

PROG. 957

COMUNE di BRICHERASIO



PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto:

**REALIZZAZIONE NUOVO TRONCO FOGNARIO
FRAZIONE CAPPELLA MERLI**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
0	Marzo 2020	p.c.	p.c.		

Il Committente:



*Società Metropolitana
Acque Torino S.p.A.*

*Il DIRETTORE GENERALE
Dott. Ing. Marco ACRI*

Il Progettista:

Ing. Paolo Chiavassa



Via Cialdini, 13 - 10138 Torino
tel. 0114330885 fax.0117432050
e mail : pgt@pgttorino.eu



Collaboratori:

Archivio file: 05_computo_D573-01

Elaborato n.

05

Scala:

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI A BASE D'ASTA (Cat 1) TRATTO PE-P30 Su strada comunale (SbCat 1)							
1 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 PE-P01		32,15	1,00	0,15	4,82		
	Tratto P01-P02		32,15	1,00	0,15	4,82		
	Tratto P02-P03		38,26	1,00	0,15	5,74		
	Tratto P03-P04		30,69	1,00	0,15	4,60		
	Tratto P04-P05		30,69	1,00	0,15	4,60		
	Tratto P05-P06		30,69	1,00	0,15	4,60		
	Tratto P06-P07		40,74	1,00	0,15	6,11		
	Tratto P07-P08		40,74	1,00	0,15	6,11		
	Tratto P08-P09		40,74	1,00	0,15	6,11		
	Tratto P09-P10		29,65	1,00	0,15	4,45		
	Tratto P10-P11		29,65	1,00	0,15	4,45		
	Tratto P11-P12		29,65	1,00	0,15	4,45		
	Tratto P12-P13		29,65	1,00	0,15	4,45		
	Tratto P13-P14		29,65	1,00	0,15	4,45		
	Tratto P14-P15		29,65	1,00	0,15	4,45		
	Tratto P15-P16		30,16	1,00	0,15	4,52		
	Tratto P16-P17		30,16	1,00	0,15	4,52		
	Tratto P17-P18		30,16	1,00	0,15	4,52		
	Tratto P18-P19		30,16	1,00	0,15	4,52		
	Tratto P19-P20		34,14	1,00	0,15	5,12		
	Tratto P20-P21		34,14	1,00	0,15	5,12		
	Tratto P21-P22		34,14	1,00	0,15	5,12		
	Tratto P22-P23		27,31	1,00	0,15	4,10		
	Tratto P23-P24		27,31	1,00	0,15	4,10		
	Tratto P24-P25		27,31	1,00	0,15	4,10		
	Tratto P25-P26		27,31	1,00	0,15	4,10		
	Tratto P26-P27		27,31	1,00	0,15	4,10		
	Tratto P27-P28		27,31	1,00	0,15	4,10		
	Tratto P28-P29		25,61	1,00	0,15	3,84		
	Tratto P29-P30		25,61	1,00	0,15	3,84		
	SOMMANO m³					139,93	15,56	2'177,31
2 07.A01.A10. 010	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali,							
	A R I P O R T A R E							2'177,31

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'177,31
	<p>eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 profondità oltre a 1,5 m</p> <p>Tratto PE-P01 *(H/peso=(2,84+2,57)/2)</p> <p>Tratto P01-P02 *(H/peso=(2,57+2,31)/2)</p> <p>Tratto P02-P03 *(H/peso=(2,31+2,08)/2)</p> <p>Tratto P03-P04 *(H/peso=(1,60+2,04)/2)</p> <p>Tratto P04-P05 *(H/peso=(2,04+2,26)/2)</p> <p>Tratto P05-P06 *(H/peso=(2,26+2,28)/2)</p> <p>Tratto P06-P07 *(H/peso=(2,28+1,95)/2)</p> <p>Tratto P07-P08 *(H/peso=(1,95+1,68)/2)</p> <p>Tratto P08-P09 *(H/peso=(1,68+1,62)/2)</p> <p>Tratto P09-P10 *(H/peso=(1,62+1,63)/2)</p> <p>Tratto P10-P11 *(H/peso=(1,63+1,60)/2)</p> <p>Tratto P11-P12 *(H/peso=(1,6+1,64)/2)</p> <p>Tratto P12-P13 *(H/peso=(1,64+1,68)/2)</p> <p>Tratto P13-P14 *(H/peso=(1,68+1,73)/2)</p> <p>Tratto P14-P15 *(H/peso=(1,73+1,77)/2)</p> <p>Tratto P15-P16</p> <p>Tratto P16-P17 *(H/peso=(1,77+1,75)/2)</p> <p>Tratto P17-P18 *(H/</p>							
	A R I P O R T A R E					1'071,66		2'177,31

