

# COMUNE DI GRAVELLONA TOCE



**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:

Nuova linea fognaria in frazione Granerolo in Comune di Gravellona Toce ( VB )

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:  
**DEFINITIVO**

Data Rev. N° 1 :  
**18 Dicembre 2019**

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa: **X00N - 10031219**

CUP: **D43H17000000005**

RUP: **Ing. Barbara Dell'edera**

Il Progettista  
Ing. Matteo Ferrero



Elaborato N°:

**D**



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

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								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) varie (Cat 4) piantumazioni e opere naturalistiche (SbCat 10)</b>								
1 / 1 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³		1,00				2,00	2,00	
	SOMMANO...	m³						2,00	66,93 133,86
2 / 2 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte		1,00				2,00	2,00	
	SOMMANO...	m³						2,00	37,86 75,72
3 / 3 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali							16,00	
	SOMMANO...	h						16,00	35,91 574,56
4 / 4 01.P11.B42.0 05	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 4 colore grigio		1,00	10,00	1,00		10,00	10,00	
	SOMMANO...	m²						10,00	14,29 142,90
5 / 5 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali							16,00	
	SOMMANO...	h						16,00	33,35 533,60
6 / 6 02.P65.P05.0 10	Pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 5 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)		1,00	2,00	3,00		6,00	6,00	
	SOMMANO...	m²						6,00	41,70 250,20
7 / 7 09.P02.C05.0 05	F/POSA DI PROFILI PER STRAMAZZI Fornitura e posa di stramazzo dentato in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, bulloneria in acciaio inox con testa a martello e staffe sagomate 1 ogni 50 cm		1,00	2,00			2,00	2,00	
	SOMMANO...	m						2,00	29,87 59,74
8 / 8 01.A04.H10.	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di								
	A R I P O R T A R E								1'770,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'770,58
005	controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		4,00	2,00		1,50	12,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					12,00	31,54	378,48
9 / 9 18.P05.A30. 015	Rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 400 g/m <sup>2</sup>		10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					30,00	5,47	164,10
10 / 10 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%						4,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4,00	12,22	48,88
11 / 11 18.P06.A55. 080	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella laburnum anagyroides in var. h. = 1,25 - 1,50 r = 3 cesp z						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	23,79	237,90
12 / 12 18.P06.A55. 045	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella eleagnus ebbingei in var. h. = 0,80 - 1,00 r = 5 v						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	15,26	152,60
13 / 13 01.P24.C60.0 10	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						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	59,14	946,24
14 / 14 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 m <sup>3</sup> 0.500						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	62,08	993,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro								4'692,06
	A RIPORTARE								4'692,06



