

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE RETI DI FOGNATURA IN VIA SFORZESCA
NEL COMUNE DI GAMBOLO' E VIA BEIA NEL COMUNE DI ROSASCO**

CUP H79E18000080007



COMPUTO METRICO

ELABORATO

CM

IL COMMITTENTE
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 03/05/2018

PROGETTISTA
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 03/05/2018

VERIFICA
Geom. Fabio Tonelli

Data : 03/05/2018

VALIDAZIONE
Ing. Alberto Bonzanini

Data : 03/05/2018

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore/i
0	03/05/2018	EMISSIONE	GEOM-GILARDI-PAOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	4.R.1.2.1	Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm			
		282,00 * 1,50	423,00		
		Totale mq	423,00	5,20	2.199,60
2	4.R.02.12	Scavo in sezione ristretta per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici, con rifiniture manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza in zona urbanizzata, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. Eventuali armature contabilizzate a parte Per la parte di scavo da 0 a 1,5 m di profondità			
		Sez.A-B 45,00 * 1,00 * 1,50	67,50		
		Sez. B-C 45,00 * 1,00 * 1,50	67,50		
		Sez. C-D 50,00 * 1,00 * 1,50	75,00		
		Sez.D-E 51,00 * 1,00 * 1,50	76,50		
		Sez. E-F 45,50 * 1,00 * 1,50	68,25		
		Sez.F-G 45,50 * 1,00 * 1,50	68,25		
		Totale mc	423,00	11,50	4.864,50
3	4.R.02.13	Scavo in sezione ristretta per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici, con rifiniture manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza in zona urbanizzata, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. Eventuali armature contabilizzate a parte Per la parte di scavo da 1,5 a 4 m di profondità.			
		Sez.A-B 45,00 * 1,00 * (0,22*1/2)	4,95		
		Sez. B-C 45,00 * 1,00 * ((0,22+0,42)*1/2)	14,40		
		Sez. C-D 50,00 * 1,00 * ((0,42+0,64)*1/2)	26,50		
		Sez.D-E 51,00 * 1,00 * ((0,64+0,82)*1/2)	37,23		
		Sez. E-F 45,50 * 1,00 * ((0,82+0,85)*1/2)	38,22		
		Sez.F-G 45,50 * 1,00 * ((0,85+0,90)*1/2)	40,04		
		Totale mc	161,34	13,23	2.134,53
4	4.R.02.31	Trasporto a idoneo impianto di recupero/smaltimento o altro sito autorizzato di riutilizzo di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con mezzi autorizzati, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti oltre 10 km			
		FRESATURA 20,00 * 282,00 * 1,50 * 0,10	846,00		
	A RIPORETE RETE FOGNATURA Euro				9.198,63
	A RIPORETE VIA BEIA Euro				9.198,63
	A RIPORETE ROSASCO Euro				9.198,63
	A RIPORETE Euro				9.198,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			9.198,63
		SCAVO A-G 20,00 * 282,00 * 1,00 * 1,10	6.204,00		
		Totale mc/km	7.050,00	0,45	3.172,50
5	4.R.02.33	Oneri di scarica/smaltimento/recupero del materiale di scavo eccedente o sostituito: cemento (CER 17 01 01); mattoni (CER 17 01 02); mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); terra e rocce da scavo non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04); cemento armato in blocchi (17 09 04)			