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'071,66		2'177,31
	peso=(1,75+1,69)/2 Tratto P18-P19 *(H/ peso=(1,69+1,77)/2 Tratto P19-P20 *(H/ peso=(1,77+1,78)/2 Tratto P20-P21 *(H/ peso=(1,78+1,84)/2 Tratto P21-P22 *(H/ peso=(1,84+2,32)/2 Tratto P22-P23 *(H/ peso=(2,32+2,16)/2 Tratto P23-P24 *(H/ peso=(2,16+2,24)/2 Tratto P24-P25 *(H/ peso=(2,24+1,81)/2 Tratto P25-P26 *(H/ peso=(1,81+1,78)/2 Tratto P26-P27 *(H/ peso=(1,78+1,9)/2 Tratto P27-P28 *(H/ peso=(1,9+1,85)/2 Tratto P28-P29 *(H/ peso=(1,85+1,93)/2 Tratto P29-P30 *(H/ peso=(1,93+1,72)/2		30,16	1,00	1,72	51,88		
			30,16	1,00	1,73	52,18		
			34,14	1,00	1,78	60,77		
			34,14	1,00	1,81	61,79		
			34,14	1,00	2,08	71,01		
			27,31	1,00	2,24	61,17		
			27,31	1,00	2,20	60,08		
			27,31	1,00	2,03	55,44		
			27,31	1,00	1,80	49,16		
			27,31	1,00	1,84	50,25		
			27,31	1,00	1,88	51,34		
			25,61	1,00	1,89	48,40		
			25,61	1,00	1,83	46,87		
	SOMMANO m³					1'792,00	18,14	32'506,88
3 07.A01.A10. 025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 profondità fino a 1,5 m Interferenze sottoservizi	10,00	2,00	0,80	1,50	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	74,36	1'784,64
	A RIPORTARE							36'468,83

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'468,83
4 01.P01.A30. 005	Operaio comune ore normali Interferenze sottoservizi * (par.ug.=4*2*8)	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	30,00	1'920,00
5 08.A35.H75. 135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo,industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati 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; resistenza minima di 25 MPa DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16							
	Tratto PE-P01		32,15			32,15		
	Tratto P01-P02		32,15			32,15		
	Tratto P02-P03		38,26			38,26		
	Tratto P03-P04		30,69			30,69		
	Tratto P04-P05		30,69			30,69		
	Tratto P05-P06		30,69			30,69		
	Tratto P06-P07		40,74			40,74		
	Tratto P07-P08		40,74			40,74		
	Tratto P08-P09		40,74			40,74		
	Tratto P09-P10		29,65			29,65		
	Tratto P10-P11		29,65			29,65		
	Tratto P11-P12		29,65			29,65		
	Tratto P12-P13		29,65			29,65		
	Tratto P13-P14		29,65			29,65		
	Tratto P14-P15		29,65			29,65		
	Tratto P15-P16		30,16			30,16		
	Tratto P16-P17		30,16			30,16		
	Tratto P17-P18		30,16			30,16		
	Tratto P18-P19		30,16			30,16		
	Tratto P19-P20		34,14			34,14		
	Tratto P20-P21		34,14			34,14		
	Tratto P21-P22		34,14			34,14		
	Tratto P22-P23		27,31			27,31		
	Tratto P23-P24		27,31			27,31		
	Tratto P24-P25		27,31			27,31		
	Tratto P25-P26		27,31			27,31		
	Tratto P26-P27		27,31			27,31		
	A R I P O R T A R E					854,36		38'388,83

