

## **COMPUTO METRICO**

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

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 06/08/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'000,00
2 1U.04.010.00 10.a	<b>Scavi e demolizioni (SpCat 2)</b> Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato 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 rotonda esistente) Area antistante parcheggio per raccordo pendenze  SOMMANO mq		35,70	15,200		1'502,70 542,64		
						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+15,20) Nuovo marciapiede *(lung.=1,50+27,30+1,50) Taglio per posa condotte <b>Tratto CA.01-CA.11</b> Cd.31-CA.11 <b>Tratto CA.03-CA.02</b> CA.03-CA.02 <b>Tratto CA.05-CA.12</b> CA.05-CA.04 <b>Tratto CA.07-CA.06</b> CA.07-CA.06 <b>Tratto CA.09-CA.08</b> CA.09-CA.08 <b>Tratto Cd.02-CA.03</b> Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07 Pz.02-CA.03 <b>Tratto Cd.09-CA.03</b> Cd.09-CA.03 <b>Tratto Cd.11-CA.05</b> Cd.11-CA.05 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13 <b>Tratto Cd.15-CA.05</b> Cd.15-CA.05 <b>Tratto Cd.17-CA.07</b> Cd.17-CA.07 <b>Tratto Cd.21-CA.07</b> Cd.21-CA.07 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19 <b>Tratto Cd.23-CA.09</b> Cd.23-CA.09 <b>Tratto Cd.29-CA.09</b> Cd.29-Aumento(125-160) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27 Aumento(125-160)-Aumento(160-200) Aumento(160-200)-CA.09 Taglio per posa camerette/Pozzetti <b>Camerette di ispezione - Dimensioni interne 100x100</b> CA.03-CA.05-CA.07-CA.09 *(lung.=2,00*4) <b>Pozzetti di ispezione - Dimensioni interne 60x60</b> Pz.01-Pz.09 *(lung.=1,35*4) <b>Pozzetti per caditoie - Dimensioni interne 45x45</b> 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)  SOMMANO m		270,00	50,90 30,30		270,00 50,90 30,30		
		2,00	9,00			18,00		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	1,30			2,60		
		2,00	31,65			63,30		
		2,00	4,45			8,90		
		2,00	26,70			53,40		
		2,00	1,30			2,60		
		2,00	11,60			23,20		
		2,00	14,80			29,60		
		2,00	23,70			47,40		
		2,00	1,30			2,60		
		2,00	7,95			15,90		
		2,00	15,40			30,80		
		2,00	1,30			2,60		
		2,00	1,30			2,60		
		2,00	18,90			37,80		
		2,00	14,85			29,70		
		4,00	8,00			32,00		
		2,00	5,40			10,80		
		15,00	4,80			72,00		
						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/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'269,47





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					273,38		11'257,21
	<b>Tratto CA.07-CA.06</b> Tubo in calcestruzzo diametro interno 40 cm CA.07-CA.06 Tratto sotto sede stradale esistente *(H/peso=(1,55+1,55)/2-,2) CA.07-CA.06 Tratto non in sede stradale esistente *(H/peso=(1,55+1,55)/2-,4) <b>Tratto CA.09-CA.08</b> 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+1,40)/2-,4) <b>Tratto Cd.02-CA.03</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.02-Pz.01 *(H/peso=(0,85+1,05)/2-,4) Cd.04-Pz.02 *(H/peso=(0,85+1,30)/2-,4) Cd.05-Pz.02 *(H/peso=(0,85+1,30)/2-,4) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07 *(H/peso=1,100-,4) Bd.01-Pz.01 *(H/peso=(,85+1,05)/2-,4) Tubo in PVC DE 160mm Pz.01-Pz.02 *(H/peso=(1,10+1,30)/2-,4) Tubo in PVC DE 200mm Pz.02-CA.03 *(H/peso=(1,30+1,25)/2-,2) <b>Tratto Cd.09-CA.03</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.09-CA.03 *(H/peso=(,85+1,35)/2-,2) <b>Tratto Cd.11-CA.05</b> Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13 *(H/peso=1,100-,2) Tubo in PVC DE 160mm Cd.11-CA.05 *(H/peso=(0,85+1,00)/2-,2) <b>Tratto Cd.15-CA.05</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.15-CA.05 *(H/peso=(,85+,95)/2-,2) <b>Tratto Cd.17-CA.07</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.17-CA.07 *(H/peso=(0,85+1,05)/2-,2) <b>Tratto Cd.21-CA.07</b> Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19 *(H/peso=1,100-,2) Tubo in PVC DE 160mm Cd.21-CA.07 *(H/peso=(,85+1,00)/2-,2) <b>Tratto Cd.23-CA.09</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.23-CA.09 *(H/peso=(,85+1,05)/2-,2) <b>Tratto Cd.29-CA.09</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.29-Aumento(125-160) *(H/peso=(0,85+1,00)/2-,2) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 *(H/peso=1,100-,2) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27 *(H/peso=1,100-,2) Tubo in PVC DE 160mm Aumento(125-160)-Aumento(160-200) *(H/peso=(1,00+1,05)/2-,2) Tubo in PVC DE 200mm Aumento(160-200)-CA.09 *(H/peso=(,95+1,00)/2-,2) <b>Tratto CA.12-PP.03</b> Tubo in PVC DE 200mm CA.12-Dis.1 *(H/peso=(1,85+1,90)/2-,4) Dis.1-CA.13 *(H/peso=(2,00+2,00)/2-,4) Tubo in PVC DE 315mm CA.13-PP.01 *(H/peso=(2,05+2,05)/2-,4) PP.01-PP.02 *(H/peso=(2,05+2,10)/2-,4) 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) <b>Tratto Bl.02-PP.03</b> 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) Bl.04-Pz.08 *(H/peso=(0,85+1,00)/2-,4) Tubo in PVC DE 160mm Bl.02-Pz.08 *(H/peso=(0,90+0,90)/2-,4)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					462,55		11'257,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					462,55		11'257,21
	Tubo in PVC DE 200mm Pz.08-PP.03 *(H/peso=(1,40+1,90)/2-,4) <b>Tratto Bl.06-PP.04</b> 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) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.08 *(H/peso=(0,85+1,15)/2-,4) Tubo in PVC DE 160mm Bl.06-Pz.07 *(H/peso=(0,95+1,45)/2-,4) Tubo in PVC DE 200mm Pz.07-CA.15 *(H/peso=(1,45+1,55)/2-,4) Tubo in PVC DE 250mm CA.15-PP.04 *(H/peso=(1,55+1,60)/2-,4) <b>Tratto Bl.13-PP.04</b> 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) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.10 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.11 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.12 *(H/peso=(0,85+0,90)/2-,4) Bl.13-Pz.03 *(H/peso=(,90+1,00)/2-,4) Tubo in PVC DE 160mm Pz.03-Pz.04 *(H/peso=(1,00+0,90)/2-,4) Pz.04-Pz.05 *(H/peso=(1,05+1,05)/2-,4) Tubo in PVC DE 200mm Pz.05-Pz.06 *(H/peso=(1,05+1,05)/2-,4) Tubo in PVC DE 250mm Pz.06-CA.14 *(H/peso=(1,05+1,05)/2-,4) CA.14-PP.04 *(H/peso=(1,30+1,60)/2-,4) <b>Camerette di ispezione - Dimensioni interne 100x100</b> 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) 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/peso=1,400-,4) h totale 150cm non sotto strada CA.04-CA.06 *(H/peso=1,500-,4) h totale 150cm sotto strada CA.05 *(H/peso=1,500-,2) h totale 155cm non sotto strada CA.14 *(H/peso=1,550-,4) h totale 155cm sotto strada CA.07 *(H/peso=1,550-,2) 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) <b>Pozzetti di ispezione - Dimensioni interne 60x60</b> 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-Pz.06-Pz.09-Bl.06-Bl.09-Bl.10-Bl.11-Bl.12-Bl.13 *(H/peso=1,100-,4) h totale 130cm non sotto strada Bl.07 *(H/peso=1,30-,40) h totale 140cm non sotto strada Pz.07 *(H/peso=1,40-,40) h totale 150cm non sotto strada Pz.08 *(H/peso=1,50-,40) h totale 160cm non sotto strada Bl.08 *(H/peso=1,600-,4) <b>Pozzetti per caditoie - Dimensioni interne 45x45</b> 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) h totale 120cm sotto strada 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 *(H/peso=1,200-,20) <b>Pozzi perdenti - Vasche di desoliazione</b> Pozzi perdenti - Diametro esterno 230cm h totale scavo = 450 cm PP.02-PP.03 *(lung.=1,65*1,65*3,14)*(H/peso=4,50-0,40) 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/peso=3,50-0,40)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					831,94		11'257,21









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'990,81
10 B.07.04.0035	<b>Scavi e demolizioni (SpCat 2)</b>  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  Nuovo Marciapiede <i>Demolizione in sede stradale esistente per posa impianto smaltimento acque meteoriche</i> <i>E' stato considerato uno spessore medio del cassonetto pari a 20 cm (La parte rimanente di scavo è computata a parte)</i> Condotte <b>Tratto CA.01-CA.11</b> Cd.31-CA.11 <b>Tratto CA.03-CA.02</b> CA.03-CA.02 <b>Tratto CA.05-CA.12</b> CA.05-CA.04 <b>Tratto CA.07-CA.06</b> CA.07-CA.06 <b>Tratto CA.09-CA.08</b> CA.09-CA.08 <b>Tratto Cd.02-CA.03</b> Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07 Pz.02-CA.03 <b>Tratto Cd.09-CA.03</b> Cd.09-CA.03 <b>Tratto Cd.11-CA.05</b> Cd.11-Aumento(125-160) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13 Aumento(125-160)-CA.05 <b>Tratto Cd.15-CA.05</b> Cd.15-CA.05 <b>Tratto Cd.17-CA.07</b> Cd.17-CA.07 <b>Tratto Cd.21-CA.07</b> Cd.21-Aumento(125-160) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19 Aumento(125-160)-CA.07 <b>Tratto Cd.23-CA.09</b> Cd.23-CA.09 <b>Tratto Cd.29-CA.09</b> Cd.29-Aumento(125-160) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27 Aumento(125-160)-Aumento(160-200) Aumento(160-200)-CA.09 <b>Camerette di ispezione - Dimensioni interne 100x100</b> CA.03-CA.05-CA.07-CA.09 <b>Pozzetti di ispezione - Dimensioni interne 60x60</b> Pz.01-Pz.09 <b>Pozzetti per caditoie - Dimensioni interne 45x45</b> 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  SOMMANO mc  Parziale Scavi e demolizioni (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							
			30,00	1,500	0,200	9,00		
			27,00	1,500	0,200	8,10		
			27,30	1,500	0,100	4,10		
			9,00	0,650	0,200	1,17		
			4,00	0,900	0,200	0,72		
			4,00	0,900	0,200	0,72		
			4,00	0,900	0,200	0,72		
			4,00	0,900	0,200	0,72		
			4,00	0,900	0,200	0,72		
			1,30	0,650	0,200	0,17		
			31,65	0,750	0,200	4,75		
			4,45	0,650	0,200	0,58		
			16,05	0,650	0,200	2,09		
			1,30	0,650	0,200	0,17		
			10,65	0,650	0,200	1,38		
			11,60	0,650	0,200	1,51		
			14,80	0,650	0,200	1,92		
			16,05	0,650	0,200	2,09		
			1,30	0,650	0,200	0,17		
			7,65	0,650	0,200	0,99		
			7,95	0,650	0,200	1,03		
			15,40	0,650	0,200	2,00		
			1,30	0,650	0,200	0,17		
			1,30	0,650	0,200	0,17		
			18,90	0,650	0,200	2,46		
			14,85	0,700	0,200	2,08		
		4,00	2,00	2,000	0,200	3,20		
		2,00	1,35	1,350	0,200	0,73		
		15,00	1,20	1,200	0,200	4,32		
						57,23	8,25	472,15
								472,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'462,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'521,62
	<b>Sovrastuttura (SpCat 5)</b>							
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 - Sovrastuttura							
	Marciapiede sud	10,00	30,00	1,500		450,00		
	Marciapiede nord	10,00	27,00	1,500		405,00		
	Nuovo marciapiede	10,00	27,30	1,500		409,50		
	<b>SOMMANO mqxcn</b>					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 - Sovrastuttura							
	Marciapiede sud		30,00	1,500		45,00		
	Marciapiede nord		27,00	1,500		40,50		
	Nuovo marciapiede		27,30	1,500		40,95		
	<b>SOMMANO mq</b>					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 - Sovrastuttura							
	Nuovo marciapiede		30,50			30,50		
	Marciapiede zona area a parcheggio		48,50			48,50		
	Ciclopedonale - Cordolo divisorio		585,50			585,50		
	Ciclopedonale - Cordolo verso prato		295,50			295,50		
	Ciclopedonale - Cordolo verso prato		92,00			92,00		
	<b>SOMMANO m</b>					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 sabbighiaiosi (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 siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:- 8 cm							
	SpCat 5 - Sovrastuttura							
	Pista ciclabile		532,00			532,00		
	Pista ciclabile		30,00			30,00		
	Nuova sede stradale		708,79			708,79		
	Nuovo parcheggio		73,00			73,00		
	Ricariche sede stradale esistente (valutate al 50%)	0,50	1502,70			751,35		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'095,14	10,30	21'579,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							86'069,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							86'069,46
18 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $\leq 25$ , 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 compreso cm. 5 : - in sede stradale SpCat 5 - Sovrastruttura Nuova sede stradale Ricarichi sulla sede stradale esistente Nuovo parcheggio		708,79 1502,70 54,66			708,79 1'502,70 54,66		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'266,15</b>	6,50	14'729,98
19 1U.04.120.03 10.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ , 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 $\geq 70$ (classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$ (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 $\geq 62$ . 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 medio compattato mm. 30							
