Comune di POGLIANO MILANESE Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE VIABILISTICA LUNGO LA VIA LAINATE CON REALIZZAZIONE DI PISTA CICLABILE NEI NEI TERRITORI DI POGLIANO MILANESE E NERVIANO

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Data, 06/08/2017

IL TECNICO

Num.Ord.	DEGIGNACTIONE DELL'AVODI		DIMENSIONI			0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere a verde (SpCat 1)							
1 NP_004	Abbattimento di alberi adulti siti a bordo strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo per esemplari fino a 12 m							
	SpCat 1 - Opere a verde Potatura di contenimento alberi lato est di Via lainate					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3′000,00	3′000,0
	Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro							3′000,0
	A RIPORTARE							3′000,0

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′000,00
	Scavi e demolizioni (SpCat 2)							
2	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato							
1U.04.010.00 10.a	bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:							
	- in sede stradale SpCat 2 - Scavi e demolizioni							
	Via Lainate (progressiva da 0+000.00 a rotatoria esistente) Area antistante parcheggio per raccordo pendenze		35,70	15,200		1′502,70 542,64		
	SOMMANO mq					2′045,34	0,57	1′165,84
3 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 2 - Scavi e demolizioni							
	Sede stradale esistente Area antistante parcheggio per raccordo pendenze *(lung.=35,70+		270,00			270,00		
	15,20) Nuovo marciapiede *(lung.=1,50+27,30+1,50)		50,90 30,30			50,90 30,30		
	Taglio per posa condotte		30,30			30,30		
	Tratto CA.01-CA.11 Cd.31-CA.11	2,00	9,00			18,00		
	Tratto CA.03-CA.02 CA.03-CA.02	2,00	4,00			8,00		
	Tratto CA.05-CA.12 CA.05-CA.04	2,00	4,00			8,00		
	Tratto CA.07-CA.06					,		
	CA.07-CA.06 Tratto CA.09-CA.08	2,00	4,00			8,00		
	CA.09-CA.08 Tratto Cd.02-CA.03	2,00	4,00			8,00		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07	2,00	1,30			2,60		
	Pz.02-CA.03 Tratto Cd.09-CA.03	2,00	31,65			63,30		
	Cd.09-CA.03 Tratto Cd.11-CA.05	2,00	4,45			8,90		
	Cd.11-CA.05 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13	2,00 2,00	26,70 1,30			53,40 2,60		
	Tratto Cd.15-CA.05							
	Cd.15-CA.05 Tratto Cd.17-CA.07	2,00	11,60			23,20		
	Cd.17-CA.07 Tratto Cd.21-CA.07	2,00	14,80			29,60		
	Cd.21-CA.07	2,00	23,70			47,40		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19 Tratto Cd.23-CA.09	2,00	1,30			2,60		
	Cd.23-CA.09 Tratto Cd.29-CA.09	2,00	7,95			15,90		
	Cd.29-Aumento(125-160)	2,00	15,40			30,80		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27	2,00 2,00	1,30 1,30			2,60 2,60		
	Aumento(125-160)-Aumento(160-200)	2,00	18,90			37,80		
	Aumento(160-200)-CA.09 Taglio per posa camerette/Pozzetti	2,00	14,85			29,70		
	Camerette di ispezione - Dimensioni interne 100x100	4.00	0.00			22.00		
	CA.03-CA.05-CA.07-CA.09 *(lung.=2,00*4) Pozzetti di ispezione - Dimensioni interne 60x60	4,00	8,00			32,00		
	Pz.01-Pz.09 *(lung.=1,35*4) Pozzetti per caditoie - Dimensioni interne 45x45	2,00	5,40			10,80		
	Cd.02-Cd.04-Cd.07-Cd.09-Cd.11-Cd.13-Cd.15-Cd.17-Cd.19-Cd.21-Cd.23-Cd.25-Cd.27-Cd.29-Cd.31 *(lung.=1,20*4)	15,00	4,80			72,00		
	SOMMANO m	10,00	.,00				1 27	1/102 62
	SOWIMANO III					869,00	1,27	1′103,63
4 NP_012	Carico e Trasporto compresi e Compreso Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/							
	A RIPORTARE							5′269,47

	T	1						
Num.Ord.	DEGRAND TRANSPORTED AND THE CONTRACT OF THE CO		DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		pur.ug.	rung.	iuig.	Tr peso		umumo	TOTALL
	RIPORTO							5′269,47
	2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995) riiuti INERTI Rifiuti							
	inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo							
	smaltimento in discarica.							
	SpCat 2 - Scavi e demolizioni							
	terra					550,00		
	SOMMANO					550,00	8,50	4′675,00
							·	ŕ
	Describe Consideration of (Control 2) and							
	Parziale Scavi e demolizioni (SpCat 2) euro)						6′944,47
	A RIPORTARE							9′944,47
<u> </u>	A KII OKI AKE							, , i i, t /

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AMONI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							9′944,47
	Opere di fognatura (SpCat 4) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione							
	dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano SpCat 4 - Opere di fognatura Per analogia di lavorazione Predisposizione pubblica illuminazione: cavidotti Predisposizione pubblica illuminazione: plinto pozzetto	9,00	270,00 1,50	0,500 1,200	1,000 1,200	135,00 19,44 ———————————————————————————————————	8,50	1′312,74
	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano SpCat 4 - Opere di fognatura Nel computo delle altezze di scavo sono stati applicati i seguenti correttivi: - Riduzione dell'altezza di 40 cm per scavi condotti in zona dove è previsto lo sbancamento (Computato a parte) - Riduzione dell'altezza di 20 cm per scavi condotti sotto la sede stradale esistente in quanto lo strato bituminoso verr à asportato con l'apertura del cassonetto stradale (Computata a parte)							
	Condotte Tratto CA.01-CA.11							
	Tubo in calcestruzzo diametro interno 40 cm CA.01-CA.02 *(H/peso=(1,30+1,40)/2-,4) CA.02-CA.04 *(H/peso=(1,20+1,55)/2-,4) CA.04-CA.06 *(H/peso=(1,55+1,55)/2-,4) CA.06-CA.08 *(H/peso=(1,55+1,40)/2-,4) CA.08-CA.10 *(H/peso=(1,40+1,40)/2-,4) CA.10-CA.11 *(H/peso=(1,40+1,40)/2-,4)		50,00 50,00 45,00 50,00 55,00 12,50	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,950 0,975 1,150 1,075 1,000 1,000	42,75 43,88 46,58 48,38 49,50 11,25		
	Tubo in PVC DE 125mm Cd.01-CA.01 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.03-Cd.06-Cd.08-Cd.10-Cd.12-Cd.14-Cd.16-Cd.18-Cd.20-Cd.22-Cd.24-Cd.26-Cd.28		2,70	0,650	0,475	0,83		
	*(H/peso=1,100-,4) Cd.30-CA.11 *(H/peso=(,85+1,30)/2) Cd.31-CA.11 Tratto sotto sede stradale esistente *(H/peso=(,85+	13,00	1,30 2,20	0,650 0,650	0,700 1,075	7,69 1,54		
	1,30)/2-,2) Cd.31-CA.11 Tratto non in sede stradale esistente *(H/peso=(,85+		9,00	0,650	0,875	5,12		
	1,30)/2-,4) Tratto CA.03-CA.02 Tubo in calcestruzzo diametro interno 40 cm		2,40	0,650	0,675	1,05		
	CA.03-CA.02 Tratto sotto sede stradale esistente *(H/peso=(1,30+1,25)/2-,2)		4,00	0,900	1,075	3,87		
	CA.03-CA.02 Tratto non in sede stradale esistente *(H/peso=(1,30+1,25)/2-,4) Tratto CA.05-CA.12 Tratto CA.05-CA.12		2,10	0,900	0,875	1,65		
C.	Tubo in calcestruzzo diametro interno 40 cm CA.05-CA.04 Tratto sotto sede stradale esistente *(H/peso=(1,55+ 1,45)/2-,2) CA.05-CA.04 Tratto non in sede stradale esistente *(H/peso=(1,55+		4,00	0,900	1,300	4,68		
	(A.05-CA.04 Tratto non in sede stradate esistente "(H/peso=(1,55+1,45)/2-,4) Tubo in calcestruzzo diametro interno 50 cm		2,10	0,900	1,100	2,08		
	CA.04-CA.12 *(H/peso=(1,55+1,55)/2-,40)		2,20	1,000	1,150	2,53		
	A RIPORTARE					273,38		11′257,21