		SCAVO A-B 2,00 * 282,00 * 1,00 * 1,10	620,40		
		Totale t	620,40	7,50	4.653,00
6	4.R.02.34	Oneri di scarica/smaltimento/recupero di miscele bituminose (CER 17 03 02)			
		FRESATURA 2,00 * 282,00 * 1,50 * 0,10	84,60		
		Totale t	84,60	9,00	761,40
7	3.F.01.31	Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN4 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 500, lunghezza barre m. 6			
		282,00	282,00		
		Totale m	282,00	58,50	16.497,00
8	4.F.01.24	Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresi lo scarico, l'accatastamento, la movimentazione dall'area di stoccaggio e in cantiere, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfilanco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 500			
		282,00	282,00		
		Totale m	282,00	14,20	4.004,40
9	4.R.02.15	Scavo per operazioni espressamente ordinate dalla D.L. , in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata, ove necessario, fino alla profondità massima di 1,5 m. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere			
		CAMERETTE A-G 7,00 * 1,20 * 1,20 * 2,40	24,19		
		Totale mc	24,19	10,90	263,67
	A RIPORETE RETE FOGNATURA Euro				38.550,60
	A RIPORETE VIA BEIA Euro				38.550,60
	A RIPORETE ROSASCO Euro				38.550,60
	A RIPORETE Euro				38.550,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			38.550,60
10	4.R.02.25	Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a 20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro superiore a 125 mm			
		SEZ. A-G 282,00	282,00		
		Totale m	282,00	5,20	1.466,40
11	4.A.16.01	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI			
		SEZ. A-G 282,00	282,00		
		Totale m	282,00	0,70	197,40
12	4.R.02.17	Rinterro di scavi con materiale in cantiere, eseguito con mezzi meccanici, compresa compattazione ed eventuale ricarica a seguito di cedimenti			
		Sez.A-B 45,00 * 1,00 * ((0,30+0,50)*1/2)	18,00		
		Sez. B-C 45,00 * 1,00 * ((0,50+0,70)*1/2)	27,00		
		Sez. C-D 50,00 * 1,00 * ((0,70+0,90)*1/2)	40,00		
		Sez.D-E 51,00 * 1,00 * ((0,90+1,10)*1/2)	51,00		
		Sez. E-F 45,50 * 1,00 * ((1,10+1,20)*1/2)	52,33		
		Sez.F-G 45,50 * 1,00 * ((1,20+1,60)*1/2)	63,70		
		Totale mc	252,03	1,70	428,45
13	3.F.02.12	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Fondo h = cm 80; spessore cm 10			
		SEZ. A-G 7,00	7,00		
		Totale cad	7,00	120,00	840,00
14	4.F.02.04	Posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, per condotti di fognatura, dimensioni interne cm 80x80, incluso eventuale sottofondo e rinfiango in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Elemento di fondo h = cm 80			
		SEZ. A-G 7,00	7,00		
		Totale cad	7,00	40,00	280,00
15	3.F.02.13	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 30 spessore cm 10			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				41.762,85
	A RIPORTARE VIA BEIA Euro				41.762,85
	A RIPORTARE ROSASCO Euro				41.762,85
	A RIPORTARE Euro				41.762,85