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					854,36		38'388,83
	Tratto P27-P28 Tratto P28-P29 Tratto P29-P30		27,31 25,61 25,61			27,31 25,61 25,61		
	SOMMANO m					932,89	37,56	35'039,35
	TRATTO P30-P40 Su SP n. 158 (SbCat 2)							
6 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm Vedi voce n° 5 [m 932.89]					932,89		
	SOMMANO m					932,89	0,06	55,97
7 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° 6 [m 932.89]					932,89		
	SOMMANO m					932,89	1,33	1'240,74
	TRATTO PE-P30 Su strada comunale (SbCat 1)							
8 08.A30.G42 .107	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							
	A R I P O R T A R E							74'724,89

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'724,89
	<p>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 PP-PRFV, condotte del diametro interno 300 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.</p>							
	A R I P O R T A R E							74'724,89

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'724,89
	SOMMANO cad					30,00		
						30,00	1'200,70	36'021,00
9 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 8 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	249,69	7'490,70
10 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm Vedi voce n° 9 [cad 30.00]	5,00				150,00		
	SOMMANO cad					150,00	21,56	3'234,00
11 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Calottamenti Tratto PE-P01 Tratto P01-P02 Tratto P02-P03 Tratto P03-P04 Tratto P04-P05 Tratto P05-P06		32,15 32,15 38,26 30,69 30,69 30,69	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55	14,15 14,15 16,83 13,50 13,50 13,50		
	A R I P O R T A R E					85,63		121'470,59

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,63		121'470,59
	Tratto P06-P07		40,74	0,80	0,55	17,93		
	Tratto P07-P08		40,74	0,80	0,55	17,93		
	Tratto P08-P09		40,74	0,80	0,55	17,93		
	Tratto P09-P10		29,65	0,80	0,55	13,05		
	Tratto P10-P11		29,65	0,80	0,55	13,05		
	Tratto P11-P12		29,65	0,80	0,55	13,05		
	Tratto P12-P13		29,65	0,80	0,55	13,05		
	Tratto P13-P14		29,65	0,80	0,55	13,05		
	Tratto P14-P15		29,65	0,80	0,55	13,05		
	Tratto P15-P16		30,16	0,80	0,55	13,27		
	Tratto P16-P17		30,16	0,80	0,55	13,27		
	Tratto P17-P18		30,16	0,80	0,55	13,27		
	Tratto P18-P19		30,16	0,80	0,55	13,27		
	Tratto P19-P20		34,14	0,80	0,55	15,02		
	Tratto P20-P21		34,14	0,80	0,55	15,02		
	Tratto P21-P22		34,14	0,80	0,55	15,02		
	Tratto P22-P23		27,31	0,80	0,55	12,02		
	Tratto P23-P24		27,31	0,80	0,55	12,02		
	Tratto P24-P25		27,31	0,80	0,55	12,02		
	Tratto P25-P26		27,31	0,80	0,55	12,02		
	Tratto P26-P27		27,31	0,80	0,55	12,02		
	Tratto P27-P28		27,31	0,80	0,55	12,02		
	Tratto P28-P29		25,61	0,80	0,55	11,27		
	Tratto P29-P30		25,61	0,80	0,55	11,27		
	A dedurre volume tubo * (larg.=,125*,125*3,14)		933,00	0,05		-46,65		
	Sommano positivi m³					410,52		
	Sommano negativi m³					-46,65		
	SOMMANO m³					363,87	30,48	11'090,76
12 01.P03.B00. 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava Sottofondo ripristino		933,00	0,80	0,20	149,28		
	SOMMANO m³					149,28	12,72	1'898,84
13 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato) Sottofondo ripristino		933,00	0,80	0,10	74,64		
	SOMMANO m³					74,64	23,94	1'786,88
14 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,							
	A R I P O R T A R E							136'247,07