Num.Ord.	DEGLEMATIONE DELL'AMORI		DIMEN	NSIONI		0 (1)	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					273,38		11′257,21
	Tratto CA.07-CA.06							
	Tubo in calcestruzzo diametro interno 40 cm							
	CA.07-CA.06 Tratto sotto sede stradale esistente *(H/peso=(1,55+1,55)/2-2)		4,00	0,900	1,350	4,86		
	CA.07-CA.06 Tratto non in sede stradale esistente *(H/peso=(1,55+		1,00	0,700	1,550	1,00		
	1,55)/2-,4) Tratto CA.09-CA.08		2,10	0,900	1,150	2,17		
	Tubo in calcestruzzo diametro interno 40 cm							
	CA.09-CA.08 Tratto sotto sede stradale esistente *(H/peso=(1,35+							
	1,40)/2-,2) CA.09-CA.08 Tratto non in sede stradale esistente *(H/peso=(1,35+		4,00	0,900	1,175	4,23		
	1,40)/2-,4)		2,10	0,900	0,975	1,84		
	Tratto Cd.02-CA.03							
	Tubo in PVC DE 125mm Cd.02-Pz.01 *(H/peso=(0,85+1,05)/2-,4)		1,80	0,650	0,550	0,64		
	Cd.04-Pz.02 *(H/peso=(0,85+1,30)/2-,4)		2,25	0,650	0,675	0,99		
	Cd.05-Pz.02 *(H/peso=(0,85+1,30)/2-,4)		3,15	0,650	0,675	1,38		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07 *(H/peso=1,100-,4)		1,30	0,650	0,700	0,59		
	Bd.01-Pz.01 *(H/peso=(,85+1,05)/2-,4) Tubo in PVC DE 160mm		1,00	0,650	0,550	0,36		
	Pz.01-Pz.02 *(H/peso=(1,10+1,30)/2-,4)		19,20	0,650	0,800	9,98		
	Tubo in PVC DE 200mm							
	Pz.02-CA.03 *(H/peso=(1,30+1,25)/2-,2) Tratto Cd.09-CA.03		31,65	0,700	1,075	23,82		
	Tubo in PVC DE 125mm							
	Cd.09-CA.03 *(H/peso=(,85+1,35)/2-,2)		4,45	0,650	0,900	2,60		
	Tratto Cd.11-CA.05 Tubo in PVC DE 125mm							
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13 *(H/peso=1,100-,2)		1,30	0,650	0,900	0,76		
	Tubo in PVC DE 160mm		2 (70	0.650	0.505	10.50		
	Cd.11-CA.05 *(H/peso=(0,85+1,00)/2-,2) Tratto Cd.15-CA.05		26,70	0,650	0,725	12,58		
	Tubo in PVC DE 125mm							
	Cd.15-CA.05 *(H/peso=(,85+,95)/2-,2) Tratto Cd.17-CA.07		11,60	0,650	0,700	5,28		
	Tubo in PVC DE 125mm							
	Cd.17-CA.07 *(H/peso=(0,85+1,05)/2-,2)		14,80	0,650	0,750	7,22		
	Tratto Cd.21-CA.07 Tubo in PVC DE 125mm							
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19 *(H/peso=1,100-,2)		1,30	0,650	0,900	0,76		
	Tubo in PVC DE 160mm		2,00	3,323	-,,	-,,,		
	Cd.21-CA.07 *(H/peso=(,85+1,00)/2-,2)		23,70	0,650	0,725	11,17		
	Tratto Cd.23-CA.09 Tubo in PVC DE 125mm							
	Cd.23-CA.09 *(H/peso=(,85+1,05)/2-,2)		7,95	0,650	0,750	3,88		
	Tratto Cd.29-CA.09							
	Tubo in PVC DE 125mm Cd.29-Aumento(125-160) *(H/peso=(0.85+1.00)/2-,2)		15,40	0,650	0,725	7,26		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 *(H/peso=1,100-,2)		1,30	0,650	0,723	0,76		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27 *(H/peso=1,100-,2)		1,30	0,650	0,900	0,76		
	Tubo in PVC DE 160mm Aumento(125-160)-Aumento(160-200) *(H/peso=(1,00+1,05)/2-,2)		19.00	0.650	0.005	10.14		
	Aumento(125-160)-Aumento(160-200) *(H/peso=(1,00+1,05)/2-,2) Tubo in PVC DE 200mm		18,90	0,650	0,825	10,14		
	Aumento(160-200)-CA.09 *(H/peso=(,95+1,00)/2-,2)		14,85	0,700	0,775	8,06		
	Tratto CA.12-PP.03 Tubo in PVC DE 200mm							
	CA.12-Dis.1 *(H/peso=(1,85+1,90)/2-,4)		2,50	0,700	1,475	2,58		
	Dis.1-CA.13 *(H/peso=(2,00+2,00)/2-,4)		2,50	0,700	1,600	2,80		
	Tubo in PVC DE 315mm							
	CA.13-PP.01 *(H/peso=(2,05+2,05)/2-,4)		4,80	0,850	1,650	6,73		
	PP.01-PP.02 *(H/peso=(2,05+2,10)/2-,4)		10,00	0,850	1,675	14,24		
	PP.02-PP.03 *(H/peso=(2,10+2,15)/2-,4) CA.12-CA.13 By Pass *(H/peso=(1,90+2,05)/2-,4)		10,00 6,65	0,850 0,850	1,725 1,575	14,66 8,90		
	Tratto Bl.02-PP.03		0,03	3,030	1,575	3,70		
	Tubo in PVC DE 125mm							
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.03 *(H/peso=(0,85+1,00)/2-,4)		1,30	0,650	0,525	0,44		
	peso=(0,85+1,00)/2-,4) Bl.04-Pz.08 *(H/peso=(0,85+1,00)/2-,4)		1,30	0,650	0,525	0,44		
	Tubo in PVC DE 160mm							
	Bl.02-Pz.08 *(H/peso=(0,90+0,90)/2-,4)		50,00	0,650	0,500	16,25		
	A RIPORTARE					462,55		11′257,21