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								4'692,06
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</b>								
	<b>Scavi e rinterri (Cat 1)</b>								
	<b>Scavi in sezione obbligata e rinterri (SbCat 1)</b>								
15 / 15 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 TRatto B-D Tratto su asfalto			43,00	0,60		25,80		
	Pes1 - P01 *(H/peso=(1,23+0,7)/2)			12,11		0,97	11,75		
	P01 - 1 *(H/peso=(0,7++0,65)/2)			1,00		0,68	0,68		
	Tratto su prato								
	1 - 2 *(H/peso=(2+2)/2)			9,50		2,00	19,00		
	2 - 3 *(H/peso=(2+2)/2)			10,02		2,00	20,04		
	Tratto su asfalto								
	3 - P02 *(H/peso=(0,55+0,54)/2)			3,68		0,55	2,02		
	P02- 4 *(H/peso=(0,54+1,22)/2)			4,90		0,88	4,31		
	4 - P03 *(H/peso=(1,22+2)/2)			4,20		1,61	6,76		
	P03 - 207 *(H/peso=(1,07+1,99)/2)			4,37		1,53	6,69		
	207 - P04 *(H/peso=(1,99+2)/2)			2,49		2,00	4,98		
	P04 - 210 *(H/peso=(2+2)/2)			6,16		2,00	12,32		
	210 - 211 *(H/peso=(2+2)/2)			7,83		2,00	15,66		
	211 - P05 *(H/peso=(2,+2)/2)			6,97		2,00	13,94		
	P05 - P06 *(H/peso=(2+2)/2)			4,35		2,00	8,70		
	P06 - 216 *(H/peso=(2+2)/2)			2,59		2,00	5,18		
	Tratto su prato								
	216 - 240 *(H/peso=(1,24+1,39)/2)			8,61		1,32	11,37		
	240 - 241 *(H/peso=(1,39+1,41)/2)			7,48		1,40	10,47		
	241 - 242 *(H/peso=(1,41+1,43)/2)			6,14		1,42	8,72		
	242 - P07 *(H/peso=(1,43+1,06)/2)			5,14		1,25	6,43		
	P07 - 244 *(H/peso=(1,06+1,51)/2)			5,61		1,29	7,24		
	244 - 245 *(H/peso=(1,51+1,43)/2)			6,30		1,47	9,26		
	245 - 247 *(H/peso=(1,43+1,24)/2)			2,89		1,34	3,87		
	247 - P08 *(H/peso=(1,24+1,46)/2)			10,37		1,35	14,00		
	Attraversamento rio								
	P08 - 222 *(H/peso=(1,46+1,48)/2)			1,30		1,47	1,91		
	222 - 6 *(H/peso=(0,69+0,81)/2)			2,40		0,75	1,80		
	6 - P09 *(H/peso=(2+2)/2)			1,33		2,00	2,66		
	Tratto su prato								
	P09 - P10 *(H/peso=(0,52+2)/2)			6,34		1,26	7,99		
	P10 - 229 *(H/peso=(0,65+1,07)/2)			3,86		0,86	3,32		
	229 - 230 *(H/peso=(1,07+1,82)/2)			12,60		1,45	18,27		
	230 - 232 *(H/peso=(1,82+2)/2)			2,31		1,91	4,41		
	232 - P11 *(H/peso=(2+0,97)/2)			9,16		1,49	13,65		
	P11 - 234 *(H/peso=(0,97+0,92)/2)			4,93		0,95	4,68		
	234 - P12 *(H/peso=(0,92+0,9)/2)			20,87		0,91	18,99		
	P12 - P13 *(H/peso=(0,9+2)/2)			6,56		1,45	9,51		
	P13 - P14 *(H/peso=(1,16+2)/2)			15,44		1,58	24,40		
	P14 - Pscolm *(H/peso=(1,4+1,19)/2)			17,43		1,30	22,66		
	Tratto su asfalto								
	Pscolm - Pes 2 *(H/peso=(1,19+1,15)/2)			4,00		1,17	4,68		
	Allargamenti per pozzetti d'ispezione								
	P01			1,50	1,50	1,10	2,48		
	P02			1,50	1,50	0,92	2,07		
	P03 *(H/peso=2,29-0,29)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	P04 *(H/peso=2,36-0,36)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	P05 *(H/peso=2,4-0,4)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	P06 *(H/peso=2,48-0,48)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	P07			1,50	1,50	1,45	3,26		
	A R I P O R T A R E						393,93		4'692,06

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						393,93		4'692,06
	P08			1,50	1,50	1,79	4,03		
	P09 *(H/peso=2,66-0,66)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	P10 *(H/peso=2,3-0,3)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	P11			1,50	1,50	1,36	3,06		
	P12			1,50	1,50	1,30	2,93		
	P13 *(H/peso=2,27-0,27)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	P14 *(H/peso=2,34-0,34)			1,50	1,50	2,00	4,50		
	Pscolm			2,50	2,50	1,56	9,75		
	TRatto B-D			1,50	1,50	2,00	4,50		
	SOMMANO...	m³					436,20	10,71	4'671,70
16 / 16 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 Tratto su prato 1 - 2 *(H/peso=(0,48+0,42)/2) 2 - 3 *(H/peso=(0,42+0,35)/2) Tratto su asfalto 4 - P03 *(H/peso=(0+0,13)/2) 207 - P04 *(H/peso=(0+0,23)/2) P04 - 210 *(H/peso=(0,23+0,32)/2) 210 - 211 *(H/peso=(0,32+0,33)/2) 211 - P05 *(H/peso=(0,33+0,29)/2) P05 - P06 *(H/peso=(0,29+0,41)/2) P06 - 216 *(H/peso=(0,41+0,41)/2) Attraversamento rio 6 - P09 *(H/peso=(0,5+0,65)/2) Tratto su prato  230 - 232 *(H/peso=(0+0,27)/2) 232-P11 *(H/peso=(0,27+0)/2) P12 - P13 *(H/peso=(0+0,1)/2) P13 - P14 *(H/peso=(0+0,2)/2) Allargamenti per pozzetti d'ispezione P03 *(H/peso=2,29-2) P04 *(H/peso=2,36-2) P05 *(H/peso=2,41-2) P06 *(H/peso=2,48-2) P09 *(H/peso=2,66-2) P10 *(H/peso=2,3-2) P13 *(H/peso=2,27-2) P14 *(H/peso=2,34-2) tratto B-D tratto B-D								
	SOMMANO...	m³					81,43	25,13	2'046,34
17 / 27 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 su asfalto Pes1 - P01 *(H/peso=(0,57+0,1)/2) P01 - 1 *(H/peso=(0,1+0,06)/2) Tratto su prato 1 - 2 *(H/peso=(1,69+1,64)/2) 2 - 3 *(H/peso=(1,64+1,57)/2) Tratto su asfalto P02- 4 *(H/peso=(0+0,56)/2) 4 - P03 *(H/peso=(0,56+1,39)/2) P03 - 207 *(H/peso=(0,43+1,26)/2) 207 - P04 *(H/peso=(1,26+1,48)/2)								
	A R I P O R T A R E						48,81		11'410,10