	SpCat 5 - Sovrastruttura Nuova sede stradale Sede stradale esistente Nuovo parcheggio Pista ciclabile		708,79 1502,70 73,00 709,27			708,79 1'502,70 73,00 709,27		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'993,76</b>	6,10	18'261,94
20 NP_005	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, rinfilanco e riempimento, posizionamento di nastro monitor 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		270,00			270,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>270,00</b>	13,00	3'510,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							122'571,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							125'427,58
	<b>Opere di fognatura (SpCat 4)</b>							
22 1C.12.080.00 20.b	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (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/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspidi 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 <b>Tratto CA.01-CA.11</b> CA.01-CA.02 CA.02-CA.04 CA.04-CA.06 CA.06-CA.08 CA.08-CA.10 CA.10-CA.11 <b>Tratto CA.03-CA.02</b> CA.03-CA.02 <b>Tratto CA.05-CA.12</b> CA.05-CA.04 <b>Tratto CA.07-CA.06</b> CA.07-CA.06 <b>Tratto CA.09-CA.08</b> CA.09-CA.08							
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			45,00			45,00		
			50,00			50,00		
			55,00			55,00		
			12,50			12,50		
			6,10			6,10		
			6,10			6,10		
			6,10			6,10		
			6,10			6,10		
	<b>SOMMANO m</b>					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/mm <sup>2</sup> (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/m <sup>2</sup> , dotati di guarnizione a cuspidi 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 <b>Tratto CA.05-CA.12</b> CA.04-CA.12							
			2,20			2,20		
	<b>SOMMANO m</b>					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		
	<b>SOMMANO m</b>					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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'572,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							143'572,76
70.c	<p>µm. Diametro nominale interno (DN): DN 500 SpCat 4 - Opere di fognatura Vedi voce 1C.12.080.0020.c</p>					2,20		
	<b>SOMMANO m</b>					2,20	9,01	19,82
26 1C.12.010.00 40.b	<p>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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,2 SpCat 4 - Opere di fognatura</p> <p>Cd.01-CA.01 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 Cd.30-CA.11 Cd.31-CA.11 Tratto sotto sede stradale esistente Cd.31-CA.11 Tratto non in sede stradale esistente <b>Tratto Cd.02-CA.03</b> Cd.02-Pz.01 Cd.04-Pz.02 Cd.05-Pz.02 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.07 Bd.01-Pz.01 <b>Tratto Cd.09-CA.03</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.09-CA.03 <b>Tratto Cd.11-CA.05</b> Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.13 <b>Tratto Cd.15-CA.05</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.15-CA.05 <b>Tratto Cd.17-CA.07</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.17-CA.07 <b>Tratto Cd.21-CA.07</b> Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.19 <b>Tratto Cd.23-CA.09</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.23-CA.09 <b>Tratto Cd.29-CA.09</b> Tubo in PVC DE 125mm Cd.29-Aumento(125-160) Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.25 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie: Cd.27 <b>Tratto Bl.02-PP.03</b> Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.03 Bl.04-Pz.08 <b>Tratto Bl.06-PP.04</b> 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 <b>Tratto Bl.13-PP.04</b> Tubo in PVC DE 125mm Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.09 Innesti a sella sulla condotta delle caditoie a bocca di lupo: Bl.10 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 Bl.13-Pz.03</p>	13,00	2,70 1,30 2,20 9,00 2,40  1,80 2,25 3,15 1,30 1,00  4,45  1,30  11,60  14,80  1,30  7,95  15,40 1,30 1,30  1,30 1,40  1,30 1,30  1,30 1,30 1,30 1,30 18,00			2,70 16,90 2,20 9,00 2,40  1,80 2,25 3,15 1,30 1,00  4,45  1,30  11,60  14,80  1,30  7,95  15,40 1,30 1,30  1,30 1,40  1,30 1,30  1,30 1,30 1,30 1,30 18,00		