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'247,07
	graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 11 [m³ 363.87] Vedi voce n° 12 [m³ 149.28] Vedi voce n° 13 [m³ 74.64] SOMMANO m³					363,87 149,28 74,64 <hr/> 587,79		6,36 3'738,34
15 01.P26.B00. 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 1 [m³ 139.93] Vedi voce n° 11 [m³ 363.87] Vedi voce n° 12 [m³ 149.28] Vedi voce n° 13 [m³ 74.64] Volume tubo *(larg.=,125* ,125*3,14) SOMMANO m³		933,00	0,05		139,93 363,87 149,28 74,64 46,65 <hr/> 774,37		1,96 1'517,77
16 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° 15 [m³ 774.37] SOMMANO m³					774,37 <hr/> 774,37		4,80 3'716,98
17 07.A02.B15. 005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. Vedi voce n° 16 [m³ 774.37] A dedurre bitumature Vedi voce n° 1 [m³ 139.93]					774,37 <hr/> -139,93		
	A R I P O R T A R E					634,44		145'220,16

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					634,44		145'220,16
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					774,37 -139,93		
	SOMMANO mc					634,44	14,92	9'465,84
18 081000	Oneri per conferimento in discarica della pavimentazione bituminosa rimossa. Il materiale sarà da conferire presso discariche autorizzate. Sono inclusi tutti gli oneri e gli adempimenti derivanti dall'applicazione del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. . Vedi voce n° 1 [m³ 139.93]					139,93		
	SOMMANO mc					139,93	17,00	2'378,81
	TRATTO P30-P40 Su SP n. 158 (SbCat 2)							
19 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 P30-P31		25,61	1,00	0,15	3,84		
	Tratto P31-P32		30,66	1,00	0,15	4,60		
	Tratto P32-P33		30,66	1,00	0,15	4,60		
	Tratto P33-P34		30,66	1,00	0,15	4,60		
	Tratto P34-P35		30,66	1,00	0,15	4,60		
	Tratto P35-P36		35,02	1,00	0,15	5,25		
	Tratto P36-P37		35,02	1,00	0,15	5,25		
	Tratto P37-P38		35,02	1,00	0,15	5,25		
	Tratto P38-P39		30,79	1,00	0,15	4,62		
	Tratto P39-P40		30,79	1,00	0,15	4,62		
	SOMMANO m³					47,23	15,56	734,90
20 07.A01.A10. 010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la							
	A R I P O R T A R E							157'799,71

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'799,71
	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 profondità oltre a 1,5 m Tratto P30-P31 *(H/peso=(1,72+1,91)/2) Tratto P31-P32 *(H/peso=(1,29+1,67)/2) Tratto P32-P33 Tratto P33-P34 Tratto P34-P35 Tratto P35-P36 *(H/peso=(1,69+1,76)/2) Tratto P36-P37 *(H/peso=(1,76+1,88)/2) Tratto P37-P38 *(H/peso=(1,88+2,02)/2) Tratto P38-P39 *(H/peso=(2,02+1,95)/2) Tratto P39-P40 *(H/peso=(1,95+1,79)/2)		25,61	1,00	1,82	46,61		
			30,66	1,00	1,48	45,38		
			30,66	1,00	1,67	51,20		
			30,66	1,00	1,68	51,51		
			30,66	1,00	1,69	51,82		
			35,02	1,00	1,73	60,58		
			35,02	1,00	1,82	63,74		
			35,02	1,00	1,95	68,29		
			30,79	1,00	1,99	61,27		
			30,79	1,00	1,87	57,58		
	SOMMANO m³					557,98	18,14	10'121,76
21 07.A01.A10. 025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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							
	A R I P O R T A R E							167'921,47

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'921,47
	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 Interferenze sottoservizi	10,00	2,00	0,80	1,50	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	74,36	1'784,64
	TRATTO PE-P30 Su strada comunale (SbCat 1)							
22 01.P01.A30. 005	Operaio comune ore normali Interferenze sottoservizi * (par.ug.=4*2*8)	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	30,00	1'920,00
23 08.A35.H75. 135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati 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; resistenza minima di 25 MPa DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16							
	Tratto P30-P31		25,61			25,61		
	Tratto P31-P32		30,66			30,66		
	Tratto P32-P33		30,66			30,66		
	Tratto P33-P34		30,66			30,66		
	Tratto P34-P35		30,66			30,66		
	Tratto P35-P36		35,02			35,02		
	Tratto P36-P37		35,02			35,02		
	Tratto P37-P38		35,02			35,02		
	A R I P O R T A R E					253,31		171'626,11