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						48,81		11'410,10
	P04 - 210 $*(H/peso=(1,48+1,57)/2)$			6,16		1,53	9,42		
	210 - 211 $*(H/peso=(1,57+1,58)/2)$			7,83		1,58	12,37		
	211 - P05 $*(H/peso=(1,55+1,65)/2)$			6,97		1,60	11,15		
	P05 - P06 $*(H/peso=(1,65+1,65)/2)$			4,35		1,65	7,18		
	P06 - 216			2,59			2,59		
	Tratto su prato								
	216 - 240 $*(H/peso=(0,56+0,69)/2)$			8,61		0,63	5,42		
	240 - 241 $*(H/peso=(0,69+0,71)/2)$			7,48		0,70	5,24		
	241 - 242 $*(H/peso=(0,71+0,73)/2)$			6,14		0,72	4,42		
	242 - P07 $*(H/peso=(0,73+0,40)/2)$			5,14		0,57	2,93		
	P07 - 244 $*(H/peso=(0,4+0,8)/2)$			5,61		0,60	3,37		
	244 - 245 $*(H/peso=(0,8+0,73)/2)$			6,30		0,77	4,85		
	245 - 247 $*(H/peso=(0,73+0,56)/2)$			2,89		0,65	1,88		
	247 - P08 $*(H/peso=(0,76+0,78)/2)$			10,37		0,77	7,98		
	Tratto su prato								
	P09 - P10 $*(H/peso=(0+1,38)/2)$			6,34		0,69	4,37		
	P10 - 229 $*(H/peso=(0,04+0,41)/2)$			3,86		0,23	0,89		
	229 - 230 $*(H/peso=(0,41+1,08)/2)$			12,60		0,75	9,45		
	230 - 232 $*(H/peso=(1,08+1,50)/2)$			2,31		1,29	2,98		
	232 - P11 $*(H/peso=(1,5+0,31)/2)$			9,16		0,91	8,34		
	P11 - 234 $*(H/peso=(0,31+0,28)/2)$			4,93		0,30	1,48		
	234 - P12 $*(H/peso=(0,28+0,26)/2)$			20,87		0,27	5,63		
	P12 - P13 $*(H/peso=(0,26+1,34)/2)$			6,56		0,80	5,25		
	P13 - P14 $*(H/peso=(0,49+1,43)/2)$			15,44		0,96	14,82		
	P14 - Pscolm $*(H/peso=(0,7+0,51)/2)$			17,43		0,61	10,63		
	Tratto su asfalto								
	Pscolm - Pes 2 $*(H/peso=(0,53+0,5)/2)$			4,00		0,52	2,08		
	TRatto B-D			43,00	0,60	0,40	10,32		
	TRatto B-D			5,00	0,60		3,00		
	SOMMANO...	m³					206,85	7,86	1'625,84
18 / 28 01.P26.A60. 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 15 [m³ 436.20] Vedi voce n° 16 [m³ 81.43] Vedi voce n° 17 [m³ 15.73] Vedi voce n° 27 [m³ 206.85]						436,20 81,43 15,73 -206,85		
	Sommano positivi...	m³					533,36		
	Sommano negativi...	m³					-206,85		
	SOMMANO...	m³					326,51	1,62	528,95
19 / 29 01.A01.A80. 090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm assaggi raccordo allacciamenti e varie Tratto B-D		5,00 1,00	1,00 3,00	0,80 0,60	2,20 1,20	8,80 2,16		
	SOMMANO...	m³					10,96	90,69	993,96
	<b>Demolizione (SbCat 2)</b>								
20 / 17 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Tratto su asfalto Pes l - P01 $*(H/peso=(1,23+0,7)/2)$		0,10	12,11		0,97	1,17		
	A R I P O R T A R E						1,17		14'558,85

