'398'913,71
601 / 646 08.P25.F59.020	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160 Via Verdi (ridotto DE90) *1,00 Pozzetto *2,00						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	119,47	358,41
602 / 647 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 626 [cad 2.00] Vedi voce n° 627 [cad 2.00] Vedi voce n° 629 [cad 4.00] Vedi voce n° 630 [cad 3.00] Vedi voce n° 631 [cad 1.00] Vedi voce n° 632 [cad 1.00] Vedi voce n° 634 [cad 2.00] Vedi voce n° 635 [cad 3.00] Vedi voce n° 636 [cad 3.00] Vedi voce n° 637 [cad 6.00] Vedi voce n° 639 [cad 6.00] Vedi voce n° 641 [cad 3.00] Vedi voce n° 643 [cad 4.00] Vedi voce n° 645 [cad 2.00] Vedi voce n° 646 [cad 3.00]						2,00 2,00 4,00 3,00 1,00 1,00 2,00 3,00 3,00 6,00 6,00 3,00 4,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					45,00	27,91	1'255,95
603 / 660 A.P.42	Fornitura e posa di soletta prefabbricata in calcestruzzo di dimensione 400x330 formata da n. 2 elementi aventi spessore 30cm, carrabile, per traffico pesante, con n. 2 fori per installazione chiusino 80x80, compresa la fornitura e posa di chiusino di ispezione in materiale composito classe D400 avente luce netta 76x76cm Soletta pozzetto *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'524,86	6'524,86
	Pezzi speciali (SbCat 5)								
604 / 591 A.P.24	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN80 Via Volta direzione Centro *1,00 Via della Madonna *1,00 Via della Madonna *1,00 Via Verdi *2,00						1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	4'158,24	20'791,20
605 / 592 A.P.27	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar.								
	A R I P O R T A R E								1'427'844,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'427'844,13
606 / 593 A.P.25	Su tubazione in acciaio DN125 Via Volta direzione Centro *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'563,04	4'563,04
607 / 594 A.P.28	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN80 Via Volta direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'605,86	4'605,86
608 / 595 A.P.30	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN125 Via dei Partigiani *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'040,42	5'040,42
609 / 596 A.P.29	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN225 Adduzione *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	10'242,06	10'242,06
610 / 597 A.P.32	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in polietilene DN125 Via Volta direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'862,02	6'862,02
611 / 598 A.P.16	Esecuzione di bypass per mantenere in carico le linee esistenti durante l'esecuzione dei lavori By pass via dei Partigiani *1,00 By pass adduzione *2,00 By pass via Volta direzione Boca *2,00						1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...						5,00	438,37	2'191,85
	A R I P O R T A R E								1'461'349,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'461'349,38
612 / 599 A.P.18	antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Via Volta direzione Centro *1,00						1,00		
	Via della Madonna *1,00						1,00		
	Via Verdi *2,00						2,00		
	Via Volta direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	1'444,44	7'222,20
613 / 600 A.P.19	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN100, da installarsi su tubazione in polietilene DE125, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Via Volta direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'628,53	1'628,53
614 / 601 A.P.20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN150, da installarsi su tubazione in acciaio DN150, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Via dei Partigiani *1,00 Via Volta direzione Centro *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'338,37	4'676,74
615 / 648 A.P.36	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN250, da installarsi su tubazione in acciaio DN250, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Adduzione *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	4'066,88	8'133,76
616 / 649 07.P07.H10.030	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Sfiati *2,00 Idrovalvola di riduzione della pressione di valle *1,00 Misuratore di portata *1,00 Filtro a Y *1,00						2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	253,13	1'265,65
	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 UNI PN 16; DN 150 Pozzetto *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	183,13	183,13
617 / 650 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								
	A R I P O R T A R E								1'484'459,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'484'459,39
618 / 651 07.P07.H10.015	dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 Vedi voce n° 649 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,84	35,84
619 / 652 07.P07.H10.020	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 UNI PN 16; DN 80 Scarico tubazione di adduzione *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	108,57	108,57
620 / 653 07.A14.N05.005	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 UNI PN 16; DN 100 Pozzetto *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	111,90	223,80
621 / 654 07.P21.V05.005	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 Vedi voce n° 651 [cad 1.00] Vedi voce n° 652 [cad 2.00]						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	16,91	50,73
622 / 655 07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Scarico tubazione di adduzione *3,00 Vedi voce n° 652 [cad 2.00] *2,00		2,00				3,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	1,44	10,08
623 / 656 07.P02.C30.025	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 Filtro a Y *2,00 Idrovalvola di riduzione delle pressioni di valle *1,00 Vedi voce n° 649 [cad 1.00] *2,00 Vedi voce n° 651 [cad 1.00] *2,00 Vedi voce n° 652 [cad 2.00] *2,00 Pozzetto flangia cieca *1,00		2,00 2,00 2,00				2,00 1,00 2,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	2,43	29,16
	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Filtro a Y *[2*8]*0,20 Idrovalvola di riduzione delle pressioni di valle *8,00*0,20 Vedi voce n° 649 [cad 1.00] *[2*8]*0,20 Vedi voce n° 651 [cad 1.00] *[2*8]*0,20 Vedi voce n° 653 [cad 3.00] *[2*8]*0,20 Pozzetto flangia cieca *8,00*0,20 Scarico tubazione di adduzione *[3*8]*0,20		16,00 8,00 16,00 16,00 16,00 8,00 24,00			0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	3,20 1,60 3,20 3,20 9,60 1,60 4,80		
	SOMMANO...	kg					27,20	14,42	392,22
	A R I P O R T A R E								1'485'309,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'485'309,79
624 / 617 A.P.39	Pozzetti di manovra (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di cameretta in cemento armato prefabbricato completo di fori, di dimensioni interne 80x80cm, completa di anelli in cls e chiusino in materiale composito D400 avente luce netta di dimensioni 76x76cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Pozzetto di scarico condotta di adduzione *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'453,61	1'453,61
625 / 583 01.A01.B87.020	Riempimenti e inerti (SbCat 8) 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° 578 [m³ 38,25] A dedurre pavimentazione *[-1*10,00]*1,50*1,50*0,20		-10,00	1,50	1,50	0,20	38,25 -4,50		
	Sommano positivi...	m³					38,25		
	Sommano negativi...	m³					-4,50		
	SOMMANO...	m³					33,75	9,44	318,60
626 / 602 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Baulettatura tubazioni *8,00*2,00*1,50*0,25 a dedurre ingombro tubazioni *-8,00*2,00*0,01 Baulettatura tubazione adduzione *2,00*2,00*1,50*0,35 a dedurre ingombro tubazione adduzione *-2,00*2,00*0,04		8,00 -8,00 2,00 -2,00	2,00 2,00 2,00 2,00	1,50 2,00 1,50 2,00	0,25 0,01 0,35 0,04	6,00 -0,16 2,10 -0,16		
	Sommano positivi...	m³					8,10		
	Sommano negativi...	m³					-0,32		
	SOMMANO...	m³					7,78	32,52	253,01
627 / 603 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 602 [m³ 7,78]						7,78		
	SOMMANO...	m³					7,78	7,18	55,86
628 / 604 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 Tubazioni DN80-125 *8,00*2,00*1,50*0,75 Tubazioni DN225 *2,00*2,00*1,50*0,65		8,00 2,00	2,00 2,00	1,50 1,50	0,75 0,65	18,00 3,90		
	SOMMANO...	m³					21,90	9,44	206,74
629 / 657 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Calottatura tubazioni *25,00*2,50*0,25			25,00	2,50	0,25	15,63		
	SOMMANO...	m³					15,63	32,52	508,29
630 / 658 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,								
	A R I P O R T A R E								1'488'105,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'488'105,90
631 / 659 01.A01.B87.020	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. Vedi voce n° 657 [m³ 15.63]						15,63		
	SOMMANO...	m³					15,63	7,18	112,22
	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 25,00*2,50*0,75			25,00	2,50	0,75	46,88		
	SOMMANO...	m³					46,88	9,44	442,55
Ripristini (SbCat 9)									
632 / 584 01.A22.A80.030	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 città 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 10 Ripristino saggi *[2*10]*1,50*1,50		20,00	1,50	1,50		45,00		
	SOMMANO...	m²					45,00	20,01	900,45
	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 cm 20 10,00*2,00*1,50		10,00	2,00	1,50		30,00		
	SOMMANO...	m²					30,00	8,25	247,50
634 / 606 01.A22.A80.030	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 città 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 10 [2*10]*2,00*1,50		20,00	2,00	1,50		60,00		
	SOMMANO...	m²					60,00	20,01	1'200,60
	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 cm 20 25,00*2,50*0,50			25,00	2,50	0,50	31,25		
	A R I P O R T A R E						31,25		1'491'009,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31,25		1'491'009,22
636 / 662 01.A22.A80.030	SOMMANO... 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 serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città 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 10 2,00*9,10*8,30	m²					31,25	8,25	257,81
	SOMMANO...	m²	2,00	9,10	8,30		151,06		
637 / 663 01.P11.B42.025	SOMMANO... Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero Formazione di spartitraffico in prossimità della rotonda * 1,50*1,00	m²					151,06	20,01	3'022,71
	SOMMANO...	m²		1,50	1,00		1,50		
638 / 664 01.A23.C80.005	SOMMANO... Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 663 [m² 1.50]	m²					1,50	14,74	22,11
	SOMMANO...	m²					1,50		
639 / 665 01.P05.B45.005	SOMMANO... Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 Formazione di spartitraffico in prossimità della rotonda * 2,00*2,50	m	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	10,71	53,55