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					462,55		11′257,21
	Tubo in PVC DE 200mm Pz.08-PP.03 *(H/peso=(1,40+1,90)/2-,4) Tratto Bl.06-PP.04		6,60	0,700	1,250	5,78		
	Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.07 *(H. peso=(0,85+0,90)/2-,4)		1,30	0,650	0,475	0,40		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.08 *(Hopeso=(0,85+1,15)/2-,4)		1,30	0,650	0,600	0,51		
	Tubo in PVC DE 160mm Bl.06-Pz.07 *(H/peso=(0,95+1,45)/2-,4)		47,60	0,650	0,800	24,75		
	Tubo in PVC DE 200mm Pz.07-CA.15 *(H/peso=(1,45+1,55)/2-,4)		11,55	0,700	1,100	8,89		
	Tubo in PVC DE250mm CA.15-PP.04 *(H/peso=(1,55+1,60)/2-,4)		2,60	0,750	1,175	2,29		
	Tratto Bl.13-PP.04 Tubo in PVC DE 125mm							
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.09 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4)		1,30	0,650	0,475	0,40		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.10 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4)		1,30	0,650	0,475	0,40		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.11 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4)		1,30	0,650	0,475	0,40		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.12 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4)		1,30	0,650	0,475	0,40		
	Bl.13-Pz.03 *(H/peso=(,90+1,00)/2-,4) Tubo in PVC DE 160mm		18,00	0,650	0,550	6,44		
	Pz.03-Pz.04 *(H/peso=(1,00+0,90)/2-,4) Pz.04-Pz.05 *(H/peso=(1,05+1,05)/2-,4)		13,40 11,65	0,650 0,650	0,550 0,650	4,79 4,92		
	Tubo in PVC DE 200mm Pz.05-Pz.06 *(H/peso=(1,05+1,05)/2-,4) Tubo in PVC DE 250mm		30,00	0,700	0,650	13,65		
	Pz.06-CA.14 *(H/peso=(1,05+1,05)/2-,4) CA.14-PP.04 *(H/peso=(1,30+1,60)/2-,4)		35,00 2,60	0,750 0,750	0,650 1,050	17,06 2,05		
	Camerette di ispezione - Dimensioni interne 100x100							
	h totale 130cm non sotto strada CA.01 *(H/peso=1,300-,4) h totale 130cm sotto strada CA.03 *(H/peso=1,300-,2)	1,00 1,00	2,00	2,000 2,000	0,900 1,100	3,60 4,40		
	h totale 135cm sotto strada CA.05 *(H/peso=1,300-,2) h totale 135cm sotto strada CA.09 *(H/peso=1,350-,20) h totale 140cm non sotto strada CA.02-CA.08-CA.10-CA.11 *(H/	1,00	2,00 2,00	2,000	1,150	4,40		
	peso=1,400-,4)	4,00	2,00	2,000	1,000	16,00		
	h totale 150cm non sotto strada CA.04-CA.06 *(H/peso=1,500-,4)	2,00		2,000	1,100	8,80		
	h totale 150cm sotto strada CA.05 *(H/peso=1,500-,2)	1,00	2,00	2,000	1,300	5,20		
	h totale 155cm non sotto strada CA.14 *(H/peso=1,550-,4)	1,00	2,00	2,000	1,150	4,60		
	h totale 155cm sotto strada CA.07 *(H/peso=1,550-,2)	1,00	2,00	2,000	1,350	5,40		
	h totale 160cm non sotto strada CA.13-CA.15 *(H/peso=1,600-,4) h totale 170cm non sotto strada CA.12 *(H/peso=1,700-,4)	2,00 1,00	2,00 2,00	2,000 2,000	1,200 1,300	9,60 5,20		
	Pozzetti di ispezione - Dimensioni interne 60x60 h totale 100cm non sotto strada Bl.02-Bl.03-Bl.04-Bl.05 *(H/							
	peso=1,000-,4) h totale 110cm non sotto strada Pz.01-Pz.02-Pz.03-Pz.04-Pz.05-	4,00	1,35	1,350	0,600	4,37		
	Pz.06-Pz.09-Bl.06-Bl.09-Bl.10-Bl.11-Bl.12-Bl.13 *(H/peso=1,100-,4)	13,00	1,35	1,350	0,700	16,58		
	h totale 130cm non sotto strada Bl.07 *(H/peso=1,30-,40)	1,00		1,350	0,700	1,64		
	h totale 140cm non sotto strada Pz.07 *(H/peso=1,40-,40)	1,00	1,35	1,350	1,000	1,82		
	h totale 150cm non sotto strada Pz.08 *(H/peso=1,50-,40)	1,00	1,35	1,350	1,100	2,00		
	h totale 160cm non sotto strada Bl.08 *(H/peso=1,600-,4) Pozzetti per caditoie - Dimensioni interne 45x45	1,00	1,35	1,350	1,200	2,19		
	h totale 120cm non sotto strada Cd.01-Cd.03-Cd.05-Cd.06-Cd.08-Cd.10-Cd.12-Cd.14-Cd.16-Cd.18-Cd.20-Cd.22-Cd.24-Cd.26-Cd.28-							
	Cd.30 *(H/peso=1,200-,40)	16,00	1,20	1,200	0,800	18,43		
	h totale 120cm sotto strada Cd.02-Cd.04-Cd.07-Cd.09-Cd.11-Cd.13-	- 5,00	-,20	-,200	2,000	-0,.5		
	Cd.15-Cd.17-Cd.19-Cd.21-Cd.23-Cd.25-Cd.27-Cd.29-Cd.31 *(H/peso=1,200-,20)	15,00	1,20	1,200	1,000	21,60		
	Pozzi perdenti - Vasche di desoliazione Pozzi perdenti - Diametro esterno 230cm	13,00	1,20	1,200	1,000	21,00		
	h totale scavo = 450 cm PP.02-PP.03 *(lung.=1,65*1,65*3,14)*(H/							
	peso=4,50-0,40)	2,00	8,55		4,100	70,11		
	h totale scavo = 550 cm PP.01 *(lung.=1,65*1,65*3,14)*(H/							
	peso=5,50-0,40) h totale scavo = 350 cm PP.04 *(lung.=1,65*1,65*3,14)*(H/	1,00			5,100	43,61		
	peso=3,50-0,40)	1,00	8,55		3,100	26,51		
	A RIPORTARE					831,94		11′257,21

			DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					831,94		11′257,21
	Vasca disoletore - Diametro esterno 230cm h totale scavo = 360 cm Dis.1 *(lung.=1,65*1,65*3,14)*(H/peso=3,600-,40)	1,00	8,55		3,200	27,36 859,30	8,50	7′304,05
B.07.04.0050	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m: eseguito con mezzi meccanici SpCat 4 - Opere di fognatura Tratto CA.12-PP.03 Tubo in PVC DE 200mm Dis.1-CA.13 *(H/peso=1,6-1,5) Tubo in PVC DE 315mm CA.13-PP.01 *(H/peso=1,65-1,5) PP.01-PP.02 *(H/peso=1,65-1,50) PP.02-PP.03 *(H/peso=1,725-1,50) CA.12-CA.13 By Pass *(H/peso=1,575-1,5) Pozzi perdenti - Vasche di desoliazione Per la profondità compresa tra 1.50m e 3.50m viene applicata la maggiorazione da prezzo; per la parte eccedente i 3.50m la maggiorazione viene raddoppiata Pozzi perdenti - Diametro esterno 230cm h totale scavo = 450 cm PP.02-PP.03 *(lung.=1,65*1,65*3,14) (par.ug.=1*2)*(lung.=1,65*1,65*3,14)*(H/peso=4,50-0,40-3,50) h totale scavo = 550 cm PP.01 *(lung.=1,65*1,65*3,14) (par.ug.=1*2)*(H/peso=5,50-0,40-3,50) h totale scavo = 350 cm PP.04 *(lung.=1,65*1,65*3,14) Vasca disoletore - Diametro esterno 230cm	1,00 2,00 1,00 2,00 1,00	8,55 8,55	0,700 0,850 0,850 0,850 0,850	0,100 0,150 0,175 0,225 0,075 2,000 0,600 2,000 1,600	1,49 1,91 0,42 17,10 10,26 17,10		
	h totale scavo = 360 cm Dis.1 *(par.ug.=1,00*2)*(lung.=1,65* 1,65*3,14)*(H/peso=3,20-1,50)	2,00	8,55		1,700	29,07		
	SOMMANO mc	_,	3,55		2,100	119,18	3,40	405,21
	Parziale Opere di fognatura (SpCat 4) euro							9′022,00
	A RIPORTARE							18′966,47

Num.Ord.		DIMENSIONI			IMPO			
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							18′966,47
	Scavi e demolizioni (SpCat 2)							
8 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale							
	reimpiegabile. SpCat 2 - Scavi e demolizioni							
	Ampliamento sede stradale	708,79			0,600			
	Nuovo parcheggio Nuova pista ciclabile	73,00 709,28			0,600 0,400			
	Inizio pista ciclabile lato sud	57,00			0,400			
	SOMMANO mc					775,58	6,15	4′769,82
						-		
	Parziale Scavi e demolizioni (SpCat 2) euro							4′769,82
	A RIPORTARE							23′736,29

NP_023 minor sband comp	DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O Opere a verde (SpCat 1) rmazione di cunetta trapezoidale (Base maggiore 1.00m, base nore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di incamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. npreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro	par.ug.	1ung. 240,00	larg.	H/peso 0,210	Quantità 50,40 50,40	I M F unitario	PORTI TOTALE 23'736,29 254,52
9 Form NP_023 minor sband comp SpCa	Opere a verde (SpCat 1) rmazione di cunetta trapezoidale (Base maggiore 1.00m, base nore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di incamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. npreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro	par.ug.		larg.		50,40		23′736,29 254,52
NP_023 minor sband comp SpCa	Opere a verde (SpCat 1) rmazione di cunetta trapezoidale (Base maggiore 1.00m, base nore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di incamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. npreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	254,52
NP_023 minor sband comp SpCa	Opere a verde (SpCat 1) rmazione di cunetta trapezoidale (Base maggiore 1.00m, base nore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di incamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. npreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	254,52
NP_023 minor sband comp SpCa	rmazione di cunetta trapezoidale (Base maggiore 1.00m, base nore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di incamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. npreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	
NP_023 minor sband comp SpCa	rmazione di cunetta trapezoidale (Base maggiore 1.00m, base nore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di incamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. npreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	
NP_023 minor sband comp SpCa	nore 0.40m, altezza 0.30m) con materiale di risulta dello scavo di incamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. npreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	
sband comp SpCa	Ancamento, posta a protezione veros il fosso esistente lato est. Inpreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - Opere a verde Interest a verde Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro Interest a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	
SpCa	Cat 1 - Opere a verde netta SOMMANO mc Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	
	Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro		240,00		0,210		5,05	
	Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro						5,05	
	Parziale Opere a verde (SpCat 1) euro					50,40	5,05	
								254,52
								254,52
	A RIPORTARE							23′990,81

Num.Ord.			DIMEN	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							23′990,81
	Scavi e demolizioni (SpCat 2)							
10 B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, o trasporto del materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati, esclusi eventuali diritti di discarica							
	SpCat 2 - Scavi e demolizioni Marciapiede Esistente Marciapiede esistente		30,00 27,00	1,500 1,500	0,200 0,200	9,00 8,10		
	Nuovo Marciapiede Demolizione in sede stradale esistente per posa impianto smaltimento acque meteoriche E' stato considerato uno spessore medio del cassonetto pari a 20 cm (La parte rimanente di scavo è computata a parte) Condotte		27,30	1,500	0,100	4,10		
	Tratto CA.01-CA.11		0.00	0.650	0.200	1.15		
	Cd.31-CA.11 Tratto CA.03-CA.02		9,00	0,650	0,200	1,17		
	CA.03-CA.02 Tratto CA.05-CA.12		4,00	0,900	0,200	0,72		
	CA.05-CA.04 Tratto CA.07-CA.06		4,00	0,900	0,200	0,72		
	CA.07-CA.06 Tratto CA.09-CA.08		4,00	0,900	0,200	0,72		
C T In P: T C	CA.09-CA.08 Tratto Cd.02-CA.03		4,00	0,900	0,200	0,72		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07		1,30	0,650	0,200	0,17		
	Pz.02-CA.03 Tratto Cd.09-CA.03		31,65	0,750	0,200	4,75		
	Cd.09-CA.03 Tratto Cd.11-CA.05		4,45	0,650	0,200	0,58		
	Cd.11-Aumento(125-160)		16,05	0,650	0,200	2,09		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13 Aumento(125-160)-CA.05		1,30 10,65	0,650 0,650	0,200 0,200	0,17 1,38		
	Tratto Cd.15-CA.05 Cd.15-CA.05		11,60	0,650	0,200	1,51		
	Tratto Cd.17-CA.07 Cd.17-CA.07		14,80	0,650	0,200	1,92		
	Tratto Cd.21-CA.07 Cd.21-Aumento(125-160)		16,05	0,650	0,200	2,09		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19		1,30	0,650	0,200	0,17		
	Aumento(125-160)-CA.07 Tratto Cd.23-CA.09		7,65	0,650	0,200	0,99		
	Cd.23-CA.09 Tratto Cd.29-CA.09		7,95	0,650	0,200	1,03		
	Cd.29-Aumento(125-160)		15,40	0,650	0,200	2,00		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27		1,30 1,30	0,650 0,650	0,200 0,200	0,17 0,17		
	Aumento(125-160)-Aumento(160-200)		18,90	0,650	0,200	2,46		
	Aumento(160-200)-CA.09		14,85	0,700	0,200	2,08		
	Camerette di ispezione - Dimensioni interne 100x100 CA.03-CA.05-CA.07-CA.09	4,00	2,00	2,000	0,200	3,20		
	Pozzetti di ispezione - Dimensioni interne 60x60 Pz.01-Pz.09	2,00	1,35	1,350	0,200	0,73		
	Pozzetti per caditoie - Dimensioni interne 45x45 Cd.02-Cd.04-Cd.07-Cd.09-Cd.11-Cd.13-Cd.15-Cd.17-Cd.19-Cd.21-	·			·	·		
	Cd.23-Cd.25-Cd.27-Cd.29-Cd.31	15,00	1,20	1,200	0,200	4,32		
	SOMMANO mc					57,23	8,25	472,13
	Parziale Scavi e demolizioni (SpCat 2) euro							472,15
	A RIPORTARE							24′462,96