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						1,17		14'558,85
	P01 - 1 *(H/peso=(0,7+0,65)/2) Tratto su asfalto		0,10	1,00		0,68	0,07		
	3 - P02 *(H/peso=(0,55+0,54)/2)		0,10	3,68		0,55	0,20		
	P02- 4 *(H/peso=(0,54+1,22)/2)		0,10	4,90		0,88	0,43		
	4 - P03 *(H/peso=(1,22+2,13)/2)		0,10	4,20		1,68	0,71		
	P03 - 207 *(H/peso=(1,07+1,99)/2)		0,10	4,37		1,53	0,67		
	207 - P04 *(H/peso=(1,99+2,23)/2)		0,10	2,49		2,11	0,53		
	P04 - 210 *(H/peso=(2,23+2,32)/2)		0,10	6,16		2,28	1,40		
	210 - 211 *(H/peso=(2,32+2,33)/2)		0,10	7,83		2,33	1,82		
	211 - P05 *(H/peso=(2,33+2,29)/2)		0,10	6,97		2,31	1,61		
	P05 - P06 *(H/peso=(2,29+2,41)/2)		0,10	4,35		2,35	1,02		
	P06 - 216 *(H/peso=(2,41+2,41)/2)		0,10	2,59		2,41	0,62		
	Tratto su asfalto								
	Pscolm - Pes 2 *(H/peso=(1,19+1,15)/2)		0,10	2,00		1,17	0,23		
	Allargamenti per pozzetti d'ispezione								
	P01			1,50	1,50	0,10	0,23		
	P02			1,50	1,50	0,10	0,23		
	P03			1,50	1,50	0,10	0,23		
	P04			1,50	1,50	0,10	0,23		
	P05			1,50	1,50	0,10	0,23		
	P06			1,50	1,50	0,10	0,23		
	Pscolm			2,50	2,50	0,10	0,63		
	tratto B-D			46,00	0,60	0,10	2,76		
	tratto B-D			8,00	0,60	0,10	0,48		
	SOMMANO...	m³					15,73	15,56	244,76
21 / 18 01.A02.A50. 005	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 alle discariche. Demolizioni di muri vari								
	Muri proprietà private		5,00	3,00	0,50	1,20	9,00		
	Muro di sostegno strada Comunale		2,00	0,50	0,50	0,40	0,20		
	Cunetta stradale via Casa Del Gallo			15,00	0,50	0,30	2,25		
	SOMMANO...	m³					11,45	203,56	2'330,76
	<b>Smaltimenti (SbCat 3)</b>								
22 / 30 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)		11,45			1,80	20,61		
	SOMMANO...	t					20,61	8,50	175,19
23 / 31 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 (rif.codice CER 17 05 04)		326,00			1,80	586,80		
	SOMMANO...	t					586,80	9,00	5'281,20
	<b>Canalizzazioni (Cat 2) Tubazioni (SbCat 4)</b>								
24 / 19 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30								
	A R I P O R T A R E								22'590,76