	<b>SOMMANO m</b>					130,60	9,64	1'258,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							144'851,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144'851,56
27 1C.12.010.00 40.c	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere 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, rinfilanco e riempimento.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s) De 160 - s = 4,0 SpCat 4 - Opere di fognatura <b>Tratto Cd.02-CA.03</b> Pz.01-Pz.02 <b>Tratto Cd.11-CA.05</b> Cd.11-CA.05 <b>Tratto Cd.21-CA.07</b> Cd.21-CA.07 <b>Tratto Cd.29-CA.09</b> Aumento(125-160)-Aumento(160-200) <b>Tratto Bl.02-PP.03</b> Bl.02-Pz.08 <b>Tratto Bl.06-PP.04</b> Bl.06-Pz.07 <b>Tratto Bl.13-PP.04</b> Tubo in PVC DE 160mm Pz.03-Pz.04 Pz.04-Pz.05</p>		19,20 26,70 23,70 18,90 50,00 47,60 13,40 11,65			19,20 26,70 23,70 18,90 50,00 47,60 13,40 11,65		
	SOMMANO m					211,15	11,77	2'485,24
28 1C.12.010.00 40.d	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere 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, rinfilanco e riempimento.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 4,9 SpCat 4 - Opere di fognatura <b>Tratto Cd.02-CA.03</b> Pz.02-CA.03 <b>Tratto Cd.29-CA.09</b> Aumento(160-200)-CA.09 <b>Tratto CA.12-PP.03</b> CA.12-Dis.1 Dis.1-CA.13 <b>Tratto Bl.02-PP.03</b> Pz.08-PP.03 <b>Tratto Bl.06-PP.04</b> Pz.07-CA.15 <b>Tratto Bl.13-PP.04</b> Pz.05-Pz.06</p>		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	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere 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, rinfilanco e riempimento.</p> <p>Diametro esterno (De) e spessore (s): De 250 - s = 6,2 SpCat 4 - Opere di fognatura <b>Tratto Bl.06-PP.04</b> CA.15-PP.04 <b>Tratto Bl.13-PP.04</b> Pz.06-CA.14</p>		2,60 35,00			2,60 35,00		
	A RIPORTARE					37,60		148'885,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,60		148'885,36
30 1C.12.010.00 40.f	CA.14-PP.04		2,60			2,60		
	SOMMANO m					40,20	21,25	854,25
	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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 315 - s = 7,7 SpCat 4 - Opere di fognatura <b>Tratto CA.12-PP.03</b> CA.13-PP.01 PP.01-PP.02 PP.02-PP.03 CA.12-CA.13 By Pass							
			4,80			4,80		
			10,00			10,00		
			10,00			10,00		
			6,70			6,70		
	SOMMANO m					31,50	33,70	1'061,55
	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 <b>Tubi in Calcestruzzo</b> <i>Letto di posa</i> 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) <b>Tubi in PVC DE 125 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.b</b> Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,125) Rinfilanco <i>a dedurre volume tubo *(larg.=0,0625*0,0625*3,14)</i> Ricopertura <b>Tubi in PVC DE 160 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.c</b> Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,160) Rinfilanco <i>a dedurre volume tubo *(larg.=0,0625*0,0625*3,14)</i> Ricopertura <b>Tubi in PVC DE 200 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.d</b> Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,2) Rinfilanco <i>a dedurre volume tubo *(larg.=0,1*0,1*3,14)</i> Ricopertura <b>Tubi in PVC DE 250 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.e</b> Letto di posa *(H/peso=,10+,10*,25) Rinfilanco <i>a dedurre volume tubo *(larg.=0,125*0,125*3,14)</i> Ricopertura <b>Tubi in PVC DE 315 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.f</b> Letto di posa *(H/peso=0,10+0,10*,315) Rinfilanco <i>a dedurre volume tubo *(larg.=0,1575*0,1575*3,14)</i> Ricopertura							
			286,90	0,900	0,151	38,99		
			2,20	1,000	0,162	0,36		
			130,60	0,650	0,113	9,59		
			130,60	0,650	0,125	10,61		
		-1,00	130,60	0,012		-1,57		
			130,60	0,650	0,150	12,73		
			211,15	0,650	0,116	15,92		
			211,15	0,650	0,160	21,96		
		-1,00	211,15	0,012		-2,53		
			211,15	0,650	0,150	20,59		
			99,65	0,700	0,120	8,37		
			99,65	0,700	0,200	13,95		
		-1,00	99,65	0,031		-3,09		
			99,65	0,700	0,150	10,46		
			40,20	0,750	0,125	3,77		
			40,20	0,750	0,250	7,54		