640 / 669 N.P.44	SOMMANO... Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 668 [t 9.58]	t					9,58		
	SOMMANO...	t					9,58	9,00	86,22
641 / 670 01.A22.A44.005	SOMMANO... Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 666 [m² 114.00]	m²					114,00		
	SOMMANO...	m²					114,00	0,96	109,44
	A R I P O R T A R E								1'494'580,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'494'580,61
642 / 671 01.A22.B10.015	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 4 Vedi voce n° 666 [m² 114.00]						114,00		
	SOMMANO...	m²					114,00	10,66	1'215,24
	Tappeto d'usura (SbCat 10)								
643 / 666 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm Area interessata dai lavori *11,00*10,50 A dedurre superficie spartitraffico rotatoria *-1,00*1,50* 1,00						115,50		
	Sommano positivi...	m²						115,50	
	Sommano negativi...	m²						-1,50	
	SOMMANO...	m²					114,00	3,12	355,68
644 / 667 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Fresato Vedi voce n° 666 [m² 114.00] *0,04						0,04	4,56	
	SOMMANO...	m³					4,56	5,53	25,22
645 / 668 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 667 [m³ 4.56] *2,10						9,58		
	SOMMANO...	t					9,58	17,31	165,83
	A R I P O R T A R E								1'496'342,58

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'496'342,58
646 / 754 07.A01.A10.015	Sostituzione rete idrica via Fiume e via XXV Aprile (Cat 5) Scavi (SbCat 2) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Tubazione 75 PEAD *460,00*0,60*1,20			460,00	0,60	1,20	331,20		
	SOMMANO...	m³					331,20	25,58	8'472,10
647 / 755 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Tubazione 75 PEAD *460,00*0,60*0,20			460,00	0,60	0,20	55,20		
	SOMMANO...	m³					55,20	61,85	3'414,12
648 / 756 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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Tubazione 75 PEAD *460,00*0,80*0,10			460,00	0,80	0,10	36,80		
	SOMMANO...	m³					36,80	16,15	594,32
649 / 757 01.P26.A60.020	Trasporto e smaltimento (SbCat 3) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Tubazione 75 PEAD *460,00*0,60*0,68			460,00	0,60	0,68	187,68		
	SOMMANO...	m³					187,68	3,19	598,70
650 / 758 29.P15.A15.010	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) Pes specifico 2100 kg/mc Vedi voce n° 756 [m³ 36.80] *2,10					2,10	77,28		
	SOMMANO...	t					77,28	17,31	1'337,72
651 / 759 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
	A R I P O R T A R E								1'510'759,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'510'759,54
652 / 760 N.P.44	Peso specifico 1500 kg/mc 1,80*460,00*0,50*0,58		1,80	460,00	0,50	0,58	240,12		
	SOMMANO...	t					240,12	13,66	3'280,04
	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 758 [t 77,28] Vedi voce n° 759 [t 240,12]						77,28 240,12		
	SOMMANO...	t					317,40	9,00	2'856,60
Tubazioni (SbCat 4)									
653 / 773 07.P06.G05.135	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. 75 mm Tubazione 75 PEAD *460,00			460,00			460,00		
	SOMMANO...	m					460,00	11,73	5'395,80
654 / 775 07.A09.I05.015	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. 75 mm Vedi voce n° 773 [m 460,00]						460,00		
	SOMMANO...	m					460,00	4,93	2'267,80
655 / 777 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Tubazione 75 PEAD *460,00			460,00			460,00		
	SOMMANO...	m					460,00	0,15	69,00
656 / 778 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 Tubazione 75 PEAD *460,00			460,00			460,00		
	SOMMANO...	m					460,00	1,37	630,20
Pezzi speciali (SbCat 5)									
657 / 779 07.P07.H10.010	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 UNI PN 16; DN 65 Nodo 3 *1,00 Idranti *3,00						1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	85,45	341,80
658 / 780 A.P.21	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa								
	A R I P O R T A R E								1'525'600,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'525'600,78
659 / 781 07.P07.H10.020	sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 87 - 117 mm; diam. 100 Nodo1 *2,00 Nodo2 *2,00						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	602,23	2'408,92
	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 UNI PN 16; DN 100 Nodo1 *2,00 Nodo2 *2,00						2,00 2,00		
660 / 782 07.P02.C10.025	SOMMANO...	cad					4,00	111,90	447,60
	Asta manovra per saracinesca Nodo 1 *2,00 Nodo 2 *2,00 Nodo 3 *1,00 Idranti *3,00						2,00 2,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	37,98	303,84
661 / 783 07.P02.C25.005	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 Vedi voce n° 782 [cad 8.00]						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	63,93	511,44
	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 Nodo1 *2,00 Nodo 2 *2,00 Nodo 3 *1,00 Idranti *3,00						2,00 2,00 1,00 3,00		
662 / 784 07.A14.N05.005	SOMMANO...	cad					8,00	16,91	135,28
	Cartella a codolo lungo DE125 con flangia libera DN100 Nodo 1 *5,00 Nodo 2 *5,00						5,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	32,32	323,20
664 / 786 N.P.31	Cartella a codolo lungo DE75 con flangia libera DN65 Nodo 3 *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	21,95	109,75
	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 16 Nodo 1 *1,00 Nodo 2 *1,00						1,00 1,00		
665 / 787 08.P25.F50.070	SOMMANO...	cad					2,00	46,51	93,02
	A R I P O R T A R E								1'529'933,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'529'933,83
666 / 788 08.P25.F56.010	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16 Nodo 1 *3,00 Nodo 2 *3,00						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	15,40	92,40
667 / 789 A.P.21	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 87 - 117 mm; diam. 100 Nodo 1 *2,00 Nodo 2 *2,00 Nodo 4 *1,00						2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	602,23	3'011,15
668 / 790 07.P21.V05.070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65 nodo 1 *1,00 nodo 2 *1,00 nodo 3 *1,00 Nodo 4 *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	3,55	14,20
669 / 791 07.P21.V05.080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 nodo 1 *6,00 nodo 2 *6,00						6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	7,10	85,20
670 / 792 A.P.35	Posa in opera di pezzi speciali per la formazione dei Nodi idraulici NODI 1 - 2 - 3 - 4 *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'422,35	2'422,35
671 / 793 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 tratto A-B-C *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	85,51	171,02
672 / 796 A.P.34	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferoidale per il collegamento sulle tubazioni fino a DN100 Vedi voce n° 794 [cad 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	509,11	2'036,44
673 / 797 05.P75.D20.025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100 idrante *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	508,71	1'526,13
	A R I P O R T A R E								1'539'292,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'539'292,72
674 / 798 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Bulloni *50,00	kg				50,00	50,00		
	SOMMANO...						50,00	4,40	220,00
675 / 801 A.P.34	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferodale per il collegamento sulle tubazioni fino a DN100 Vedi voce n° 799 [cad 46.00]	cadauno					46,00		
	SOMMANO...						46,00	509,11	23'419,06
	Allacciamenti (SbCat 7)								
676 / 774 07.P06.G05.115	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. 32 mm Per allacci *46,00*2,50	m	46,00		2,50		115,00		
	SOMMANO...						115,00	2,42	278,30
677 / 776 07.A09.I05.005	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 fino a diam. 32 mm Vedi voce n° 774 [m 115.00]	m					115,00		
	SOMMANO...						115,00	2,08	239,20
678 / 794 07.A18.R18.010	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm allacci idranti *3,00 allaccio vicolo marchese del simp *1,00	cad					3,00 1,00		
	SOMMANO...						4,00	1'011,56	4'046,24
679 / 795 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 l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm Vedi voce n° 794 [cad 4.00]						4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		1'567'495,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		1'567'495,52
680 / 799 07.A18.R18.005	SOMMANO... Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm allacci utenze (21 via Fiume, 25 via XXV sett) *46,00	cad					4,00	85,34	341,36
681 / 800 07.A18.R48.005	SOMMANO... 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. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 799 [cad 46.00]	cad					46,00	690,85	31'779,10
682 / 761 01.P03.A60.005	SOMMANO... Riempimenti e inerti (SbCat 8) Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 tratto A-B-C *460,00*0,60*0,28 A dedurre ingombro tubazione *-1,00*460,00*0,01*0,44	cad					46,00	42,67	1'962,82
683 / 762 01.A21.A20.005	Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m³ m³ m³					77,28 -2,02 75,26	32,52	2'447,46
684 / 763 01.A01.B87.020	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. Vedi voce n° 761 [m³ 75.26] SOMMANO...	m³					75,26	7,18	540,37
	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 Tubazione 75 PEAD *460,00*0,60*0,52	m³	460,00	0,60	0,52		143,52	9,44	1'354,83
	SOMMANO...	m³					143,52		
	A R I P O R T A R E								1'605'921,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'605'921,46
685 / 764 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 cm 30 Tubazione 75 PEAD *460,00*0,60			460,00	0,60		276,00		
	SOMMANO...	m²					276,00	12,50	3'450,00
686 / 765 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm Vedi voce n° 764 [m² 276.00]						276,00		
	SOMMANO...	m²					276,00	1,54	425,04
	Ripristini (SbCat 9)								
687 / 766 01.A22.A80.088	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 città 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 a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 Tubazione 75 PEAD *460,00*0,60			460,00	0,60		276,00		
	SOMMANO...	m²					276,00	27,01	7'454,76
	Tappeto d'usura (SbCat 10)								
688 / 767 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm Tubazione 75 PEAD *460,00*5,00			460,00	5,00		2'300,00		
	SOMMANO...	m²					2'300,00	3,12	7'176,00
	A R I P O R T A R E								1'624'427,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'656'630,11
694 / 523 01.A02.A50.005	Modifica pozzetto esistente incroivio via Vinzio - via 1° maggio (Cat 6) Demolizioni (SbCat 1) Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Soletta pozzetto esistente *4,30*3,00*0,20	m³		4,30	3,00	0,20	2,58		
	SOMMANO...						2,58	213,41	550,60