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								22'590,76
	mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Tratto su asfalto Pes1 - P01 *(H/peso=(0,6+0,8)*0,5/2-3,1415*0,376* 0,376/4) P01 - 1 Tratto su prato 1 - 2 2 - 3 Tratto su asfalto 3 - P02 P02- 4 4 - P03 P03 - 207 207 - P04 P04 - 210 210 - 211 211 - P05 P05 - P06 P06 - 216 Tratto su prato 216 - 240 240 - 241 241 - 242 242 - P07 P07 - 244 244 - 245 245 - 247 247 - P08 Attraversamento rio P08 - 222 222 - 6 *(H/peso=(0,6+0,8)/4-0,4*0,4*3,1415/4) 6 - P09 Tratto su prato P09 - P10 P10 - 229 229 - 230 230 - 232 232 - P11 P11 - 234 234 - P12 P12 - P13 P13 - P14 P14 - Pscolm Tratto su asfalto Pscolm - Pes 2 tratto B-D tratto B-D tratto B-D SOMMANO...								
				12,11		0,24	2,91		
				1,00		0,24	0,24		
				9,50		0,24	2,28		
				10,02		0,24	2,40		
				3,68		0,24	0,88		
				4,90		0,24	1,18		
				4,20		0,24	1,01		
				4,37		0,24	1,05		
				2,49		0,24	0,60		
				6,16		0,24	1,48		
				7,83		0,24	1,88		
				6,97		0,24	1,67		
				4,35		0,24	1,04		
				2,59		0,24	0,62		
				8,61		0,24	2,07		
				7,48		0,24	1,80		
				6,14		0,24	1,47		
				5,14		0,24	1,23		
				5,61		0,24	1,35		
				6,30		0,24	1,51		
				2,89		0,24	0,69		
				10,37		0,24	2,49		
				1,30		0,22	0,29		
				2,40		0,22	0,53		
				1,33		0,22	0,29		
				6,34		0,24	1,52		
				3,86		0,24	0,93		
				12,60		0,24	3,02		
				2,31		0,24	0,55		
				9,16		0,24	2,20		
				4,93		0,24	1,18		
				20,87		0,24	5,01		
				6,56		0,24	1,57		
				15,44		0,24	3,71		
				17,43		0,24	4,18		
				4,00		0,28	1,12		
				46,00		0,15	6,90		
				8,00		0,15	1,20		
				15,00	0,50	0,20	1,50		
		m³					67,55	66,93	4'521,12
25 / 20 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate Tratto su asfalto Pes1 - P01 *(H/peso=(0,6+0,8)*0,5/2-3,1415*0,376* 0,376/4) P01 - 1 Tratto su prato 1 - 2 2 - 3 Tratto su asfalto 3 - P02 P02- 4 4 - P03 P03 - 207 207 - P04			12,11		0,24	2,91		
				1,00		0,24	0,24		
				9,50		0,24	2,28		
				10,02		0,24	2,40		
				3,68		0,24	0,88		
				4,90		0,24	1,18		
				4,20		0,24	1,01		
				4,37		0,24	1,05		
				2,49		0,24	0,60		
	A R I P O R T A R E						12,55		27'111,88



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						12,55		27'111,88
	P04 - 210			6,16		0,24	1,48		
	210 - 211			7,83		0,24	1,88		
	211 - P05			6,97		0,24	1,67		
	P05 - P06			4,35		0,24	1,04		
	P06 - 216			2,59		0,24	0,62		
	Tratto su prato								
	216 - 240			8,61		0,24	2,07		
	240 - 241			7,48		0,24	1,80		
	241 - 242			6,14		0,24	1,47		
	242 - P07			5,14		0,24	1,23		
	P07 - 244			5,61		0,24	1,35		
	244 - 245			6,30		0,24	1,51		
	245 - 247			2,89		0,24	0,69		
	247 - P08			10,37		0,24	2,49		
	Attraversamento rio								
	P08 - 222			1,30		0,22	0,29		
	222 - 6 *(H/peso=(0,6+0,8)/4-0,4*0,4*3,1415/4)			2,40		0,22	0,53		
	6 - P09			1,33		0,22	0,29		
	Tratto su prato								
	P09 - P10			6,34		0,24	1,52		
	P10 - 229			3,86		0,24	0,93		
	229 - 230			12,60		0,24	3,02		
	230 - 232			2,31		0,24	0,55		
	232 - P11			9,16		0,24	2,20		
	P11 - 234			4,93		0,24	1,18		
	234 - P12			20,87		0,24	5,01		
	P12 - P13			6,56		0,24	1,57		
	P13 - P14			15,44		0,24	3,71		
	P14 - Pscolm			17,43		0,24	4,18		
	Tratto su asfalto								
	Pscolm - Pes 2			4,00		0,28	1,12		
	tratto B-D			46,00		0,16	7,36		
	tratto B-D			8,00		0,11	0,88		
	tratto B-D			15,00	0,50	0,20	1,50		
	SOMMANO...	m³					67,69	35,01	2'369,83
26 / 21 08.A15.D15. 085	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 300 FN 48 kN/m, lung. 2,00 m. Tratto su asfalto								
	Pesl - P01			12,11			12,11		
	P01 - l			1,00			1,00		
	Tratto su prato								
	1 - 2			9,50			9,50		
	2 - 3			10,02			10,02		
	Tratto su asfalto								
	3 - P02			3,68			3,68		
	P02- 4			4,90			4,90		
	4 - P03			4,20			4,20		
	P03 - 207			4,37			4,37		
	207 - P04			2,49			2,49		
	P04 - 210			6,16			6,16		
	210 - 211			7,83			7,83		
	211 - P05			6,97			6,97		
	P05 - P06			4,35			4,35		
	P06 - 216			2,59			2,59		
	Tratto su prato								
	216 - 240			8,61			8,61		
	A R I P O R T A R E						88,78		29'481,71