								pag. 12
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							24′462,96
	Sottofondi (SnCat 2)							
11 1C.02.350.00 10.d	Sottofondi (SpCat 3) Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
	- con fornitura di mista naturale (tout-venant) SpCat 3 - Sottofondi Ampliamento sede stradale Nuovo parcheggio Nuova pista ciclabile	708,79 73,00 709,28			0,400 0,400 0,300	283,52 29,20 212,78		
	Inizio pista ciclabile lato sud Marciapiede esistente Marciapiede esistente lato sud Nuovo marciapiede	57,00	30,00 27,00 27,30	1,500 1,500 1,500	0,300 0,300 0,100 0,100 0,100	17,10 4,50 4,05 4,10		
	SOMMANO mc					555,25	18,00	9′994,50
12 B.07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto SpCat 3 - Sottofondi Ampliamento sede stradale					708,79		
	Nuovo parcheggio Nuova pista ciclabile Inizio pista ciclabile lato sud					73,00 709,28 57,00		
	SOMMANO mq					1′548,07	1,10	1′702,88
13 1U.04.110.01 40.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m², con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m² SpCat 3 - Sottofondi							
	Sede stradale	1,00	708,00			708,00		
	SOMMANO mq					708,00	6,16	4′361,28
	Parziale Sottofondi (SpCat 3) euro							16′058,66
	A RIPORTARE							40′521,62

N OI			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							40′521,62
	Sovrastruttura (SpCat 5)							
14 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:- con calcestruzzo preconfezionato m² x cm SpCat 5 - Sovrastruttura Marciapiede sud Marciapiede nord Nuovo marciapiede	10,00 10,00 10,00	27,00	1,500 1,500 1,500		450,00 405,00 409,50		
	SOMMANO mqxcm					1′264,50	0,80	1′011,60
15 B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 mq SpCat 5 - Sovrastruttura Marciapiede sud Marciapiede nord Nuovo marciapiede		30,00 27,00 27,30	1,500 1,500 1,500		45,00 40,50 40,95		
	SOMMANO mq					126,45	17,90	2´263,46
16 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml SpCat 5 - Sovrastruttura Nuovo marciapiede Marciapiede zona area a parcheggio Ciclopedonale - Cordolo divisorio Ciclopedonale - Cordolo verso prato Ciclopedonale - Cordolo verso prato		30,50 48,50 585,50 295,50 92,00			30,50 48,50 585,50 295,50 92,00 1′052,00	19,67	20′692,84
17 1U.04.120.00 30.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbioghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100 , dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché si ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso:- 8 cm SpCat 5 - Sovrastruttura Pista ciclabile Nuova sede stradale Nuovo parcheggio Ricariche sede stradale esistente (valutate al 50%)	0,50	532,00 30,00 708,79 73,00 1502,70			532,00 30,00 708,79 73,00 751,35 2'095,14	10,30	21′579,94
								_
	A RIPORTARE							86′069,4

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI	[Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							86′069,40
30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5: - in sede stradale SpCat 5 - Sovrastruttura Nuova sede stradale Ricarichi sulla sede stradale esistente Nuovo parcheggio SOMMANO mq Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la		708,79 1502,70 54,66			708,79 1′502,70 54,66 2′266,15	6,50	14′729,98
20 NP_005	SpCat 5 - Sovrastruttura Nuova sede stradale Sede stradale esistente Nuovo parcheggio Pista ciclabile SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo (computato a parte); compresi piano appoggio, rinfianco e riempimento, posizionamento di nastro monitore in polietilene con scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- De 125 - Di 115 SpCat 5 - Sovrastruttura Predisposizione pubblica illuminazione: cavidotti		708,79 1502,70 73,00 709,27			708,79 1′502,70 73,00 709,27 2′993,76	6,10	18′261,94 3′510,00
						·		,

				1				pag. 13
Num.Ord.	DEGGNATIONE DEVIATION		DIME	NSIONI		0 33	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							122′571,38
21 I 01	Fornitura e posa di plinto di sostegno per pali ENEL prefabbricato in cls armato con dosaggio a 350 Kg/mc con cemento a dosaggio 325 armatura con ferro Feb 44 K compreso scavo, reinterro, chiusino in ghisa dim. 40x40 classe C250, allontanamento del materiale di risulta, da eseguirsi secondo schema disposto dall'ENEL. Per pali H=10 ml dim. tipo 115x70 h= 100 cm SpCat 5 - Sovrastruttura					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	285,62	2′856,20
	Parziale Sovrastruttura (SpCat 5) euro							84′905,96
								105//05 ==
	A RIPORTARE							125′427,58