695 / 524 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Materiale interno al pozzetto esistente Saracinesca DN80 *8,00*20,00 Tubazioni DN 80 *5,00*8,00	kg	8,00	5,00		20,00 8,00	160,00 40,00		
	SOMMANO...						200,00	2,20	440,00
	Scavi (SbCat 2)								
696 / 492 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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 tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Saggi per verifica tubazioni *4,00*1,50*1,50*1,50	m³	4,00	1,50	1,50	1,50	13,50		
	SOMMANO...						13,50	25,58	345,33
697 / 493 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Saggi per verifica tubazioni *4,00*1,50*1,50*0,20	m³	4,00	1,50	1,50	0,20	1,80		
	SOMMANO...						1,80	61,85	111,33
698 / 501 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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								
	A R I P O R T A R E								1'658'077,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'658'077,37
699 / 502 07.A01.A10.020	una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Buche per installazione nuove saracinesche Via Vinzio direzione centro *2,00*2,50*1,50*1,50 Via Vinzio direzione Boca *1,00*2,50*1,50*1,50 Via 1° maggio *1,00*2,50*1,50*1,50		2,00	2,50	1,50	1,50	11,25		
			1,00	2,50	1,50	1,50	5,63		
			1,00	2,50	1,50	1,50	5,63		
	SOMMANO...	m³					22,51	25,58	575,81
	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità' oltre a 1,5 m Buche per installazione nuove saracinesche Via Vinzio direzione centro *2,00*2,50*1,50*0,20 Via Vinzio direzione Boca *1,00*2,50*1,50*0,20 Via 1° maggio *1,00*2,50*1,50*0,20		2,00	2,50	1,50	0,20	1,50		
			1,00	2,50	1,50	0,20	0,75		
			1,00	2,50	1,50	0,20	0,75		
	SOMMANO...	m³					3,00	30,72	92,16
700 / 503 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Buche per installazione nuove saracinesche Via Vinzio direzione centro *2,00*2,50*1,50*0,20 Via Vinzio direzione Boca *1,00*2,50*1,50*0,20 Via 1° maggio *1,00*2,50*1,50*0,20		2,00	2,50	1,50	0,20	1,50		
			1,00	2,50	1,50	0,20	0,75		
			1,00	2,50	1,50	0,20	0,75		
	SOMMANO...	m³					3,00	61,85	185,55
	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 Marciapiede *6,00*1,00			6,00	1,00		6,00		
	SOMMANO...	m²					6,00	18,53	111,18
702 / 521 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m								
	A R I P O R T A R E								1'659'042,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'659'042,07
703 / 522 07.A01.A20.025	Via Vinzio *50,00*1,00*1,50			50,00	1,00	1,50	75,00		
	Via 1° Maggio *15,00*1,00*1,50			15,00	1,00	1,50	22,50		
	Scoprimento soletta pozzetto esistente *6,00*3,00*0,30			6,00	3,00	0,30	5,40		
	Allargamento pozzetto per valvola di ritegno *1,00*0,20*1,50			1,00	0,20	1,50	0,30		
	SOMMANO...	m³					103,20	25,58	2'639,86
704 / 494 01.P26.A60.030	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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato								
	Via Vinzio *50,00*1,00*0,20			50,00	1,00	0,20	10,00		
	Via 1° Maggio *15,00*1,00*0,20			15,00	1,00	0,20	3,00		
	Allargamento pozzetto per valvola di ritegno *1,00*0,20*0,20			1,00	0,20	0,20	0,04		
	SOMMANO...	m³					13,04	16,15	210,60
	Trasporto e smaltimento (SbCat 3)								
704 / 494 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	Saggi per verifica tubazioni						1,80		
	Vedi voce n° 493 [m³ 1.80]						1,80		
	Strato di fondazione stradale *4,00*1,50*1,50*0,20		4,00	1,50	1,50	0,20			
	SOMMANO...	m³					3,60	5,53	19,91
705 / 495 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)								
	Strato di fondazione stradale *[4,00*1,8]*1,50*1,50*0,20		7,20	1,50	1,50	0,20	3,24		
	SOMMANO...	t					3,24	13,66	44,26
706 / 496 29.P15.A15.010	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)								
	Vedi voce n° 493 [m³ 1.80] *2,10		2,10				3,78		
	SOMMANO...	t					3,78	17,31	65,43
707 / 497 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018.								
	AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti.						3,78		
	Vedi voce n° 496 [t 3.78]						3,24		
	Vedi voce n° 495 [t 3.24]								
	SOMMANO...	t					7,02	9,00	63,18
708 / 504 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	Buche per installazione nuove saracinesche								
	A R I P O R T A R E								1'662'085,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'662'085,31
709 / 505 29.P15.A15.010	Vedi voce n° 503 [m³ 3.00] Strato per fondazione stradale *[2+1+1]*2,50*1,50*0,20		4,00	2,50	1,50	0,20	3,00 3,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	5,53	33,18
	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) Buche per installazione nuove saracinesche Vedi voce n° 503 [m³ 3.00] *2,10		2,10				6,30		
	SOMMANO...	t					6,30	17,31	109,05
710 / 506 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Strato per fondazione stradale *[(2+1+1)*1,8]*2,50*1,50* 0,20		7,20	2,50	1,50	0,20	5,40		
	SOMMANO...	t					5,40	13,66	73,76
	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 505 [t 6.30] Vedi voce n° 506 [t 5.40]						6,30 5,40		
	SOMMANO...	t					11,70	9,00	105,30
712 / 525 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Terreno in eccesso per bauletto in sabbia e fondazione stradale *[50+15]*1,00*[0,2+0,2] Vedi voce n° 493 [m³ 1.80] Vedi voce n° 523 [m³ 2.58]			65,00	1,00	0,40	26,00 1,80 2,58		
	SOMMANO...	m³					30,38	5,53	168,00
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 523 [m³ 2.58] *2,00		2,00				5,16		
	SOMMANO...	t					5,16	13,38	69,04
714 / 527 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 522 [m³ 13.04] *2,10		2,10				27,38		
	SOMMANO...	t					27,38	17,31	473,95
	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Vedi voce n° 524 [kg 200.00] *0,01			0,01			2,00		
	SOMMANO...	t					2,00	8,67	17,34
	A R I P O R T A R E								1'663'134,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'663'134,93
716 / 529 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Terreno in eccesso per bauletto in sabbia e fondazione stradale *1,80*[50+15]*1,00*[0,2+0,2]		1,80	65,00	1,00	0,40	46,80		
	SOMMANO...	t					46,80	13,66	639,29
717 / 530 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 526 [t 5.16] Vedi voce n° 527 [t 27.38] Vedi voce n° 528 [t 2.00] Vedi voce n° 529 [t 46.80]						5,16 27,38 2,00 46,80		
	SOMMANO...	t					81,34	9,00	732,06
	Tubazioni (SbCat 4)								
718 / 534 A.P.32	Esecuzione di bypass per mantenere in carico le linee esistenti durante l'esecuzione dei lavori Collegamento Via 1° Maggio con Via Vinzio direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...						1,00	438,37	438,37
719 / 535 07.P06.G05.160	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. 160 mm Via Vinzio *30,00						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	50,87	1'526,10
720 / 536 07.A09.110.020	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. 160 mm Vedi voce n° 535 [m 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	11,56	346,80
721 / 537 07.P06.G05.145	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. 110 mm Via 1° Maggio *15,00			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	25,19	377,85
722 / 538 07.A09.110.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Vedi voce n° 537 [m 15.00]						15,00		
	A R I P O R T A R E						15,00		1'667'195,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,00		1'667'195,40
723 / 539 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 Via Vinzio direzione centro *5,00	m		5,00			15,00	8,66	129,90
	SOMMANO...	m					5,00		
							5,00	17,04	85,20
724 / 540 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 Vedi voce n° 539 [m 5.00]	m					5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	6,36	31,80
725 / 541 07.P06.G05.130	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. 63 mm Idrante *2,00	m		2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	9,15	18,30
726 / 542 07.A09.I05.010	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. 40 - 63 mm Vedi voce n° 541 [m 2.00]	m					2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	3,64	7,28
727 / 543 08.P25.F59.020	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 DE 160x160x110 *1,00 DE 160x160x90 *1,00 DE 160x160x63 *1,00	cad					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	119,47	358,41
728 / 544 08.P25.F58.005	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 2,00	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	38,91	77,82
729 / 545 08.P25.F59.005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	40,08	40,08
730 / 546 08.P25.F60.025	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 X 110 1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	82,43	82,43
	A R I P O R T A R E								1'668'026,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'668'026,62
731 / 547 08.P25.F60.010	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	45,45	45,45
732 / 548 N.P.30	Cartella a codolo lungo DE63 con flangia libera DN50 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	16,57	33,14
733 / 549 N.P.32	Cartella a codolo lungo DE90 con flangia libera DN80 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	25,81	51,62
734 / 550 08.P25.F56.005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 DE63 Vedi voce n° 548 [cadauno 2.00] DE90 Vedi voce n° 549 [cadauno 2.00]						2,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	12,37	49,48
735 / 551 N.P.33	Cartella a codolo lungo DE110 con flangia libera DN100 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	29,41	29,41
736 / 552 08.P25.F56.010	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 6/16 Vedi voce n° 551 [cadauno 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,40	15,40
737 / 553 N.P.35	Cartella a codolo lungo DE160 con flangia libera DN150 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	47,44	142,32
738 / 554 08.P25.F56.025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16 Vedi voce n° 553 [cadauno 3.00]						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	29,07	87,21
739 / 555 A.P.37	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 543 [cad 3.00] Vedi voce n° 544 [cad 2.00] Vedi voce n° 545 [cad 1.00] Vedi voce n° 546 [cad 1.00] Vedi voce n° 547 [cad 1.00] Vedi voce n° 550 [cad 4.00] Vedi voce n° 552 [cad 1.00] Vedi voce n° 554 [cad 3.00]						3,00		
							2,00		
							1,00		
							1,00		
							1,00		
							4,00		
							1,00		
							3,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	27,91	446,56
	A R I P O R T A R E								1'668'927,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'668'927,21