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					253,31		171'626,11
	Tratto P38-P39 Tratto P39-P40		30,79 30,79			30,79 30,79		
	SOMMANO m					314,89	37,56	11'827,27
24 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm Vedi voce n° 23 [m 314.89]					314,89		
	SOMMANO m					314,89	0,06	18,89
25 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° 24 [m 314.89]					314,89		
	SOMMANO m					314,89	1,33	418,80
	TRATTO P30-P40 Su SP n. 158 (SbCat 2)							
26 08.A30.G42 .107	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 sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000							
	A R I P O R T A R E							183'891,07

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'891,07
	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 1350 mm: base rivestita in PP-PRFV, condotte del diametro interno 300 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'200,70	12'007,00
27	Fornitura e posa di							
	A R I P O R T A R E							195'898,07

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'898,07
08.A25.F20. 005	chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 26 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	249,69	2'496,90
28 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm Vedi voce n° 27 [cad 10.00]	5,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	21,56	1'078,00
29 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Calottamento A dedurre tubo * (larg.=,125*,125*3,14) Sommano positivi m³		315,00	0,80	0,55	138,60		
			315,00	0,05		-15,75		
						138,60		
	A R I P O R T A R E					122,85		199'472,97

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,85		199'472,97
	Sommano negativi m³					-15,75		
	SOMMANO m³					122,85	96,51	11'856,25
30 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 29 [m³ 122.85]					122,85		
	SOMMANO m³					122,85	82,02	10'076,16
31 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo Vedi voce n° 20 [m³ 557.98] A dedurre calottamento					557,98		
	Sommano positivi m³		315,00	0,80	0,55	-138,60		
	A R I P O R T A R E					419,38		221'405,38

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					419,38		221'405,38
	Sommano negativi m³					-138,60		
	SOMMANO m³					419,38	57,64	24'173,06
32 01.P26.B00. 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 20 [m³ 557.98]					557,98		
	SOMMANO m³					557,98	1,96	1'093,64
33 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° 32 [m³ 557.98]					557,98		
	SOMMANO m³					557,98	4,80	2'678,30
34 07.A02.B15. 005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. Vedi voce n° 20 [m³ 557.98]					557,98		
	SOMMANO mc					557,98	14,92	8'325,06
35 081000	Oneri per conferimento in discarica della pavimentazione bituminosa rimossa. Il materiale sarà da conferire presso discariche autorizzate. Sono inclusi tutti gli oneri e gli adempimenti derivanti dall'applicazione del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. . Vedi voce n° 19 [m³ 47.23]					47,23		
	A R I P O R T A R E					47,23		257'675,44

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,23		257'675,44
	SOMMANO mc					47,23	17,00	802,91
	TRATTO P41-P51 Su strada comunale (SbCat 3)							
36 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 P31-P41		31,14	1,00	0,15	4,67		
	Tratto P41-P42		31,14	1,00	0,15	4,67		
	Tratto P42-P43		31,14	1,00	0,15	4,67		
	Tratto P43-P44		31,14	1,00	0,15	4,67		
	Tratto P44-P45		31,14	1,00	0,15	4,67		
	Tratto P45-P46		24,41	1,00	0,15	3,66		
	Tratto P46-P47		24,41	1,00	0,15	3,66		
	Tratto P47-P48		29,70	1,00	0,15	4,46		
	Tratto P48-P49		29,70	1,00	0,15	4,46		
	Tratto P49-P50		29,70	1,00	0,15	4,46		
	Tratto P50-P51		29,70	1,00	0,15	4,46		
	SOMMANO m³					48,51	15,56	754,82
37 07.A01.A10. 010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la 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							
	A R I P O R T A R E							259'233,17