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						88,78		29'481,71
	240 - 241			7,48			7,48		
	241 - 242			6,14			6,14		
	242 - P07			5,14			5,14		
	P07 - 244			5,61			5,61		
	244 - 245			6,30			6,30		
	245 - 247			2,89			2,89		
	247 - P08			10,37			10,37		
	Tratto su prato								
	P09 - P10			6,34			6,34		
	P10 - 229			3,86			3,86		
	229 - 230			12,60			12,60		
	230 - 232			2,31			2,31		
	232 - P11			9,16			9,16		
	P11 - 234			4,93			4,93		
	234 - P12			20,87			20,87		
	P12 - P13			6,56			6,56		
	P13 - P14			15,44			15,44		
	P14 - Pscolm			17,43			17,43		
	Tratto su asfalto								
	Pscolm - Pes 2			4,00			4,00		
	A dedurre tratti tra i pozzetti Pscolm			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					238,21	95,09	22'651,39
27 / 22 08.A35.H10. 110	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	83,91	419,55
28 / 23 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 tratto B-D			57,00			57,00		
	SOMMANO...	m					57,00	30,42	1'733,94
29 / 24 ANOVCO.all .PVC	Esecuzione di allacciamento della nuova tubazione in PVC diametro mm 250, compresi gli scavi, la provvista e posa dei giunti semplici a 45° in PVC 250 - 160, la provvista e posa in opera della tubazione in PVC DE 160 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte tratto B-D						5,00		
	SOMMANO...	a corpo					5,00	549,11	2'745,55
30 / 25 08.A40.175.0	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI								
	A R I P O R T A R E								57'032,14



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								57'032,14
35	EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 15494) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 315, PN 6 Attraversamento rio  P08 - 222 222 - 6 6 - P09			1,30 2,40 1,33			1,30 2,40 1,33		
	SOMMANO...	m					5,03	73,31	368,75
31 / 26 ANOVC0.all acciaio	Esecuzione di allacciamento della nuova tubazione in gres ceramico diametro mm 300, compresi gli scavi, la provvista e posa dei giunti semplici a 45° in gres ceramico 300 - 150, la provvista e posa in opera della tubazione in PVC DE 160 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Allacci						9,00		
	SOMMANO...	a corpo					9,00	1'054,58	9'491,22
	<b>Pozzetti di ispezione (SbCat 5)</b>								
32 / 32 08.A25.F20. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusini per pozzetti d'ispezione da P01 a P14 - P18						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	263,19	4'474,23
33 / 33 08.A30.G42. 015	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere								
	A R I P O R T A R E								71'366,34

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								71'366,34
	d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. Pozzetti P01 - P02 - P11 - P12						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	970,45	3'881,80
34 / 34 08.A30.G42. 045	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. Pozzetto P07 -P07bis						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'013,90	2'027,80
35 / 35 08.A30.G42. 075	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle								
	A R I P O R T A R E								77'275,94



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								77'275,94
	pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1100 mm; base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm. Pozzetto P08						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'050,12	1'050,12
36 / 36 08.A30.G42. 105	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1350 mm; base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		78'326,06

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						2,00		78'326,06
	SOMMANO...	cad					2,00	1'082,51	2'165,02
37 / 37 08.A30.G42. 135	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. Pozzetti P03 - P04 - P05 - P10 - P13 - P14						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	1'126,19	6'757,14
38 / 38 08.A30.G42. 165	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere								
	A R I P O R T A R E								87'248,22