740 / 556 A.P.13	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata, riduttore di pressione, filtro a Y e sfiati a monte e valle (forniti da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in ghisa sferoidale D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE160 mm 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	14'290,98	14'290,98
741 / 557 07.P07.H05.005	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 50 Idrante *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	72,24	72,24
742 / 558 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 Vedi voce n° 557 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,91	16,91
743 / 559 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca Vedi voce n° 557 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	37,98	37,98
744 / 560 07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Vedi voce n° 557 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	40,16	40,16
745 / 561 05.P75.D30.005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	246,97	246,97
746 / 562 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 557 [cad 1.00] *[2*4]*0,20		8,00			0,20	1,60		
	SOMMANO...	kg					1,60	14,42	23,07
747 / 563 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 535 [m 30.00] Vedi voce n° 537 [m 15.00] Vedi voce n° 539 [m 5.00] Vedi voce n° 541 [m 2.00]						30,00 15,00 5,00 2,00		
	SOMMANO...	m					52,00	0,06	3,12
	A R I P O R T A R E								1'683'658,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'683'658,64
748 / 564 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° 563 [m 52.00]						52,00		
	SOMMANO...	m					52,00	1,37	71,24
749 / 565 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Valvola di ritegno *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	253,13	253,13
	Pezzi speciali (SbCat 5)								
750 / 508 A.P.24	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN80 Via Vinzio direzione centro *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	4'158,24	8'316,48
751 / 509 A.P.28	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in acciaio DN125 Via Vinzio direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'040,42	5'040,42
752 / 510 A.P.26	Realizzazione di doppia tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, con predisposizione by-pass, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte; pressione di lavoro comprese tra i 5 e i 10 bar. Su tubazione in polietilene DN110 Via 1° Maggio *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'928,66	6'928,66
753 / 511 A.P.16	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN80, da installarsi su tubazione in acciaio DN80, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Via Vinzio direzione centro *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'444,44	1'444,44
	A R I P O R T A R E								1'705'713,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'705'713,01
754 / 512 A.P.15	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN80, da installarsi su tubazione in acciaio DN65, compreso giunto antisfilamento ridotto, tronchetto in PEAD DE 90 PN 16, cartelle PEAD con flangia DN 80, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Via Vinzio direzione centro *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'909,42	1'909,42
755 / 513 A.P.19	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN150, da installarsi su tubazione in acciaio DN150, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Via Vinzio direzione Boca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'338,37	2'338,37
756 / 514 A.P.17	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN100, da installarsi su tubazione in polietilene DE110, compreso giunto antisfilamento flangiato, asta di manovra, bulloni, guarnizioni, asta e chiusino di manovra e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Via 1° Maggio *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'628,53	1'628,53
	Pozzetti di manovra (SbCat 6)								
757 / 531 01.A04.B15.030	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 250 kg/m³ Magrone pozzetto per valvola di ritegno *1,00*1,00*0,10			1,00	1,00	0,10	0,10		
	SOMMANO...	m³					0,10	126,18	12,62
758 / 532 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 531 [m³ 0.10]						0,10		
	SOMMANO...	m³					0,10	28,74	2,87
759 / 533 A.P.39	Fornitura e posa in opera di cameretta in cemento armato prefabbricato completo di fori, di dimensioni interne 80x80cm, completa di anelli in cls e chiusino in materiale composito D400 avente luce netta di dimensioni 76x76cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Pozzetto per valvola di ritegno *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'453,61	1'453,61
	Riempimenti e inerti (SbCat 8)								
760 / 498 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° 492 [m³ 13.50] A dedurre pavimentazione e fondazione stradale Vedi voce n° 494 [m³ 3.60] *-1,00						13,50		
			-1,00				-3,60		
	A R I P O R T A R E						9,90		1'713'058,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,90		1'713'058,43
	Sommano positivi...	m³					13,50		
	Sommano negativi...	m³					-3,60		
	SOMMANO...	m³					9,90	9,44	93,46
761 / 515 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Calottatura tubazioni *4,00*2,50*1,50*0,20 A dedurre ingombro tubazioni Via Vinzio direzione centro *-2,00*2,50*0,01*0,64 Via Vinzio direzione Boca *-1,00*2,50*0,02 Via 1° Maggio *-1,00*2,50*0,01		4,00	2,50	1,50	0,20	3,00		
			-2,00	2,50	0,01	0,64	-0,03		
			-1,00	2,50		0,02	-0,05		
			-1,00	2,50		0,01	-0,03		
	Sommano positivi...	m³					3,00		
	Sommano negativi...	m³					-0,11		
	SOMMANO...	m³					2,89	32,52	93,98
762 / 516 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 515 [m³ 2.89]						2,89		
	SOMMANO...	m³					2,89	7,18	20,75
763 / 517 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 Buche per installazione nuove saracinesche Via Vinzio direzione centro *2,00*2,50*1,50*0,90 Via Vinzio direzione Boca *1,00*2,50*1,50*0,90 Via 1° maggio *1,00*2,50*1,50*0,90		2,00	2,50	1,50	0,90	6,75		
			1,00	2,50	1,50	0,90	3,38		
			1,00	2,50	1,50	0,90	3,38		
	SOMMANO...	m³					13,51	9,44	127,53
764 / 566 01.P03.A60.005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Via Vinzio *50,00*1,00*0,20 Via 1° Maggio *15,00*1,00*0,20 A dedurre ingombro tubazioni DE63 *2,00*0,31 DE90 *5,00*0,64 DE110 *15,00*0,95 DE160 *30,00*2,01			50,00	1,00	0,20	10,00		
				15,00	1,00	0,20	3,00		
				2,00		0,31	0,62		
				5,00		0,64	3,20		
				15,00		0,95	14,25		
				30,00		2,01	60,30		
	SOMMANO...	m³					91,37	32,52	2'971,35
765 / 567 01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale Riempimento pozzetto esistente *3,90*2,60*1,80			3,90	2,60	1,80	18,25		
	SOMMANO...	m³					18,25	23,40	427,05
766 / 568 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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
	A R I P O R T A R E								1'716'792,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'716'792,55
767 / 569 01.A01.B87.020	Vedi voce n° 566 [m³ 91.37] Vedi voce n° 567 [m³ 18.25]						91,37 18,25		
	SOMMANO...	m³					109,62	7,18	787,07
	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 Via Vinzio *50,00*1,00*0,90 Via 1° Maggio *15,00*1,00*0,90			50,00 15,00	1,00 1,00	0,90 0,90	45,00 13,50		
	SOMMANO...	m³					58,50	9,44	552,24
768 / 570 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 cm 20 Superficie pozzetto esistente *4,30*2,00 Superfici di scavo Via Vinzio *50,00*1,00 Via 1° Maggio *15,00*1,00			4,30	2,00		8,60		
				50,00 15,00	1,00 1,00		50,00 15,00		
	SOMMANO...	m²					73,60	8,25	607,20
	Ripristini (SbCat 9)								
769 / 499 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 cm 20 4,00*1,50*1,50		4,00	1,50	1,50		9,00		
	SOMMANO...	m²					9,00	8,25	74,25
770 / 500 01.A22.A80.030	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 città 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 10 Ripristino saggi per verifica tubazioni *4,00*1,50*1,50* 2,00		4,00	1,50	1,50	2,00	18,00		
	SOMMANO...	m²					18,00	20,01	360,18
771 / 518 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 cm								
	A R I P O R T A R E								1'719'173,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'719'173,49
772 / 519 01.A22.A80.030	20 Via Vinzio direzione centro *2,00*2,50*1,50 Via Vinzio direzione Boca *1,00*2,50*1,50 Via 1° maggio *1,00*2,50*1,50	m²	2,00	2,50	1,50		7,50	8,25	123,75
	1,00		2,50	1,50		3,75			
	1,00		2,50	1,50		3,75			
	SOMMANO...				15,00				
772 / 519 01.A22.A80.030	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 10 Ripristini buche per installazione nuove saracinesche Via Vinzio direzione centro *2,00*2,50*1,50*2,00 Via Vinzio direzione Boca *1,00*2,50*1,50*2,00 Via 1° maggio *1,00*2,50*1,50*2,00	m²	2,00	2,50	1,50	2,00	15,00	20,01	600,30
	1,00		2,50	1,50	2,00	7,50			
	1,00		2,50	1,50	2,00	7,50			
	SOMMANO...				30,00				
773 / 571 01.A22.A80.085	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 a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Via Vinzio *2,00*50,00*1,00 Allargamento pozzetto *2,00*4,50*1,60 Via 1° Maggio *2,00*15,00*1,00	m²	2,00	50,00	1,00		100,00	22,51	3'250,44
	2,00		4,50	1,60		14,40			
	2,00		15,00	1,00		30,00			
	SOMMANO...				144,40				
Tappeto d'usura (SbCat 10)									
774 / 572 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm Via Vinzio *[50,00+2]*6,00 Via 1° Maggio *[15,00+2]*1,50	m²		52,00	6,00		312,00	3,12	1'053,00
			17,00	1,50		25,50			
	SOMMANO...				337,50				
A R I P O R T A R E									
1'724'200,98									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'728'947,38
781 / 806 06.A09.I03.005	Rilancio Ca-Marietta - Isella (Cat 3) Impianti elettrici - Rilancio 01 (SbCat 15) quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. Q.Fornitura *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'018,41	1'018,41
782 / 807 A.P.E.01	Fornitura e posa di Quadro Fornitura realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 12 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Fornitura *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	364,03	364,03
783 / 808 A.P.E.02	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 72 moduli, corrente nominale In=32 A, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Distr. Gen. *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'792,24	3'792,24
784 / 809 A.P.E.03	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo tipo 1 realizzato in quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 550x750x300 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.TLC *1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'938,67	4'938,67
785 / 810 06.A11.B01.080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 Cablaggi *1,50						1,50		
	SOMMANO...	m		1,50			1,50	31,64	47,46