			DIME	NSIONI			pag. 16		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO	F8-			P				
22 1C.12.080.00 20.b	Opere di fognatura (SpCat 4) Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 400 - p = 240 kg/m SpCat 4 - Opere di fognatura Tratto CA.01-CA.11 CA.01-CA.02 CA.02-CA.04 CA.04-CA.06 CA.06-CA.08 CA.08-CA.10 CA.10-CA.11 Tratto CA.03-CA.02 Tratto CA.05-CA.02		50,00 50,00 45,00 50,00 55,00 12,50 6,10			50,00 50,00 45,00 50,00 55,00 12,50		125′427,58	
	CA.05-CA.04 Tratto CA.07-CA.06 CA.07-CA.06 Tratto CA.09-CA.08 CA.09-CA.08 SOMMANO m		6,10 6,10 6,10			6,10 6,10 6,10 286,90	55,55	15′937,29	
23 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 500 - p = 300 kg/m SpCat 4 - Opere di fognatura Tratto CA.05-CA.12								
	CA.04-CA.12 SOMMANO m		2,20			2,20	62,03	136,47	
24 1C.12.080.00 70.b	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300 µm. Diametro nominale interno (DN): DN 400 SpCat 4 - Opere di fognatura Vedi voce 1C.12.080.0020.b					286,90 286,90	7,22	2′071,42	
25 1C.12.080.00	Maggiore costo per rivestimento della superficie interna del tubo in calcestruzzo con rivestimento di tipo epossidico dello spessore di 300								
	A RIPORTARE							143′572,76	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							143′572,70
70.c	μm.							
	Diametro nominale interno (DN): DN 500 SpCat 4 - Opere di fognatura							
	Vedi voce 1C.12.080.0020.c					2,20		
	SOMMANO m					2,20	9,01	19,82
26 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso							
	mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.							
	Diametro esterno (De) e spessore (s):							
	De 125 - s = 3,2 SpCat 4 - Opere di fognatura							
	Cd.01-CA.01		2,70			2,70		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.03-Cd.06-Cd.08-	12.00						
	Cd.10-Cd.12-Cd.14-Cd.16-Cd.18-Cd.20-Cd.22-Cd.24-Cd.26-Cd.28 Cd.30-CA.11	13,00	1,30 2,20			16,90 2,20		
	Cd.31-CA.11 Tratto sotto sede stradale esistente Cd.31-CA.11 Tratto non in sede stradale esistente		9,00 2,40			9,00 2,40		
	Tratto Cd.02-CA.03							
	Cd.02-Pz.01 Cd.04-Pz.02		1,80 2,25			1,80 2,25		
	Cd.05-Pz.02		3,15			3,15		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07 Bd.01-Pz.01		1,30 1,00			1,30 1,00		
	Tratto Cd.09-CA.03 Tubo in PVC DE 125mm							
	Cd.09-CA.03		4,45			4,45		
	Tratto Cd.11-CA.05 Tubo in PVC DE 125mm							
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13 Tratto Cd.15-CA.05		1,30			1,30		
	Tubo in PVC DE 125mm		11.60			11.60		
	Cd.15-CA.05 Tratto Cd.17-CA.07		11,60			11,60		
	Tubo in PVC DE 125mm Cd.17-CA.07		14,80			14,80		
	Tratto Cd.21-CA.07		1 ,,00			1 1,00		
	Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19 Tratto Cd.23-CA.09		1,30			1,30		
	Tubo in PVC DE 125mm Cd.23-CA.09		7,95			7,95		
	Tratto Cd.29-CA.09 Tubo in PVC DE 125mm							
	Cd.29-Aumento(125-160)		15,40			15,40		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27		1,30 1,30			1,30 1,30		
	Tratto Bl.02-PP.03		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,		
	Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.03		1,30			1,30		
	Bl.04-Pz.08 Tratto Bl.06-PP.04		1,40			1,40		
	Tubo in PVC DE 125mm							
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.07 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.08 Tratto Bl.13-PP.04		1,30 1,30			1,30 1,30		
	Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.09		1,30			1,30		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.10		1,30			1,30		
	Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.11 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.12		1,30 1,30			1,30 1,30		
	B1.13-Pz.03		18,00			18,00		
	SOMMANO m					130,60	9,64	1′258,98
	A RIPORTARE							144′851,56

			DIME	NSIONI			pag. 18	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rung.	iui g.	11/pcso		umano	144′851,56
	RIFURIO							144 651,50
27 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) De 160 - s = 4,0 SpCat 4 - Opere di fognatura Tratto Cd.02-CA.03 Pz.01-Pz.02 Tratto Cd.11-CA.05 Cd.11-CA.05 Tratto Cd.21-CA.07 Cd.21-CA.07 Tratto Cd.29-CA.09 Aumento(125-160)-Aumento(160-200) Tratto Bl.02-PP.03 Bl.02-PP.08		19,20 26,70 23,70 18,90 50,00			19,20 26,70 23,70 18,90 50,00		
	Tratto Bl.06-PP.04 Bl.06-Pz.07		47,60			47,60		
	Tratto Bl.13-PP.04 Tubo in PVC DE 160mm Pz.03-Pz.04		13,40			13,40		
	Pz.04-Pz.05		11,65			11,65		
	SOMMANO m					211,15	11,77	2′485,24
28 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 4,9 SpCat 4 - Opere di fognatura Tratto Cd.02-CA.03 Pz.02-CA.03 Tratto Cd.29-CA.09 Aumento(160-200)-CA.09 Tratto CA.12-PP.03 CA.12-Dis.1 Dis.1-CA.13 Tratto Bl.02-PP.03 Pz.08-PP.03 Tratto Bl.06-PP.04 Pz.07-CA.15 Tratto Bl.13-PP.04 Pz.05-Pz.06		31,65 14,85 2,50 2,50 6,60 11,55 30,00			31,65 14,85 2,50 2,50 6,60 11,55 30,00		
	SOMMANO m					99,65	15,54	1′548,56
29 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 250 - s = 6,2 SpCat 4 - Opere di fognatura Tratto Bl.06-PP.04 CA.15-PP.04		2,60			2,60		
	Tratto Bl.13-PP.04					·		
	Pz.06-CA.14		35,00			35,00		
	A RIPORTARE					37,60		148′885,36

								pag. 19
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNATIONE DELETY OR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					37,60		148′885,36
	CA.14-PP.04		2,60			2,60		
	SOMMANO m					40,20	21,25	854,25
30 1C.12.010.00 40.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 315 - s = 7,7 SpCat 4 - Opere di fognatura Tratto CA.12-PP.03 CA.13-PP.01 PP.01-PP.02 PP.02-PP.03 CA.12-CA.13 By Pass		4,80 10,00 10,00 6,70			4,80 10,00 10,00 6,70		
	SOMMANO m					31,50	33,70	1′061,55
31 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 4 - Opere di fognatura Tubi in Calcestruzzo Letto di posa DN400 - Vedi voce 1C.12.080.0020.b *(H/peso=,10+,1*,51) DN500 - Vedi voce 1C.12.080.0020.c *(H/peso=,10+,1*,62) Tubi in PVC DE 125 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.b Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,125) Rinfianco a dedurre volume tubo *(larg.=0,0625*0,0625*3,14) Ricopertura Tubi in PVC DE 160 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.c Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,160) Rinfianco a dedurre volume tubo *(larg.=0,0625*0,0625*3,14) Ricopertura Tubi in PVC DE 200 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.d Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,2) Rinfianco a dedurre volume tubo *(larg.=0,1*0,1*3,14) Ricopertura Tubi in PVC DE 250 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.e Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,25) Rinfianco a dedurre volume tubo *(larg.=0,125*0,125*3,14) Ricopertura Tubi in PVC DE 315 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.f Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,315) Rinfianco a dedurre volume tubo *(larg.=0,125*0,125*3,14) Ricopertura Tubi in PVC DE 315 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.f Letto di posa *(H/peso=0,10+0,10*,315) Rinfianco a dedurre volume tubo *(larg.=0,1575*0,1575*3,14) Ricopertura Sommano positivi mc Sommano negativi mc	-1,00 -1,00 -1,00	286,90 2,20 130,60 130,60 130,60 211,15 211,15 211,15 211,15 99,65 99,65 99,65 99,65 40,20 40,20 40,20 31,50 31,50 31,50 31,50	0,900 1,000 0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 0,700 0,700 0,700 0,750 0,750 0,750 0,850 0,850 0,850	0,151 0,162 0,113 0,125 0,150 0,160 0,150 0,120 0,200 0,150 0,125 0,250 0,150 0,132 0,315 0,150	9,59 10,61 -1,57 12,73 15,92 21,96 -2,53 20,59 8,37 13,95 -3,09 10,46 3,77 7,54 -1,97 4,52 3,53 8,43 -2,46	15,43	2′834,80
32 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato					100,12	13,73	2 034,00
	alla particolare destinazione del getto; resistenza:							4.50.7
	A RIPORTARE							153′635,96