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

- 4 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			42.563,85
		Totale cad	2,00	35,00	70,00
21	3.F.02.16	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Soletta cm 100x100x20			
		SEZ. A-G 7,00	7,00		
		Totale cad	7,00	90,00	630,00
22	4.F.02.08	Posa in opera di soletta, dimensioni cm 100x100x20, per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso.			
		SEZ. A-G 7,00	7,00		
		Totale cad	7,00	35,00	245,00
23	3.F.02.07	Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm			
		SEZ. A 2,00 SEZ. B 1,00	2,00 1,00		
		Totale cad	3,00	20,00	60,00
24	4.F.02.41	Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm. E' compresa nel prezzo la sigillatura dell'elemento con idonea malta cementizia.			
		SEZ. A 2,00 SEZ. B 1,00	2,00 1,00		
		Totale cad	3,00	30,00	90,00
25	3.F.02.08	Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm			
		SEZ. C 1,00 SEZ. D 1,00 SEZ. E 1,00 SEZ. F 1,00 SEZ. G 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale cad	5,00	22,50	112,50
26	4.F.02.42	Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm. E' compresa nel prezzo la sigillatura dell'elemento con idonea malta cementizia.			
		A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro			43.771,35
		A RIPORTARE VIA BEIA Euro			43.771,35
		A RIPORTARE ROSASCO Euro			43.771,35
		A RIPORTARE Euro			43.771,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		MISURE			
		RIPORTO Euro			43.771,35
		SEZ. C 1,00	1,00		
		SEZ. D 1,00	1,00		
		SEZ. E 1,00	1,00		
		SEZ. F 1,00	1,00		
		SEZ. G 1,00	1,00		
		Totale cad	5,00	40,00	200,00
27	3.E.08.02	Fornitura di chiusino cieco in ghisa a grafite sferoidale (UNI EN 1563) o in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 1561) conforme alla classe di portata D 400 della norma EN 124: 1995 (t 40) e recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ; telaio quadrato 85x85 cm e coperchio articolato circolare Ø 60 cm estraibile in posizione verticale a 115°, munito di guarnizione elastica in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento e con bloccaggio antichiusura automatico realizzato tramite maniglia a scomparsa. Peso totale 70,5 kg.			
		SEZ. A-G 7,00	7,00		
		Totale cad	7,00	289,00	2.023,00
28	4.E.19.35	Posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio, ogni onere compreso per dare il chiusino in piano e debitamente fissato			
		SEZ. A-G 7,00 * 70,50	493,50		
		Totale kg	493,50	0,90	444,15
29	4.F.05.02	Collegamento alla condotta fognaria stradale o a cameretta / pozzetto d'ispezione in cemento armato, di tubazione eseguita o esistente in PVC di diametro esterno superiore a cm 31,5, sia essa allacciamento d'utenza o proveniente da caditoia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di demolizione del condotto principale o della cameretta / pozzetto, l'innesto della tubazione a regola d'arte in modo da non ostacolare il deflusso delle acque all'interno della condotta fognaria, la sigillatura in cemento o altri leganti, i rinfianchi e la copertura in calcestruzzo.			
		2,00	2,00		
		Totale cad	2,00	155,00	310,00
30	4.R.02.26	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la costruzione, il rifacimento, il ricollegamento di nuovi allacciamenti di qualsiasi diametro fino ad una lunghezza massima di 2,00 m., o per l'eliminazione di valvole di presa Sono comprese le seguenti operazioni: - taglio e demolizione del manto stradale; - demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso e il vaglio dei cubetti di porfido, ove necessario; - demolizione del sottofondo in calcestruzzo; - formazione di nicchia di appropriata misura in corrispondenza della tubazione in esercizio o da collegare; - formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da eliminare, onde provvedere alla chiusura del vecchio allacciamento (se necessario) o in corrispondenza del pozzetto di presa da ricostruire; - esecuzione di eventuali scavi per la costruzione della nuova condotta fino a confine della proprietà servita; - fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				46.748,50
	A RIPORTARE VIA BEIA Euro				46.748,50
	A RIPORTARE ROSASCO Euro				46.748,50
	A RIPORTARE Euro				46.748,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.748,50
		rinfianchi e della copertura per la protezione dell'allacciamento; - fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; - rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico, quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterrato.			
		Caditoie 10,00	10,00		
		Totale cad	10,00	210,10	2.101,00
31	3.E.07.10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato tipo Milano, sifonato, dimensioni interne 45x45x90 cm a 2 elementi (spessore pareti 5 cm)			
		Caditoie 10,00	10,00		
		Totale cad	10,00	50,00	500,00
32	4.E.19.12	Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo Milano, dimensioni interne cm 45x45x95, spessore pareti cm 5, sifonato, completo di fondo per raccolta acque piovane. Sono compresi lo scavo, il rinterro, il collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso e il calcestruzzo di sottofondo, è escluso il chiusino.			
		Caditoie 10,00	10,00		
		Totale cad	10,00	73,60	736,00
33	4.F.04.07	Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfianco e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 160			
		Caditoie 10,00 * 2,00	20,00		
		Totale m	20,00	85,00	1.700,00
34	3.E.08.29	Chiusini in ghisa sferoidale			
		Caditoie 10,00 * 53,00	530,00		
		Totale kg	530,00	2,20	1.166,00
	A RIPORETE RETE FOGNATURA Euro				52.951,50
	A RIPORETE VIA BEIA Euro				52.951,50
	A RIPORETE ROSASCO Euro				52.951,50
	A RIPORETE Euro				52.951,50