		-1,00	40,20	0,049		-1,97		
			40,20	0,750	0,150	4,52		
			31,50	0,850	0,132	3,53		
			31,50	0,850	0,315	8,43		
		-1,00	31,50	0,078		-2,46		
			31,50	0,850	0,150	4,02		
	Sommano positivi mc					195,34		
	Sommano negativi mc					-11,62		
	SOMMANO mc					183,72	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 alla particolare destinazione del getto; resistenza:							
	A R I P O R T A R E							153'635,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							153'635,96
33 NP_006	- 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	15,00	1,45	1,450	0,100	3,15		
	Pozzetti di ispezione dimensione interna 60x60 esterna 80x80	22,00	1,00	1,000	0,100	2,20		
34 NP_007	Caditoie dmensione interna 45x45 esterna 60x60	31,00	0,80	0,800	0,100	1,98		
	Piano posa desoleatore *(lung.=1,25*1,25*3,14)		4,91		0,100	0,49		
	<b>SOMMANO mc</b>					7,82	95,10	743,68
	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							
35 NP_008	Camerette					15,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					15,00	650,59	9'758,85
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricati compreso rinfilanco 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							
	B1.02-B1.03-B1.04-B1.05 - Altezza 80cm	4,00			0,800	3,20		
36 1C.02.350.00 10.d	B1.06-B1.09-B1.10-B1.11-B1.12-B1.13-Pz.01-Pz.02-Pz.03-Pz.04-Pz.05-Pz.06-Pz.09 - Altezza 90cm	13,00			0,900	11,70		
	B1.07 - Altezza 110cm	1,00			1,100	1,10		
	Pz.07 - Altezza 120	1,00			1,200	1,20		
	Pz.08 - Altezza 130cm	1,00			1,300	1,30		
	B1.08 - Altezza 140cm	1,00			1,400	1,40		
36 1C.02.350.00 10.d	<b>SOMMANO m</b>					19,90	80,31	1'598,17
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque meteoriche sifonato compreso rinfilanco 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		
36 1C.02.350.00 10.d	<b>SOMMANO</b>					31,00	80,31	2'489,61
	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							
	Rinfilanco tubazioni in calcestruzzo							
36 1C.02.350.00 10.d	DN400 - Vedi voce 1C.12.080.0020.b		286,90	0,900	0,510	131,69		
	a dedurre volume tubo *(larg.=0,255*0,255*3,14)	-1,00	286,90	0,204		-58,53		
	DN500 - Vedi voce 1C.12.080.0020.c		2,20	1,000	0,620	1,36		
	a dedurre volume tubo *(larg.=0,31*0,31*3,14)	-1,00	2,20	0,302		-0,66		
	Copertura tubazioni in calcestruzzo							
36 1C.02.350.00 10.d	DN400 - Vedi voce 1C.12.080.0020.b		286,90	0,900	0,150	38,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					112,59		168'226,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					112,59		168'226,27
	DN500 - Vedi voce 1C.12.080.0020.c		2,20	1,000	0,150	0,33		
	Sommano positivi mc					172,11		
	Sommano negativi mc					-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 <b>Tubi in Calcestruzzo</b> Spessore medio del rinterro 20 cm DN400 - Vedi voce 1C.12.080.0020.b DN500 - Vedi voce 1C.12.080.0020.c <b>Tubi in PVC DE 125 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.b</b> Spessore medio del rinterro 30 cm <b>Tubi in PVC DE 160 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.c</b> Spessore medio del rinterro 30 cm <b>Tubi in PVC DE 200 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.d</b> Spessore medio del rinterro 30 cm <b>Tubi in PVC DE 250 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.e</b> Spessore medio del rinterro 30 cm <b>Tubi in PVC DE 315 - Lunghezza vedi voce 1C.12.010.0040.f</b> Spessore medio del rinterro 30 cm		286,90 2,20		0,200 0,200	57,38 0,44		
			130,60		0,300	39,18		
			211,15		0,300	63,35		
			99,65		0,300	29,90		
			40,20		0,300	12,06		
			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 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							175'440,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							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					7,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					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		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					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		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							181'455,05