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							153′635,96
	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 4 - Opere di fognatura Realizzazione piano di appoggio di camerette e pozzetti prefabbricati Camerette dimensione interna 100x100 esterne 125x125 Pozzetti di ispezione dimensione interna 60x60 esterna 80x80 Caditoie dmensione interna 45x45 esterna 60x60 Piano posa desoleatore *(lung.=1,25*1,25*3,14)	15,00 22,00 31,00	1,45 1,00 0,80 4,91	1,450 1,000 0,800	0,100 0,100 0,100 0,100	3,15 2,20 1,98 0,49		
	SOMMANO mc					7,82	95,10	743,68
33 NP_006	Fornitura, trasporto e posa in opera di cameretta prefabbricata di ispezione, completa di soletta carrabile con foro di accesso, in calcestruzzo armato, sezione cm. 100x100 interni, spessore minimo cm.15, compreso formazione fondo cameretta e sagomatura del fondo a mezzo tubo, seguendo l'andamento del flusso idrico, lisciatura delle pareti interne in malta di cemento e rivestimento epossidico del piano di scorrimento, fornitura e posa di gradini alla marinara. Escluso lo scavo ed il piano di posa. Sono altresì comprese tutte le opere provvisionali per la messa in sicurezza dello scavo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Cameretta prefabbricata cm.100x100 fino a cm.250 d'altezza. Compresi inoltre gli eventuali anelli raggiungi quota. SpCat 4 - Opere di fognatura Camerette					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	650,59	9′758,85
34 NP_007	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati compreso rinfianco in CLS a 150 Kg/mc di cemento R325, collegamento alla tubazione di linea, materiali occorrenti, reinterro ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni interne 60x60. Esclusi scavo e piano di posa SpCat 4 - Opere di fognatura Bl.02-Bl.03-Bl-04-Bl.05 - Altezza 80cm Bl.06-Bl.09-Bl-10-Bl.11-Bl.12-Bl.13-Pz.01-Pz.02-Pz.03-Pz.04-Pz.05-Pz.06-Pz.09 - Altezza 90cm Bl.07 - Altezza 110cm Pz.07 - Altezza 120 Pz.08 - Altezza 130cm Bl.08 - Altezza 140cm	4,00 13,00 1,00 1,00 1,00			0,800 0,900 1,100 1,200 1,300 1,400	3,20 11,70 1,10 1,20 1,30 1,40	80,31	1′598,17
35 NP_008	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricao per scarico acque meteoriche sifonato compreso rinfianco in CLS a 150 Kg/mc di cemento R325, collegamenti, reinterro, materiali occorrenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte dimensioni 45x45x90 Esclusi scavo e piano di appoggio SpCat 4 - Opere di fognatura Caditoie stradali					31,00		
	SOMMANO					31,00	80,31	2′489,61
36 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SpCat 4 - Opere di fognatura Rinfianco tubazioni in calcestruzzo DN400 - Vedi voce 1C.12.080.0020.b a dedurre volume tubo *(larg.=0,255*0,255*3,14) DN500 - Vedi voce 1C.12.080.0020.c a dedurre volume tubo *(larg.=0,31*0,31*3,14) Copertura tubazioni in calcestruzzo DN400 - Vedi voce 1C.12.080.0020.b	-1,00 -1,00	286,90 286,90 2,20 2,20 286,90	0,900 0,204 1,000 0,302	0,510 0,620 0,150	131,69 -58,53 1,36 -0,66		
			200,70	0,500	0,130	·		1.000
	A RIPORTARE					112,59		168′226,2

							pag. 21	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	por uo		NSIONI	H/peso	Quantità	I M I unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	lung.	larg.	n/peso	112,59	umtario	168′226,27
			2.20	1.000	0.150			108 220,27
	DN500 - Vedi voce 1C.12.080.0020.c		2,20	1,000	0,150	0,33		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					172,11 -59,19		
	SOMMANO mc					112,92	18,00	2′032,56
37 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Opere di fognatura Tubi in Calcestruzzo Spessore medio del rinterro 20 cm DN400 - Vedi voce 1C.12.080.0020.b DN500 - Vedi voce 1C.12.080.0020.c Tubi in PVC DE 125 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.b Spessore medio del rinterro 30 cm Tubi in PVC DE 160 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.c Spessore medio del rinterro 30 cm Tubi in PVC DE 200 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.d		286,90 2,20 130,60 211,15		0,200 0,200 0,300 0,300	57,38 0,44 39,18 63,35		
	Spessore medio del rinterro 30 cm Tubi in PVC DE 250 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.e		99,65		0,300	29,90		
	Spessore medio del rinterro 30 cm Tubi in PVC DE 315 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.f		40,20		0,300	12,06		
	Spessore medio del rinterro 30 cm		31,50		0,300	9,45		
	SOMMANO mc					211,76	2,77	586,58
38 1U.04.160.00 10.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:- con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 87 kg, non ventilato SpCat 4 - Opere di fognatura Camerette di ispezione Pozzi perdenti					13,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	217,11	3′690,87
39 1U.04.160.00 10.h	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato SpCat 4 - Opere di fognatura					17,00	217,11	3 070,87
	SpCat 4 - Opere di fognatura Camerette di ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	452,32	904,64
40 1U.04.170.00 40.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e							
	A RIPORTARE							175´440,92

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							175′440,92
	qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg SpCat 4 - Opere di fognatura Pozzetti in ciclabile Pz.01-Pz.03-Pz.04-Pz.05-Pz.06-Pz.07-Pz.08 SOMMANO cadauno					7,00	179,29	1′255,03
41 1U.04.170.00 20.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg SpCat 4 - Opere di fognatura Pozzetti in sede stradale Pz.02-Pz.09					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	222,57	445,14
42 1U.04.180.01 10.c	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg, peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm² SpCat 4 - Opere di fognatura Caditoie					31,00	139.16	4′313,96
43 NP_016	Fornitura e posa in opera di griglia per caaditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato					31,00	137,10	T 313,20
	A RIPORTARE							181′455,05