ROSASCO
VIA BEIA
RETE FOGNATURA

- 8 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**ROSASCO
VIA BEIA
ALLACCIAMENTI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.334,82
37	4.R.02.26	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la costruzione, il rifacimento, il ricollegamento di nuovi allacciamenti di qualsiasi diametro fino ad una lunghezza massima di 2,00 m., o per l'eliminazione di valvole di presa Sono comprese le seguenti operazioni: - taglio e demolizione del manto stradale; - demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso e il vaglio dei cubetti di porfido, ove necessario; - demolizione del sottofondo in calcestruzzo; - formazione di nicchia di appropriata misura in corrispondenza della tubazione in esercizio o da collegare; - formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da eliminare, onde provvedere alla chiusura del vecchio allacciamento (se necessario) o in corrispondenza del pozzetto di presa da ricostruire; - esecuzione di eventuali scavi per la costruzione della nuova condotta fino a confine della proprietà servita; - fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura per la protezione dell'allacciamento; - fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; - rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico, quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterrato.			
		ALLACCIAMENTI 42,00	42,00		
		PLUVIALI 30,00	30,00		
		Totale cad	72,00	210,10	15.127,20
38	4.R.02.27	Sovrapprezzo allo scavo per allacciamenti, ove necessita una lunghezza di scavo maggiore a 2,00 metri, da valutarsi per ogni metro in più.			
		ALLACCIAMENTI 42,00 * 1,00	42,00		
		PLUVIALI 30,00 * 1,00	30,00		
		Totale m	72,00	12,56	904,32
39	4.F.04.07	Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfianco e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 160			
		ALLACCIAMENTI 42,00	42,00		
		PLUVIALI 30,00	30,00		
		Totale m	72,00	85,00	6.120,00
	A RIPORTARE ALLACCIAMENTI Euro				22.151,52
	A RIPORTARE VIA BEIA Euro				77.486,34
	A RIPORTARE ROSASCO Euro				77.486,34
	A RIPORTARE Euro				77.486,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**ROSASCO
VIA BEIA
ALLACCIAMENTI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
40	4.F.04.08	RIPORTO Euro			77.486,34
		Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfienco e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 200			
		ALLACCIAMENTI 10,00	10,00		
		Totale m	10,00	97,00	970,00
TOTALE ALLACCIAMENTI Euro					23.121,52
A RIPORTARE VIA BEIA Euro					78.456,34
A RIPORTARE ROSASCO Euro					78.456,34
A RIPORTARE Euro					78.456,34

**ROSASCO
VIA BEIA
RIPRISTINI**

- 11 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
RIPRISTINO DEFINITIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		MISURE			
		RIPORTO Euro			90.898,34
44	4.R.03.28	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		Camerette ispezione			
		7,00	7,00		
		Caditoie			
		10	10,00		
		Altri			
		10,00	10,00		
		Totale cad	27,00	70,00	1.890,00
45	4.R.03.29	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		10,00	10,00		
		Totale cad	10,00	90,00	900,00
46	4.R.03.06	Fresatura del manto stradale su strade urbane con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto del materiale; sono compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a mq 2000.			
		282,00 * 7,00	1.974,00		
		Totale mq	1.974,00	4,95	9.771,30
47	4.R.03.21	Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 500.			
		282,00 * 7,00	1.974,00		
		Totale mq	1.974,00	7,50	14.805,00
48	4.R.03.36	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 12 cm			
		123,00	123,00		
		Totale m	123,00	0,85	104,55
49	4.R.03.37	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 15 cm			
		151,00	151,00		
		A RIPORTARE RIPRISTINO DEFINITIVO Euro			27.470,85
		A RIPORTARE VIA BEIA Euro			118.369,19
		A RIPORTARE ROSASCO Euro			118.369,19
		A RIPORTARE Euro			118.369,19