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259'233,17
	una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Tratto P31-P41 *(H/peso=(1,36+1,7)/2)		31,14	1,00	1,53	47,64		
	Tratto P41-P42		31,14	1,00	1,70	52,94		
	Tratto P42-P43		31,14	1,00	1,70	52,94		
	Tratto P43-P44		31,14	1,00	1,70	52,94		
	Tratto P44-P45 *(H/peso=(1,7+1,46)/2)		31,14	1,00	1,58	49,20		
	Tratto P45-P46 *(H/peso=(1,46+1,7)/2)		24,41	1,00	1,58	38,57		
	Tratto P46-P47 *(H/peso=(1,7+1,64)/2)		24,41	1,00	1,67	40,76		
	Tratto P47-P48 *(H/peso=(1,64+1,70)/2)		29,70	1,00	1,67	49,60		
	Tratto P48-P49		29,70	1,00	1,70	50,49		
	Tratto P49-P50		29,70	1,00	1,70	50,49		
	Tratto P50-P51		29,70	1,00	1,70	50,49		
	SOMMANO m³					536,06	18,14	9'724,13
38 07.A01.A10. 025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 profondità fino a 1,5 m Interferenze sottoservizi	10,00	2,00	0,80	1,50	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	74,36	1'784,64
39	Operaio comune ore							
	A RIPORTARE							270'741,94

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'741,94
01.P01.A30. 005	normali Interferenze sottoservizi * (par.ug.=4*2*8)	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	30,00	1'920,00
	TRATTO PE-P30 Su strada comunale (SbCat 1)							
40 08.A35.H75. 135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati 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; resistenza minima di 25 MPa DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16							
	Tratto P31-P41		31,14			31,14		
	Tratto P41-P42		31,14			31,14		
	Tratto P42-P43		31,14			31,14		
	Tratto P43-P44		31,14			31,14		
	Tratto P44-P45		31,14			31,14		
	Tratto P45-P46		24,41			24,41		
	Tratto P46-P47		24,41			24,41		
	Tratto P47-P48		29,70			29,70		
	Tratto P48-P49		29,70			29,70		
	Tratto P49-P50		29,70			29,70		
	Tratto P50-P51		29,70			29,70		
	SOMMANO m					323,32	37,56	12'143,90
41 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm Vedi voce n° 40 [m 323.32]					323,32		
	SOMMANO m					323,32	0,06	19,40
42 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in							
	A R I P O R T A R E							284'825,24

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'825,24
	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° 41 [m 323.32]					323,32		
	SOMMANO m					323,32	1,33	430,02
43 08.A30.G42 .107	TRATTO P41-P51 Su strada comunale (SbCat 3) 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 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							
	A R I P O R T A R E							285'255,26

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'255,26
	<p>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 1350 mm: base rivestita in PP-PRFV, condotte del diametro interno 300 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.</p>							
	SOMMANO cad					11,00		
						11,00	1'200,70	13'207,70
44 08.A25.F20. 005	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850- passo d'uomo mm 600</p>							
	A R I P O R T A R E							298'462,96

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'462,96
	minimi Vedi voce n° 43 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	249,69	2'746,59
45 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm Vedi voce n° 44 [cad 11.00]	5,00				55,00		
	SOMMANO cad					55,00	21,56	1'185,80
46 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Calottamento A dedurre tubo * (larg.=,125*,125*3,14)		323,00	0,80	0,55	142,12		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³		323,00	0,05		-16,15		
	SOMMANO m³					142,12 -16,15		
						125,97	30,48	3'839,57
47 01.P03.B00. 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava Sottofondo ripristino		323,00	0,80	0,20	51,68		
	SOMMANO m³					51,68	12,72	657,37
48 01.P03.B20. 005	Misto frantumato (stabilizzato) Sottofondo ripristino		323,00	0,80	0,10	25,84		
	SOMMANO m³					25,84	23,94	618,61
49 01.A21.A20.	Spandimento di materiali vari per spessori superiori							
	A R I P O R T A R E							307'510,90