786 / 811	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in								
	A R I P O R T A R E								1'739'108,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'739'108,19
06.A11.B02.010	materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Vedi voce n° 810 [m 1.50]						1,50		
	SOMMANO...	m					1,50	2,85	4,28
787 / 812 06.A11.L03.005	F.O. Fornitura in opera di mensole in acciaio inox (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina inox larghezza fino a 150 Cablaggi *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	52,70	105,40
788 / 813 06.A11.H01.005	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 Cablaggi a pavimento *0,60						0,60		
	SOMMANO...	m		0,60			0,60	108,07	64,84
789 / 814 06.A11.H02.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 Vedi voce n° 813 [m 0.60]						0,60		
	SOMMANO...	m					0,60	38,57	23,14
790 / 815 06.A11.H08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75 Vedi voce n° 813 [m 0.60]						0,60		
	SOMMANO...	m					0,60	47,73	28,64
791 / 816 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Cablaggi *28,00						28,00		
	SOMMANO...	m		28,00			28,00	3,43	96,04
792 / 817 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Cablaggi *13,50						13,50		
	A R I P O R T A R E						13,50		1'739'430,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13,50		1'739'430,53
793 / 818 06.A10.A01.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm Cablaggi *5,00	m		5,00			13,50	5,63	76,01
794 / 819 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Cablaggi *3,00	m					5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	11,32	56,60
795 / 820 06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Cablaggi *3,00	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	15,01	45,03
796 / 821 06.A01.C01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 Cablaggi *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21,91	21,91
796 / 821 06.A01.C01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 1 Mancanza tensione impianto al Q.TLC - FS18OR18 2x1 * 2,50	m		2,50			2,50		
	SOMMANO...	m					2,50	1,91	4,78
797 / 823 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 16 Coll. picchetti-nodo terra *7,00	m		7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	5,14	35,98
798 / 824 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 1,5 Ill. normale - interruttore *2,00	m		2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	1,98	3,96
799 / 825 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,								
	A R I P O R T A R E								1'739'674,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'739'674,80
800 / 826 06.A01.E03.010	capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Ill. normale - dorsale *7,50 Ill. EM *3,00	m		7,50 3,00			7,50 3,00	2,54	26,67
	SOMMANO...						10,50		
801 / 827 06.A01.E03.015	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 3 x 2,5 Alim. Q.TLC *2,50	m		2,50			2,50	3,36	8,40
	SOMMANO...						2,50		
802 / 828 06.A01.E04.015	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 3 x 4 Alim. Misuratore portata *7,50	m		7,50			7,50	4,66	34,95
	SOMMANO...						7,50		
803 / 829 06.A01.E04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 Alim. Q.Pompe *9,00	m		9,00			9,00	5,74	51,66
	SOMMANO...						9,00		
804 / 830 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 6 Cavo Contatore-Q.Fornitura *3,00 Cavo Q.Fornitura-Q.Distr.Gen. *15,00	m		3,00 15,00			3,00 15,00	7,65	137,70
	SOMMANO...						18,00		
805 / 831 06.A02.B01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare 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 5 x 4 Alim. Gruppo prese *6,50	m		6,50			6,50	6,90	44,85
	SOMMANO...						6,50		
806 / 832 06.A02.C02.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 5E Modbus RTU Q.Pompe al Q.TLC *8,00	m		8,00			8,00	2,11	16,88
	SOMMANO...						8,00		
	A R I P O R T A R E								1'739'995,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'739'995,91
807 / 833 06.A02.F01.005	con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 Cavo coassiale antenna al Q.TLC *3,00	m		3,00			3,00	2,31	6,93
	SOMMANO...						3,00		
808 / 834 06.A13.F01.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 Modbus RTU Misuratore portata al Q.TLC *9,00	m		9,00			9,00	1,28	11,52
	SOMMANO...						9,00		
809 / 835 06.P26.A20.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Ill. normale *1,00 Ill. EM *1,00	cad					1,00 1,00	85,14	170,28
	SOMMANO...						2,00		
810 / 836 06.A24.T01.710	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata ≥ 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W Ill. normale *1,00	cad					1,00	79,37	79,37
	SOMMANO...						1,00		
811 / 837 06.A25.B05.070	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Ill. normale *1,00	cad					1,00	17,67	17,67
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								1'740'281,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'740'281,68
812 / 838 06.A13.A01.010	bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Ill. EM *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	293,27	293,27
813 / 839 06.A12.D02.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso Ill. normale *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	6,79	6,79
814 / 840 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli Ill. normale *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	11,06	11,06
815 / 841 06.A14.A03.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	71,85	71,85
816 / 842 06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	77,89	77,89
817 / 843 A.P.E.04	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A Gruppo prese *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	43,63	43,63
818 / 844 06.P31.E01.010	Installazione a parete di trasmettitore digitale di misuratore di portata fornito in conto lavorazione, comprensivo della posa del cavo di collegamento al sensore del misuratore. Installazione trasmettitore misuratore *1,00	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	86,30	86,30
819 / 845 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lung: 1.5 m Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00						1,00		
							1,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		1'740'872,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1'740'872,47
819 / 845 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00	cad					2,00	13,95	27,90
	SOMMANO...	cad					1,00 1,00		
820 / 846 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra Nodo equipotenziale *1,00	cad					2,00	8,50	17,00
	SOMMANO...	cad					1,00		
821 / 847 08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00	cad					1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,53	35,06
822 / 848 08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedi voce n° 847 [cad 2.00]	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,46	34,92
823 / 849 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 847 [cad 2.00]	cad					2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	48,57	97,14
824 / 850 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Picchetto *30,00 Picchetto aggiuntivo *30,00	kg					30,00 30,00		
	SOMMANO...	kg					60,00	3,88	232,80
825 / 851 06.A10.B04.005	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.40 Misuratore portata esterno *2,00	m		2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	4,25	8,50
826 / 852 06.A10.B04.035	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								
	A R I P O R T A R E								1'741'437,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'741'437,79
827 / 853 01.A01.A05.010	posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Armadio contatore-Stazione rilancio *3,00			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	10,18	30,54
	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Vedi voce n° 852 [m 3.00] *0,50*0,30 Vedi voce n° 847 [cad 2.00] *0,50*0,50*0,30			0,50	0,50	0,30	0,45 0,15		
	SOMMANO...	m³					0,60	5,44	3,26
828 / 854 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Vedi voce n° 852 [m 3.00] *0,50*0,80 Vedi voce n° 847 [cad 2.00] *0,50*0,50*0,80			0,50	0,50	0,80	1,20 0,40		
	SOMMANO...	m³					1,60	12,67	20,27
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 853 [m³ 0.60] Vedi voce n° 854 [m³ 1.60]						0,60 1,60		
	SOMMANO...	m³					2,20	5,53	12,17
830 / 856 29.P15.A25.010	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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 855 [m³ 2.20] *1,80					1,80	3,96		
	SOMMANO...	t					3,96	13,66	54,09
	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 856 [t 3.96]						3,96		
	SOMMANO...	t					3,96	9,00	35,64
832 / 858 01.A01.B97.005	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia								
	A R I P O R T A R E								1'741'593,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'741'593,76
833 / 859 01.A21.A20.015	vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni) Vedi voce n° 852 [m 3.00] *0,50*0,35 A detrarre ingombro tubazione Vedi voce n° 852 [m 3.00] *[3,14*(0,0625^2)]				0,50	0,35	0,53		
							0,01	-0,03	
	Sommano positivi...	m³						0,53	
	Sommano negativi...	m³						-0,03	
	SOMMANO...	m³						0,50	13,46
833 / 859 01.A21.A20.015	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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 858 [m³ 0.50]							0,50	
								0,50	
	SOMMANO...	m³						0,50	9,86
									4,93
834 / 860 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° 852 [m 3.00] *0,50*[1,1-0,35] Vedi voce n° 847 [cad 2.00] *0,50*0,50*1,10 A detrarre ingombro pozzetti Vedi voce n° 847 [cad 2.00] *0,48*0,48*1,10				0,50	0,75	1,13		
				0,50	0,50	1,10	0,55		
				0,48	0,48	1,10	-0,51		
	Sommano positivi...	m³						1,68	
	Sommano negativi...	m³						-0,51	
	SOMMANO...	m³						1,17	9,44
835 / 861 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 852 [m 3.00]							3,00	
								3,00	
	SOMMANO...	m						3,00	0,06
									0,18
836 / 862 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° 852 [m 3.00]							3,00	
								3,00	
	SOMMANO...	m						3,00	1,37
									4,11
Impianti elettrici - Rilancio 02 (SbCat 16)									
837 / 863 06.A09.I03.005	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità' fino a 130 mm armadi profondità' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port. Q.Fornitura *1,00							1,00	
								1,00	
	SOMMANO...	cad						1,00	1'018,41
									1'018,41
838 / 864 A.P.E.01	Fornitura e posa di Quadro Fornitura realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 12 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.								