ROSASCO
VIA BEIA
RIPRISTINO DEFINITIVO

- 13 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			118.512,64
50	1.01.01	Operaio specializzato; conduttore di macchine operatrici: normale orario di lavoro			
		7,00	7,00		
		Totale h	7,00	38,54	269,78
51	1.02.01	Operaio qualificato; autista: normale orario di lavoro			
		9,00	9,00		
		Totale h	9,00	35,84	322,56
52	1.03.01	Operaio comune: normale orario di lavoro			
		8,00	8,00		
		Totale h	8,00	32,39	259,12
53	2.03.02	Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con capacità di benna maggiore da 0,50 mc fino a 1,00 mc.			
		8,00	8,00		
		Totale h	8,00	75,00	600,00
54	3.E.02.08	Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg			
		100,00	100,00		
		Totale kg	100,00	0,65	65,00
55	2.02.05	Noleggio di autocarro medio, compreso lubrificante, carburante ed autista da 51 a 100 q di portata utile			
		8,00	8,00		
		Totale h	8,00	65,00	520,00
56	3.E.03.01	Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23			
		102,00	102,00		
		Totale cad	102,00	0,40	40,80
57	2.03.05	Noleggio di miniescavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra. Compreso carburante, lubrificante, ecc.: dato a nolo funzionante, da 15 a 20 q.li			
		6,00	6,00		
		Totale h	6,00	55,00	330,00
	A RIPORTARE OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE Euro				2.407,26
	A RIPORTARE VIA BEIA Euro				120.919,90
	A RIPORTARE ROSASCO Euro				120.919,90
	A RIPORTARE Euro				120.919,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ROSASCO
VIA BEIA
OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			120.919,90
58	2.03.16	Noleggio di motodemolitore, compreso carburante, operatore escluso			
		4,50	4,50		
		Totale h	4,50	6,80	30,60
59	2.05.01	Noleggio di macchina taglia asfalto, completa di accessori, carburante e lubrificante, escluso l'operatore			
		9,00	9,00		
		Totale h	9,00	12,50	112,50
TOTALE OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE Euro					2.550,36
TOTALE VIA BEIA Euro					121.063,00
TOTALE ROSASCO Euro					121.063,00
A RIPORTARE Euro					121.063,00