Fornitura e posa in opera di desoleatore compreso chiusini in cls e rinterro, esclusi scavo e formazione piano di posa SpCat 4 - Opere di fognatura SOMMANO cadauno 1,00 1,300,00 1,300,00 1,300,00								pag. 2.	
TARITYA	Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
200 1200 1800.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
200 1200 1800.		PIROPTO			-	_			191/455.05
Mones per prozent sit-3d interni SpCat 4 - Open di figuratura Calitois a bocca di lupo SOMMANO cadauno 12,00 1780,0		KITOKTO							181 433,03
12.00 12.0									
Cadrone a hoces of lopo 12,00 1800.0 180		Idonea per pozzetti 40x40 interni							
12.00 1800		Caditoie a bocca di lupo					12.00		
### Sommaria e posa in opera di desoleatore compreso chiasini in cls e rinterro, seches senvo e formazione piana di posa SylCia 4 - Opere di fogantura Sommaria Sommaria									
NF. 0.14 finterco. seclusis servo e formazione piane di posa SpCat 4 · Opere di fogonatura SOMMANO cadumo 1.00 1.300,		SOMMANO cadauno					12,00	150,00	1′800,00
NF. 0.14 finterco. seclusis servo e formazione piane di posa SpCat 4 · Opere di fogonatura SOMMANO cadumo 1.00 1.300,									
SOMMANO cadamo Pazzialo Opere di fognatura (SpCui 4) suro Pazzialo Opere di fognatura (SpCui 4) suro 1,00	44								
SOMMANO cadauno Parriale Opere di fognatura (SpCat 4) euro	NP_014								
SOMMANO cadamo Parziale Opere di fogantura (SpCat 4) curo		SpCat 4 - Opere di Tognatura					1.00		
Parziale Opere di fognatura (SpCat 4) curo									
		SOMMANO cadauno					1,00	1′300,00	1′300,00
		Parziale Opere di fognatura (SpCat 4) euro							59′127,47
A RIPORTARE 184'555,0									
A RIPORTARE 184'555,0									1011555
	<u></u> _	A RIPORTARE							184^555,05

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEL EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							184′555,
	Sovrastruttura (SpCat 5)							
NP_010	Formazione di pavimentazione in ciottoli di pietra compreso fornitura e posa di ciottoli bianchi, furnitura e posa di malta di riempimento fra i due cordoli in cls, fornutura e posa di boiacca di cemento fra i ciottoli. SpCat 5 - Sovrastruttura							
	Spartitraffico					81,20		
	SOMMANO mq					81,20	49,36	4′008.
	Parziale Sovrastruttura (SpCat 5) euro						-	4′008

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI					Omantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							188′563,08
	Opere di fognatura (SpCat 4)							
NP_020 20 m: for lav Sp	ornitura e posa di pozzo perdente in calcestruzzo, diametro interno 00 cm altezza utile 150 cm, compresa fornitura e reinterro con nateriale drenante, il posizionamento di soletta carrabile, la ormazione del torrino raggiungi quota ed ogni onere per dare il avoro finito, Escluso lo scavo pCat 4 - Opere di fognatura P.04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′403,14	1′403,14
NP_022 20 m: for lav Sp	ornitura e posa di pozzo perdente in calcestruzzo, diametro interno 00 cm altezza utile 300 cm, compresa fornitura e reinterro con nateriale drenante, il posizionamento di soletta carrabile, la ormazione del torrino raggiungi quota ed ogni onere per dare il tworo finito, Escluso lo scavo pCat 4 - Opere di fognatura							
PP	P.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′902,34	1′902,34
NP_021 20 m: for lav Sp	ornitura e posa di pozzo perdente in calcestruzzo, diametro interno 00 cm altezza utile 250 cm, compresa fornitura e reinterro con nateriale drenante, il posizionamento di soletta carrabile, la ormazione del torrino raggiungi quota ed ogni onere per dare il avoro finito, Escluso lo scavo pCat 4 - Opere di fognatura							
PP	P.02 - PP.03					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1′697,54	3′395,08
	Parziale Opere di fognatura (SpCat 4) euro							6′700,56
	A RIPORTARE							195′263,6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				0	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							195′263,64
	Segnaletica (SpCat 6)							
49 B0704540a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per mezzeria o corsia SpCat 6 - Segnaletica strada	4,00	300,00			1′200,00		
	SOMMANO m	,	ŕ			1′200,00	0,60	720,00
50 B0704545a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frec scritto) a) contabilizzata come superficie effettivamente verniciata a2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente SpCat 6 - Segnaletica							
						30,00		
	SOMMANO mq					30,00	6,50	195,00
51 B0704555	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 ttacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale SpCat 6 - Segnaletica							
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	95,00	950,00
52 NP_013	Fornitura e posa di segnale di cartelli stradali di forma triangolare, quadrata o circolare con qualsiasi figura - SpCat 6 - Segnaletica							
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	30,00	300,00
	Parziale Segnaletica (SpCat 6) euro							2′165,00
	A RIPORTARE							197′428,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Onamtiti	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							197′428,64
	Opere in economia (SpCat 7)							
53 B07010005	Caposquadra (operaio di 3° liv. con maggiorazione contrattuale sulla retribuzione relativa all'incarico) Caposquadra è l'operaio preposto dall'impresa a sorvegliare ed a guidare l' inque o più operai di qualsiasi categoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente all'esecuzione dei lavori. SpCat 7 - Opere in economia					10,00		
	SOMMANO h					10,00	42,70	427,00
	SOMMANO					10,00	42,70	427,00
54 B07010010	Operaio 4° liv. Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di carpenteria, con capacità di interpretare il disegno e di ottimizzare le fasi di he esegue con continuità ed ampia autonomia, lavorazioni di elevata specializzazione sia di muratura che di carpenteria. SpCat 7 - Opere in economia							
						10,00		
	SOMMANO h					10,00	41,10	411,00
55 B07010015	Operaio specializzato, 3° liv. Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica.							
	SpCat 7 - Opere in economia					10,00		
	SOMMANO h					10,00	39,10	391,00
	Parziale Opere in economia (SpCat 7) euro							1′229,00
	A RIPORTARE							198′657,64

	i							pag. 20
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				6 33	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			_				198′657,64
	KITOKIO							170 037,0
	Sovrastruttura (SpCat 5)							
le c								
56 NP_024	Modifica di Guard Rails classe H2 Bordo laterale barriera a tre onde singole esistente mediante le seguenti opere e forniture;							
	- smontaggio della barriera laterale e accatastamento nell'ambito del							
	cantiere; - infissione degli elementi verticali nelle nuove posizioni;							
	- montaggio delle barriere compresa la fornitura di nuovi elementi su misura;							
	- montaggio degli elementi " proteggi motociclista"							
	- rilascio di certificazione di corretta posa che attesti il rispetto delle modalità di posa rispetto al certificato di omologazione del prodotto a							
	firma del titolare della ditta installatrice.							
	SpCat 5 - Sovrastruttura					1,00		
	COMMANO						24000 42	24000 4
	SOMMANO a corpo					1,00	2′908,42	2′908,4
	Parziale Sovrastruttura (SpCat 5) euro							2′908,4′
	Parziale LAVORI A CORPO euro							201′566,0
	TOTAL							201/5//
	TOTALE euro							201′566,0
	A RIPORTARE							

Num.Ord.		IMPORTI	incid.	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%	
	RIPORTO			
001 002 003 004 005 006	Riepilogo SUPER CATEGORIE Opere a verde Scavi e demolizioni Sottofondi Opere di fognatura Sovrastruttura Segnaletica Opere in economia Totale SUPER CATEGORIE	3′254,52 12′186,44 16′058,66 74′850,03 91′822,41 2′165,00 1′229,00	0,610	
		201 200,00		
	Data, 06/08/2017 Il Tecnico			
			l	
	A RIPORTARE			