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								87'248,22
	d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1850 mm; base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm. Pozzetti P06 - P09						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'163,62	2'327,24
39 / 39 ANVCO - Pozzetto 50	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato da cm. 60x60 altezza cm. 120 completo di chiusino inghisa da cm. 50x 50 D400						3,00		
	SOMMANO...						3,00	518,96	1'556,88
40 / 40 ANOVCO.fondogr	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura di forma circolare con diametro cm 100, mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - 10 e canalina a 120° in gres ceramico del diametro di cm 30, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte Pozzetti						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	155,30	2'640,10
41 / 41 ANVOVCO. scolm scolmatore	Formazione pozzetto di raccordo e scolmatore di piena prefabbricato con sottofondo in calcestruzzo Rck >= 150 kg/cm2 di cemento R325 spessore cm 15, fondo pozzetto spessore con canalina in gres, pareti verticali dello spessore di cm 20, soletta carrabile prefabbricata dello spessore di cm 25 predisposta per n. 2 chiusini carrabili in ghisa sferoidale D400 delle dimensioni di cm 70 x cm 50, compresa la fornitura , la perfetta sigillatura dei giunti a garanzia della tenuta idraulica, la paratoia con lama regolabile, la lama di sfioro, la fornitura e posa dei chiusini in ghisa, gli scavi e rinterri ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni interne di cm 150 x 200 x h fino a cm 200. Fondi fogna: gres diametro fino a cm 50, apertura a 120° PScolm						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'049,44	4'049,44
42 / 42 07.A19.S30. 030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 Pozzetti						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	176,68	3'003,56
	A R I P O R T A R E								100'825,44





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								102'963,22
	Tratto su prato								
	1 - 2			9,50	3,00		28,50		
	2 - 3			10,02	3,00		30,06		
	216 - 240			8,61	3,00		25,83		
	240 - 241			7,48	3,00		22,44		
	241 - 242			6,14	3,00		18,42		
	242 - P07			5,14	3,00		15,42		
	P07 - 244			5,61	3,00		16,83		
	244 - 245			6,30	3,00		18,90		
	245 - 247			2,89	3,00		8,67		
	247 - P08			10,37	3,00		31,11		
	P09 - P10			6,34	3,00		19,02		
	P10 - 229			3,86	3,00		11,58		
	229 - 230			12,60	3,00		37,80		
	230 - 232			2,31	3,00		6,93		
	232 - P11			9,16	3,00		27,48		
	P11 - 234			4,93	3,00		14,79		
	234 - P12			20,87	3,00		62,61		
	P12 - P13			6,56	3,00		19,68		
	P13 - P14			15,44	3,00		46,32		
	P14 - Pscolm			17,43	3,00		52,29		
	TRatto B-D			3,00	2,00		6,00		
	SOMMANO...	m²					520,68	11,61	6'045,09
	<b>Tappeto strada asfaltata (SbCat 8)</b>								
46 / 45	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al								
01.A22.A44.	65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²								
005	Tratto su asfalto								
	Pes1 - P01			12,11	3,00		36,33		
	P01 - 1			1,00	3,00		3,00		
	P02- 4			4,90	3,00		14,70		
	4 - P03			4,20	3,50		14,70		
	P03 - 207			4,37	3,50		15,30		
	207 - P04			2,49	3,50		8,72		
	P04 - 210			6,16	3,50		21,56		
	210 - 211			7,83	3,50		27,41		
	211 - P05			6,97	3,50		24,40		
	P05 - P06			4,35	3,50		15,23		
	P06 - 216			2,59	3,50		9,07		
	Pscolm - Pes 2			4,00	3,00		12,00		
	TRatto B-D			46,00	3,00		138,00		
	SOMMANO...	m²					340,42	0,53	180,42
47 / 46	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per								
01.A22.B10.	strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni								
010	tecniche approvate con Deliberazione della Giunta								
	Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con								
	vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente								
	normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso								
	l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con								
	effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa								
	la preparazione della massicciata sottostante e la provvista								
	e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con								
	vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm								
	3								
	Tratto su asfalto								
	Pes1 - P01			12,11	3,00		36,33		
	P01 - 1			1,00	3,00		3,00		
	P02- 4			4,90	3,00		14,70		
	4 - P03			4,20	3,50		14,70		
	P03 - 207			4,37	3,50		15,30		
	207 - P04			2,49	3,50		8,72		
	P04 - 210			6,16	3,50		21,56		
	A R I P O R T A R E						114,31		109'188,73