	A R I P O R T A R E								1'742'639,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'742'639,16
839 / 865 A.P.E.02	Q.Fornitura *1,00	a corpo					1,00	364,03	364,03
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 72 moduli, corrente nominale In=32 A, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.Distr. Gen. *1,00						1,00		
840 / 866 A.P.E.03	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'792,24	3'792,24
	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo tipo 1 realizzato in quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 550x750x300 mm, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. Q.TLC *1,00						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
841 / 867 06.A11.B01.080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 Cablaggi *1,50	m		1,50			1,50	31,64	47,46
	SOMMANO...						1,50		
	842 / 868 06.A11.B02.010						F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Vedi voce n° 867 [m 1.50]		
843 / 869 06.A11.L03.005	SOMMANO...	m					1,50	2,85	4,28
	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Vedi voce n° 867 [m 1.50]						1,50		
	SOMMANO...						1,50		
844 / 870	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Vedi voce n° 867 [m 1.50]	cad					2,00	52,70	105,40
	SOMMANO...						2,00		
	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Vedi voce n° 867 [m 1.50]						2,00		
	A R I P O R T A R E								1'751'891,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'751'891,24
06.A11.H01.005	autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 75x75 Cablaggi a pavimento *0,60			0,60			0,60		
	SOMMANO...	m					0,60	108,07	64,84
845 / 871 06.A11.H02.005	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 75 Vedi voce n° 870 [m 0.60]						0,60		
	SOMMANO...	m					0,60	38,57	23,14
846 / 872 06.A11.H08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75 Vedi voce n° 870 [m 0.60]						0,60		
	SOMMANO...	m					0,60	47,73	28,64
847 / 873 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Cablaggi *28,00			28,00			28,00		
	SOMMANO...	m					28,00	3,43	96,04
848 / 874 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Cablaggi *13,50			13,50			13,50		
	SOMMANO...	m					13,50	5,63	76,01
849 / 875 06.A10.A01.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm Cablaggi *5,00			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	11,32	56,60
	A R I P O R T A R E								1'752'236,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'752'236,51
850 / 876 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Cablaggi *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	15,01	45,03
851 / 877 06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 Cablaggi *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21,91	21,91
852 / 878 06.A01.C01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 2 x 1 Mancanza tensione impianto al Q.TLC - FS18OR18 2x1 * 2,50			2,50			2,50		
	SOMMANO...	m					2,50	1,91	4,78
853 / 879 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i 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 1 x 16 PE Q.Distr.Gen. al nodo *1,50 Coll. picchetti-nodo terra *40,00			1,50 40,00			1,50 40,00		
	SOMMANO...	m					41,50	5,14	213,31
854 / 880 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare 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 2 x 1,5 Ill. normale - interruttore *2,00			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	1,98	3,96
855 / 881 06.A01.E03.005	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 3 x 1,5 Ill. normale - dorsale *7,50 Ill. EM *3,00			7,50 3,00			7,50 3,00		
	SOMMANO...	m					10,50	2,54	26,67
856 / 882 06.A01.E03.010	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 3 x 2,5 Alim. Q.TLC *2,50			2,50			2,50		
	SOMMANO...	m					2,50	3,36	8,40
	A R I P O R T A R E								1'752'560,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'752'560,57
857 / 883 06.A01.E03.015	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 3 x 4 Alim. Misuratore portata *7,50			7,50			7,50		
	SOMMANO...	m					7,50	4,66	34,95
858 / 884 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 Alim. Q.Pompe *9,00			9,00			9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	5,74	51,66
859 / 885 06.A01.E04.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 16 Cavo Contatore-Q.Fornitura *3,00 Cavo Q.Fornitura-Q.Distr.Gen. *100,00			3,00 100,00			3,00 100,00		
	SOMMANO...	m					103,00	17,23	1'774,69
860 / 886 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare 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 5 x 4 Alim. Gruppo prese *6,50			6,50			6,50		
	SOMMANO...	m					6,50	6,90	44,85
861 / 887 06.A02.B01.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 5E Modbus RTU Q.Pompe al Q.TLC *8,00			8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	2,11	16,88
862 / 888 06.A02.C02.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 Cavo coassiale antenna al Q.TLC *3,00			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	2,31	6,93
863 / 889 06.A02.F01.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5 Modbus RTU Misuratore portata al Q.TLC *9,00			9,00			9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	1,28	11,52
	A R I P O R T A R E								1'754'502,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'754'502,05
864 / 890 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Ill. normale *1,00 Ill. EM *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	85,14	170,28
865 / 891 06.P26.A20.010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W Ill. normale *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	79,37	79,37
866 / 892 06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Ill. normale *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	17,67	17,67
867 / 893 06.A25.B05.070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Ill. EM *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	293,27	293,27
868 / 894 06.A13.A01.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso Ill. normale *1,00						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		1'755'062,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		1'755'062,64
869 / 895 06.A12.D02.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli Ill. normale *1,00	cad					1,00	6,79	6,79
	SOMMANO...	cad					1,00		
870 / 896 06.A14.A03.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese *1,00	cad					1,00	11,06	11,06
	SOMMANO...	cad					1,00		
871 / 897 06.A14.A03.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h Gruppo prese *1,00	cad					1,00	71,85	71,85
	SOMMANO...	cad					1,00		
872 / 898 06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A Gruppo prese *1,00	cad					1,00	77,89	77,89
	SOMMANO...	cad					1,00		
873 / 899 A.P.E.04	Installazione a parete di trasmettitore digitale di misuratore di portata fornito in conto lavorazione, comprensivo della posa del cavo di collegamento al sensore del misuratore. Installazione trasmettitore misuratore *1,00	cad					1,00	43,63	43,63
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
874 / 900 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lunghe: 1.5 m Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00	cad					1,00 1,00	86,30	86,30
	SOMMANO...	cad					2,00	13,95	27,90
875 / 901 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00	cad					1,00 1,00	8,50	17,00
	SOMMANO...	cad					2,00		
876 / 902 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti,								
	A R I P O R T A R E								1'755'405,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'755'405,06
877 / 903 08.P05.B03.015	qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra Nodo equipotenziale *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	112,00	112,00
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Picchetto *1,00 Picchetto aggiuntivo *1,00 Rompitratta *5,00						1,00 1,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	17,53	122,71
878 / 904 08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Vedi voce n° 903 [cad 7.00]						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	17,46	122,22
879 / 905 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 903 [cad 7.00]						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	48,57	339,99
880 / 906 01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Picchetto *30,00 Picchetto aggiuntivo *30,00 Rompitratta *5,00*30,00						30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO...	kg	5,00				210,00	3,88	814,80
	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.40 Misuratore portata esterno *2,00			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	4,25	8,50