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'510,90
005	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° 46 [m³ 125,97] Vedi voce n° 47 [m³ 51,68] Vedi voce n° 48 [m³ 25,84]					125,97 51,68 25,84		
	SOMMANO m³					203,49	6,36	1'294,20
50 01.P26.B00. 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 36 [m³ 48,51] Vedi voce n° 37 [m³ 536,06]					48,51 536,06		
	SOMMANO m³					584,57	1,96	1'145,76
51 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° 50 [m³ 584,57]					584,57		
	SOMMANO m³					584,57	4,80	2'805,94
52 07.A02.B15. 005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose.							
	A R I P O R T A R E							312'756,80

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'756,80
53 081000	Vedi voce n° 37 [m³ 536.06]					536,06	14,92	7'998,02
	SOMMANO mc					536,06		
53 081000	Oneri per conferimento in discarica della pavimentazione bituminosa rimossa. Il materiale sarà da conferire presso discariche autorizzate. Sono inclusi tutti gli oneri e gli adempimenti derivanti dall'applicazione del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. . Vedi voce n° 36 [m³ 48.51]					48,51	17,00	824,67
	SOMMANO mc					48,51		
	ALLACCIAMENTI UTENZA (SbCat 4)							
54 081300	Compenso a corpo per ribaltamento dell'allacciamento di fognatura nera nel collettore in progetto, mediante scavo a mano per una lunghezza di circa 5 m h. 1.60 m, fornitura e posa di tubazione in pvc diam. mm 160, calottamento in cls Previsti					50,00	900,00	45'000,00
	SOMMANO cadauno					50,00		
	RIPRISTINI BITUMATI (SbCat 5)							
55 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Spess. cm 8 sulle strade comunali TRATTO PE-P30 Su							
	A R I P O R T A R E							366'579,49

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'579,49
56 01.A22.A80. 075	strada comunale TRATTO P30-P40 Su SP n. 158	1,33	933,00	1,00		1'240,89		
	TRATTO P41-P51 Su strada comunale	1,33	315,00	1,00		315,00		
			323,00	1,00		429,59		
	SOMMANO m²					1'985,48	13,78	27'359,91
56 01.A22.A80. 075	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 a mano per uno spessore compresso pari a cm 8		315,00	0,80		252,00		
	TRATTO P30-P40 Su SP n. 158					252,00	13,61	3'429,72
57 01.A22.E05. 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							
	A R I P O R T A R E							397'369,12

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'369,12
	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. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm TRATTO P30-P40 Su SP n. 158		315,00	3,20		1'008,00		
	SOMMANO m ²					1'008,00	3,97	4'001,76
58 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² Vedi voce n° 57 [m ² 1 008.00]					1'008,00		
	SOMMANO m ²					1'008,00	0,85	856,80
59 01.A22.G20 .005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigrenu') 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 Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Vedi voce n° 58 [m ² 1 008.00]					1'008,00		
	SOMMANO m ²					1'008,00	6,00	6'048,00
60	Arrotondamento							
	A R I P O R T A R E							408'275,68

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'275,68
080200	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	36,75	36,75
	ONERI SICUREZZA D.Lgs. N. 81/2008 (Cat 2) ONERI SICUREZZA (SbCat 6)							
61 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	328,50	328,50
62 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in							
	A R I P O R T A R E							408'640,93

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'640,93
	pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	98,38	688,66
63 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
	A R I P O R T A R E							409'489,59

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'489,59
64 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	110,01	770,07
65 28.A05.E05. 005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm							
	A R I P O R T A R E							410'259,66

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'259,66
	dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,00 m		55,00	2,00		110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,80	748,00
66 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,60	360,00
67 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Vedi voce n° 66 [m 100.00]	7,00				700,00		
	SOMMANO m					700,00	0,50	350,00
68 28.A05.E30. 005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di							
	A R I P O R T A R E							411'717,66

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'717,66
	sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	15,35	1'228,00
69 28.A05.E30. 010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 68 [m 80.00]	7,00				560,00		
	SOMMANO m					560,00	1,72	963,20
70 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,94	79,40
71 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 70 [cad 10.00]	7,00				70,00		
	SOMMANO cad					70,00	1,36	95,20
	A R I P O R T A R E							414'083,46