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						114,31		109'188,73
	210 - 211			7,83	3,50		27,41		
	211 - P05			6,97	3,50		24,40		
	P05 - P06			4,35	3,50		15,23		
	P06 - 216			2,59	3,50		9,07		
	Pscolm - Pes 2			4,00	3,00		12,00		
	TRatto B-D			46,00	3,00		138,00		
	SOMMANO...	m²					340,42	5,77	1'964,22
	<b>piantumazioni e opere naturalistiche (SbCat 10)</b>								
48 / 51 18.A85.A85. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 50 x 50 Recinzione per delimitazione proprietà private * (par.ug.=3*4)		12,00			2,00	24,00		
	SOMMANO...	m*cm					24,00	36,52	876,48
49 / 58 18.A80.A10. 005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di tace di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo Realizzazione palificata di sostegno		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	43,99	1'319,70
	<b>difesa spondale (Cat 5) Muro di sostegno (SbCat 9)</b>								
50 / 49 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		1,00		10,00	100,00	1'000,00		
	SOMMANO...	kg					1'000,00	1,52	1'520,00
51 / 50 25.A10.A60. 005	MURI DI SOSTEGNO IN C.A.CLASSE 300. Muri di sostegno comunque realizzati in opera o fuori opera e varati, in grado di resistere alle spinte passive di altezza del muro inclinato dell'angolo di attrito proprio delle terre alle sue spalle e/o con sovraccarico piano pari al carico della ruota di massimo peso per strade extraurbane principali con carichi eccezionali. Il muro è considerato nella sola parte in elevazione essendo la fondazione ed i provvedimenti di sottofondazione quali pali, diaframmi, ecc. fuori dal prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, secondo le prescrizioni delle norme								
	A R I P O R T A R E								114'869,13



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								114'869,13
52 / 52 25.A10.A60. 005	tecniche. Esclusi i dreni alle spalle e l'eventuale coronamento in sommità. ALTEZZA INFERIORE M 2,00								
	A protezione delle sponde del Rio		1,00	10,00	2,30	0,25	5,75		
	A protezione delle sponde del Rio		1,00	10,00	1,50	0,25	3,75		
	A protezione delle sponde del Rio		1,00	2,00	3,20	0,25	1,60		
	SOMMANO...	a corpo					11,10	95,28	1'057,61
53 / 53 18.A30.A40. 005	MURI DI SOSTEGNO IN C.A. CLASSE 300. Muri di sostegno comunque realizzati in opera o fuori opera e varati, in grado di resistere alle spinte passive di altezza del muro inclinato dell'angolo di attrito proprio delle terre alle sue spalle e/o con sovraccarico piano pari al carico della ruota di massimo peso per strade extraurbane principali con carichi eccezionali. Il muro è considerato nella sola parte in elevazione essendo la fondazione ed i provvedimenti di sottofondazione quali pali, diaframmi, ecc. fuori dal prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, secondo le prescrizioni delle norme tecniche. Esclusi i dreni alle spalle e l'eventuale coronamento in sommità. ALTEZZA INFERIORE M 2,00								
	Ripristino muri proprietà private		3,00	5,00	3,00	0,30	13,50		
	SOMMANO...	a corpo					13,50	95,28	1'286,28
54 / 54 18.A35.A10. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			7,00	3,20	0,50	11,20		
	SOMMANO...	m³					11,20	55,48	621,38
55 / 55 01.A04.C30. 020	Fornitura e posa in opera di lastrone a spacco naturale di cava, di forma irregolare, di spessore cm 5-8 e pezzature analoghe a quelle esistenti o di recupero posate a ripristino o formazione di pavimentazione, compresa la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento		3,00	3,20	0,50		4,80		
	SOMMANO...	m²					4,80	64,62	310,18
56 / 56 01.A04.B20. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte		3,00	3,20	0,30		2,88		
			3,00	2,00	0,50		3,00		
	SOMMANO...	m³					5,88	37,86	222,62
56 / 56 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.		3,00	3,20	0,30		2,88		
			3,00	2,00	0,50		3,00		
	A R I P O R T A R E						5,88		118'367,20