882 / 908 06.A10.B04.035	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.125 Armadio contatore-Stazione rilancio *85,00			85,00			85,00		
	SOMMANO...	m					85,00	10,18	865,30
883 / 909 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Vedi voce n° 908 [m 85.00] *0,50*0,30 Vedi voce n° 903 [cad 7.00] *0,50*0,50*0,30			0,50	0,50	0,30 0,30	12,75 0,53		
	SOMMANO...	m³					13,28	5,44	72,24
	A R I P O R T A R E								1'757'862,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'760'754,85
890 / 916 01.A01.B87.020	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 914 [m³ 14.03]						14,03		
	SOMMANO...	m³					14,03	9,86	138,34
	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° 908 [m 85.00] *0,50*[1,1-0,35] Vedi voce n° 903 [cad 7.00] *0,50*0,50*1,10 A detrarre ingombro pozzetti Vedi voce n° 903 [cad 7.00] *0,48*0,48*1,10				0,50	0,50	31,88 1,93		
				0,50	0,50	1,10			
				0,48	0,48	1,10	-1,77		
	Sommano positivi...	m³					33,81		
	Sommano negativi...	m³					-1,77		
	SOMMANO...	m³					32,04	9,44	302,46
	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 908 [m 85.00]						85,00		
	SOMMANO...	m					85,00	0,06	5,10
892 / 918 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° 908 [m 85.00]						85,00		
	SOMMANO...	m					85,00	1,37	116,45
	Parziale Rilancio Ca-Marietta - Isella (Cat 3) euro								32'369,82
	Parziale Grignasco (OS30) (SpCat 5) euro								32'373,92

	A R I P O R T A R E								1'761'317,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'761'317,20
893 / 391 A.P.04	Novara (OG06) (SpCat 6) Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione (Cat 2) Pozzetti di manovra (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE110 mm Via Generali *1,00 Via Grippa *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5'644,73	11'289,46
894 / 392 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE125 mm C.so XXIII Marzo *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'998,76	6'998,76
895 / 393 A.P.07	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE180 mm Casalgiate - Via del Castello *1,00 Corso Vercelli (esselunga) *1,00 Pernate - Via Novara *1,00 Corso Risorgimento *1,00						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	9'491,60	37'966,40
896 / 394 A.P.08	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE200 mm Torion Quartara - Via Monte San Gabriele *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'227,35	11'227,35
897 / 395 A.P.09.1	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE250 mm Veveri - Via Verbano *1,00 Via Maestra *1,00						1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		1'828'799,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1'828'799,17
898 / 396 A.P.10	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata ad inserimento (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, da posizionare su condotta in ghisa DE500 mm Via San Bernardino autostazione *1,00 Via Maestra *1,00 Largo Micca *1,00	cadauno					2,00 1,00 1,00 1,00	15'451,95	30'903,90
899 / 397 A.P.14	SOMMANO... Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: Tenuta stagna certificata IP 68; modem integrato 2G/4G/4G NB-Iot; antenna integrata; 2 ingressi / uscite digitali, 2 ingressi analogici (0-20 o 4-20 mA), 1 Porta seriale RS485/RS232; protocollo seriale Modbus (RTU), DNP3; completa di cavi, pressacavi e raccordi stagni; Tipo Sofrel/Wavelet compresa la fornitura e posa di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione del segnale) e cavo di collegamento di almeno 5 m, entrambi a tenuta stagna. Vedi voce n° 391 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 392 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 393 [cadauno 4.00] Vedi voce n° 394 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 395 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 396 [cadauno 3.00]	cadauno					3,00 2,00 1,00 4,00 1,00 2,00 3,00	5'634,62	16'903,86
900 / 398 01.A22.E05.105	SOMMANO... 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Vedi voce n° 391 [cadauno 2.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 392 [cadauno 1.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 393 [cadauno 4.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 394 [cadauno 1.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 395 [cadauno 2.00] *10,00*3,00 Vedi voce n° 396 [cadauno 3.00] *10,00*3,00	cadauno					13,00 60,00 30,00 120,00 30,00 60,00 90,00	1'992,62	25'904,06
901 / 399 01.P26.A60.030	SOMMANO... Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 398 [m² 390.00] *0,03	m²					390,00 11,70	4,49	1'751,10
	A R I P O R T A R E						11,70		1'904'262,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11,70		1'904'262,09
902 / 400 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 399 [m³ 11.70] *2,10	m³	2,10				11,70	5,53	64,70
	SOMMANO...	t					24,57		
							24,57	17,31	425,31
903 / 401 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 400 [t 24.57]	t					24,57		
	SOMMANO...	t					24,57	9,00	221,13
904 / 402 01.A22.A90.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 398 [m² 390.00]	m²					390,00		
	SOMMANO...	m²					390,00	0,91	354,90
905 / 403 01.A22.B10.015	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 4 Vedi voce n° 402 [m² 390.00]	m²					390,00		
	SOMMANO...	m²					390,00	10,66	4'157,40
906 / 404 04.P83.E02.010	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15 cm Vedi voce n° 391 [cadauno 2.00] *2,00*10,00 Vedi voce n° 392 [cadauno 1.00] *2,00*10,00 Vedi voce n° 393 [cadauno 4.00] *2,00*10,00 Vedi voce n° 394 [cadauno 1.00] *2,00*10,00 Vedi voce n° 395 [cadauno 2.00] *2,00*10,00 Vedi voce n° 396 [cadauno 3.00] *2,00*10,00	m	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			40,00 20,00 80,00 20,00 40,00 60,00		
	SOMMANO...	m					260,00	3,81	990,60
	Parziale Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione (Cat 2) euro Parziale Novara (OG06) (SpCat 6) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								149'158,93 149'158,93
	A R I P O R T A R E								1'910'476,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'910'476,13
907 / 409 A.P.03	Pieve Vergonte (OG06) (SpCat 7) Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) di portata completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE90 mm Via Pastore *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'246,01	5'246,01
908 / 410 A.P.04	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE110 mm Via Casella *1,00 Via G. Matteotti *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	5'644,73	11'289,46
909 / 411 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cameretta per posizionamento nuovo misuratore di portata (fornito da stazione appaltante) completa di anelli in cls, soletta carrabile e chiusino in materiale composito D400, fornitura e posa di n.3 saracinesche per realizzazione bybass per future manutenzioni complete di asta, campana e chiusino telescopico, tee, gomiti e giunti universali antisfilamento; DE125 mm Via Roma Rumianca *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'998,76	6'998,76
910 / 412 A.P.14	Fornitura di RTU aventi le seguenti caratteristiche minime: Tenuta stagna certificata IP 68; modem integrato 2G/4G/4G NB-Iot; antenna integrata; 2 ingressi / uscite digitali, 2 ingressi analogici (0-20 o 4-20 mA), 1 Porta seriale RS485/RS232; protocollo seriale Modbus (RTU), DNP3; completa di cavi, pressacavi e raccordi stagni; Tipo Sofrel/Wavelet compresa la fornitura e posa di antenna esterna (nel caso di scarsa ricezione del segnale) e cavo di collegamento di almeno 5 m, entrambi a tenuta stagna. Vedi voce n° 410 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 409 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 411 [cadauno 1.00]						2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'992,62	7'970,48
911 / 413 A.P.36	Posa in opera di sfiati, valvole di riduzione della pressione e misuratori di portata forniti dalla stazione appaltante, a carico dell'appaltatore guarnizioni e viti bulloni il tutto per dare l'opera ultimata a regola d'arte Vedi voce n° 412 [cadauno 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	253,13	1'012,52
912 / 418 01.A22.A90.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 414 [m² 120.00]						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	0,91	109,20
	A R I P O R T A R E								1'943'102,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'943'102,56
913 / 419 01.A22.B10.015	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 4 Vedi voce n° 418 [m² 120.00]						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	10,66	1'279,20
914 / 420 04.P83.E02.010	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15 cm Via G. Matteotti *10,00*2,00 Via Casella *10,00*2,00 Via Roma Rumianca *10,00*2,00 Via Pastore *10,00*2,00			10,00	2,00		20,00		
				10,00	2,00		20,00		
				10,00	2,00		20,00		
				10,00	2,00		20,00		
	SOMMANO...	m					80,00	3,81	304,80
	Tappeto d'usura (SbCat 10)								
915 / 414 01.A22.E05.120	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Via G. Matteotti *10,00*3,00 Via Casella *10,00*3,00 Via Roma Rumianca *10,00*3,00 Via Pastore *10,00*3,00			10,00	3,00		30,00		
				10,00	3,00		30,00		
				10,00	3,00		30,00		
				10,00	3,00		30,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	6,85	822,00
916 / 415 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 414 [m² 120.00] *0,04					0,04	4,80		
	SOMMANO...	m³					4,80	5,53	26,54
	A R I P O R T A R E								1'945'535,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'945'535,10
917 / 416 29.P15.A15.010	miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 415 [m³ 4.80] *2,10		2,10					17,31	174,48
							10,08		
							SOMMANO... t 10,08		
918 / 417 N.P.44	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. AP. TRIB. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 416 [t 10.08]						10,08	9,00	90,72
							SOMMANO... t 10,08		
							Parziale Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione (Cat 2) euro Parziale Pieve Vergonte (OG06) (SpCat 7) euro Parziale LAVORI A CORPO euro		
									35'324,17 35'324,17 1'892'638,79
	A R I P O R T A R E								1'945'800,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	53'161,51
M:001	Arona (OG06) euro	16'772,07
M:001.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	3'152,96
M:001.002.011	Economie euro	3'152,96
M:001.007	Sostituzione rete idrica via Selvette (Serbatoio Prato Grande - Località Cantarana) euro	4'031,59
M:001.007.007	Allacciamenti euro	2'904,27
M:001.007.011	Economie euro	1'127,32
M:001.008	Nuovo serbatoio Montrigiasco basso euro	5'078,24
M:001.008.011	Economie euro	5'078,24
M:001.009	Collegamento rete idrica al nuovo Serbatoio Montrigiasco basso euro	4'509,28
M:001.009.011	Economie euro	4'509,28
M:003	Castelletto Ticino (OG06) euro	7'882,40
M:003.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	7'882,40
M:003.002.011	Economie euro	7'882,40
M:004	Grignasco (OG06) euro	20'624,64
M:004.003	Rilancio Ca-Marietta - Isella euro	7'882,40
M:004.003.011	Economie euro	7'882,40
M:004.004	Modifica pozzetto esistente rotonda via volta - via dei Partigiani euro	4'859,84
M:004.004.011	Economie euro	4'859,84
M:004.005	Sostituzione rete idrica via Fiume e via XXV Aprile euro	7'882,40
M:004.005.011	Economie euro	7'882,40
M:006	Novara (OG06) euro	4'729,44
M:006.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	4'729,44
M:006.002.006	Pozzetti di manovra euro	4'729,44
M:007	Pieve Vergonte (OG06) euro	3'152,96
M:007.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	3'152,96
M:007.002.006	Pozzetti di manovra euro	3'152,96
C	LAVORI A CORPO euro	1'892'638,79
C:001	Arona (OG06) euro	783'771,69
C:001.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	115'378,07
C:001.002.006	Pozzetti di manovra euro	106'119,03
C:001.002.010	Tappeto d'usura euro	9'259,04
C:001.007	Sostituzione rete idrica via Selvette (Serbatoio Prato Grande - Località Cantarana) euro	71'849,41
C:001.007.002	Scavi euro	20'804,26
C:001.007.003	Trasporto e smaltimento euro	5'678,31
C:001.007.004	Tubazioni euro	13'727,11
C:001.007.005	Pezzi speciali euro	4'558,35
C:001.007.006	Pozzetti di manovra euro	5'295,13
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:001.007.008	Riempimenti e inerti euro	8'795,50
C:001.007.009	Ripristini euro	2'587,56
C:001.007.012	nuovi impianti euro	10'403,19
C:001.008	Nuovo serbatoio Montrigiasco basso euro	438'572,64
C:001.008.002	Scavi euro	12'606,01
C:001.008.003	Trasporto e smaltimento euro	18'287,65
C:001.008.004	Tubazioni euro	30'474,48
C:001.008.006	Pozzetti di manovra euro	7'112,23
C:001.008.008	Riempimenti e inerti euro	14'879,61
C:001.008.011	Economie euro	14'627,15
C:001.008.012	nuovi impianti euro	340'585,51
C:001.009	Collegamento rete idrica al nuovo Serbatoio Montrigiasco basso euro	148'075,51
C:001.009.002	Scavi euro	24'061,62
C:001.009.003	Trasporto e smaltimento euro	8'485,33
C:001.009.004	Tubazioni euro	55'672,59
C:001.009.008	Riempimenti e inerti euro	6'175,05
C:001.009.009	Ripristini euro	25'667,71
C:001.009.010	Tappeto d'usura euro	28'013,21
C:001.010	Modifica pozzetto esistente Dagnente incrocio tra Via Verbano e Via Soardi euro	9'896,06
C:001.010.002	Scavi euro	817,74
C:001.010.003	Trasporto e smaltimento euro	521,51
C:001.010.004	Tubazioni euro	4'810,53
C:001.010.006	Pozzetti di manovra euro	1'225,34
C:001.010.008	Riempimenti e inerti euro	419,01
C:001.010.009	Ripristini euro	1'274,16
C:001.010.010	Tappeto d'usura euro	827,77
C:002	Arona (OS30) euro	49'433,42
C:002.001	Impianto Elettrico Prato Grande euro	16'034,69
C:002.001.014	Impianti elettrici - Prato Grande euro	16'034,69
C:002.008	Nuovo serbatoio Montrigiasco basso euro	33'398,73
C:002.008.013	Impianti elettrici - Serbatoio Montrigiasco euro	33'398,73
C:003	Castelletto Ticino (OG06) euro	192'938,09
C:003.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	117'325,33
C:003.002.006	Pozzetti di manovra euro	74'777,50
C:003.002.012	nuovi impianti euro	42'547,83
C:003.011	Nuova condotta Zona Beati e Zona Aronco + riduttore serbatoio bosco del monte euro	75'612,76
C:003.011.002	Scavi euro	7'778,54
C:003.011.003	Trasporto e smaltimento euro	8'619,59
C:003.011.004	Tubazioni euro	31'660,70
C:003.011.005	Pezzi speciali euro	5'654,94
C:003.011.008	Riempimenti e inerti euro	10'087,84
C:003.011.009	Ripristini euro	10'507,93
C:003.011.010	Tappeto d'usura euro	1'303,22
C:004	Grignasco (OG06) euro	649'638,57
C:004.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	26'137,26
C:004.002.002	Scavi euro	186,86
C:004.002.003	Trasporto e smaltimento euro	46,75
C:004.002.005	Pezzi speciali euro	5'552,36
C:004.002.006	Pozzetti di manovra euro	20'229,33
C:004.002.008	Riempimenti e inerti euro	31,91
C:004.002.009	Ripristini euro	90,05
C:004.003	Rilancio Ca-Marietta - Isella euro	273'609,78
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:004.003.002	Scavi euro	30'726,89
C:004.003.003	Trasporto e smaltimento euro	15'271,27
C:004.003.004	Tubazioni euro	30'371,90
C:004.003.006	Pozzetti di manovra euro	7'886,88
C:004.003.008	Riempimenti e inerti euro	18'254,78
C:004.003.009	Ripristini euro	21'255,60
C:004.003.010	Tappeto d'usura euro	63'348,59
C:004.003.012	nuovi impianti euro	86'493,87
C:004.004	Modifica pozzetto esistente rotonda via volta - via dei Partigiani euro	117'290,83
C:004.004.001	Demolizioni euro	823,76
C:004.004.002	Scavi euro	5'372,36
C:004.004.003	Trasporto e smaltimento euro	8'285,93
C:004.004.004	Tubazioni euro	13'519,13
C:004.004.005	Pezzi speciali euro	78'256,86
C:004.004.006	Pozzetti di manovra euro	1'453,61
C:004.004.008	Riempimenti e inerti euro	1'897,27
C:004.004.009	Ripristini euro	7'135,18
C:004.004.010	Tappeto d'usura euro	546,73
C:004.005	Sostituzione rete idrica via Fiume e via XXV Aprile euro	160'287,53
C:004.005.002	Scavi euro	12'480,54
C:004.005.003	Trasporto e smaltimento euro	8'073,06
C:004.005.004	Tubazioni euro	8'362,80
C:004.005.005	Pezzi speciali euro	37'672,80
C:004.005.007	Allacciamenti euro	38'647,02
C:004.005.008	Riempimenti e inerti euro	8'217,70
C:004.005.009	Ripristini euro	7'454,76
C:004.005.010	Tappeto d'usura euro	39'378,85
C:004.006	Modifica pozzetto esistente incrovio via Vinzio - via 1° maggio euro	72'313,17
C:004.006.001	Demolizioni euro	990,60
C:004.006.002	Scavi euro	4'271,82
C:004.006.003	Trasporto e smaltimento euro	2'613,75
C:004.006.004	Tubazioni euro	19'476,73
C:004.006.005	Pezzi speciali euro	27'606,32
C:004.006.006	Pozzetti di manovra euro	1'469,10
C:004.006.008	Riempimenti e inerti euro	5'680,63
C:004.006.009	Ripristini euro	4'408,92
C:004.006.010	Tappeto d'usura euro	5'795,30
C:005	Grignasco (OS30) euro	32'373,92
C:005.000	<nessuna> euro	4,10
C:005.003	Rilancio Ca-Marietta - Isella euro	32'369,82
C:005.003.015	Impianti elettrici - Rilancio 01 euro	12'673,37
C:005.003.016	Impianti elettrici - Rilancio 02 euro	19'696,45
C:006	Novara (OG06) euro	149'158,93
C:006.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	149'158,93
C:006.002.006	Pozzetti di manovra euro	149'158,93
C:007	Pieve Vergonte (OG06) euro	35'324,17
C:007.002	Realizzazione nuove saracinesche, misuratori e riduttori di pressione euro	35'324,17
C:007.002.006	Pozzetti di manovra euro	34'210,43
C:007.002.010	Tappeto d'usura euro	1'113,74
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	38'076,65
	TOTALE euro	1'983'876,95
	A R I P O R T A R E	

[illegible]