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
BETE FOGNATURA

- 16 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			133.113,92
		con mezzi autorizzati, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti oltre 10 km			
		FRESATURA SEZ. A-H 20,00 * 347,00 * 1,50 * 0,10	1.041,00		
		SCAVO SEZ. A-H 20,00 * 347,00 * 1,00 * 1,10	7.634,00		
		Totale mc/km	8.675,00	0,45	3.903,75
64	4.R.02.33	Oneri di discarica/smaltimento/recupero del materiale di scavo eccedente o sostituito: cemento (CER 17 01 01); mattoni (CER 17 01 02); mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); terra e rocce da scavo non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04); cemento armato in blocchi (17 09 04)			
		SCAVO SEZ. A-H 2,00 * 347,00 * 1,00 * 1,10	763,40		
		Totale t	763,40	7,50	5.725,50
65	4.R.02.34	Oneri di discarica/smaltimento/recupero di miscele bituminose (CER 17 03 02)			
		FRESATURA SEZ. A-H 2,00 * 347,00 * 1,50 * 0,10	104,10		
		Totale t	104,10	9,00	936,90
66	3.F.01.31	Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN4 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 500, lunghezza barre m. 6			
		SEZ. A-H 347,00	347,00		
		Totale m	347,00	58,50	20.299,50
67	4.F.01.24	Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresi lo scarico, l'accatastamento, la movimentazione dall'area di stoccaggio e in cantiere, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfiando in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 500			
		SEZ. A-H 347,00	347,00		
		Totale m	347,00	14,20	4.927,40
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				47.843,97
	A RIPORTARE VIA SFORZESCA Euro				47.843,97
	A RIPORTARE GAMBOLO' Euro				47.843,97
	A RIPORTARE Euro				168.906,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		MISURE			
		RIPORTO Euro			168.906,97
68	4.R.02.25	Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del ricalzo, dei rinfilanchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a 20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro superiore a 125 mm			
		SEZ. A-H 347,00	347,00		
		Totale m	347,00	5,20	1.804,40
69	4.A.16.01	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI			
		SEZ. A-H 347,00	347,00		
		Totale m	347,00	0,70	242,90
70	4.R.02.17	Rinterro di scavi con materiale in cantiere, eseguito con mezzi meccanici, compresa compattazione ed eventuale ricarica a seguito di cedimenti			
		Sez.A-B 45,00 * 1,00 * ((1,10+1,15)*1/2)	50,85		
		Sez. B-C 24,50 * 1,00 * ((1,15+1,50)*1/2)	32,59		
		Sez. C-D 57,50 * 1,00 * ((1,50+1,00)*1/2)	71,88		
		Sez.D-E 55,00 * 1,00 * ((1,00+1,25)*1/2)	62,15		
		Sez. E-F 55,00 * 1,00 * ((1,25+0,90)*1/2)	59,40		
		Sez.F-G 55,00 * 1,00 * ((0,90+0,70)*1/2)	44,00		
		Sez. G-H 55,00 * 1,00 * ((0,70+0,65)*1/2)	37,40		
		Totale mc	358,27	1,70	609,06
71	3.F.02.12	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Fondo h = cm 80; spessore cm 10			
		SEZ. A-H 8,00	8,00		
		Totale cad	8,00	120,00	960,00
72	4.F.02.04	Posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, per condotti di fognatura, dimensioni interne cm 80x80, incluso eventuale sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Elemento di fondo h = cm 80			
		SEZ. A-H 8,00	8,00		
		Totale cad	8,00	40,00	320,00
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				51.780,33
	A RIPORTARE VIA SFORZESCA Euro				51.780,33
	A RIPORTARE GAMBOLO' Euro				51.780,33
	A RIPORTARE Euro				172.843,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RETE FOGNATURA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			172.843,33
73	3.F.02.14	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 50 spessore cm 10			
		SEZ. B 1,00	1,00		
		SEZ. C 1,00	1,00		
		SEZ. D 1,00	1,00		
		SEZ. F 1,00	1,00		
		Totale cad	4,00	87,00	348,00
74	4.F.02.06	Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 50 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.			
		SEZ. B 1,00	1,00		
		SEZ. C 1,00	1,00		
		SEZ. D 1,00	1,00		
		SEZ. F 1,00	1,00		
		Totale cad	4,00	35,00	140,00
75	3.F.02.13	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 30 spessore cm 10			
		SEZ. G 1,00	1,00		
		SEZ. H 1,00	1,00		
		Totale cad	2,00	67,00	134,00
76	4.F.02.05	Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 30 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.			
		SEZ. G 1,00	1,00		
		SEZ. H 1,00	1,00		
		Totale cad	2,00	30,00	60,00
77	3.F.02.15	Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 80 spessore cm 10			
		SEZ. A 1,00	1,00		
		SEZ. E 1,00	1,00		
		Totale cad	2,00	97,00	194,00
78	4.F.02.07	Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 80 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.			
	A RIPORTARE RETE FOGNATURA Euro				52.656,33
	A RIPORTARE VIA SFORZESCA Euro				52.656,33
	A RIPORTARE GAMBOLO' Euro				52.656,33
	A RIPORTARE Euro				173.719,33

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RETE FOGNATURA

- 20 -

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RETE FOGNATURA

- 21 -

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RETE FOGNATURA

- 22 -

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RETE FOGNATURA

- 23 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
ALLACCIAMENTI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			193.643,55
95	4.R.02.26	Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la costruzione, il rifacimento, il ricollegamento di nuovi allacciamenti di qualsiasi diametro fino ad una lunghezza massima di 2,00 m., o per l'eliminazione di valvole di presa Sono comprese le seguenti operazioni: - taglio e demolizione del manto stradale; - demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso e il vaglio dei cubetti di porfido, ove necessario; - demolizione del sottofondo in calcestruzzo; - formazione di nicchia di appropriata misura in corrispondenza della tubazione in esercizio o da collegare; - formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da eliminare, onde provvedere alla chiusura del vecchio allacciamento (se necessario) o in corrispondenza del pozzetto di presa da ricostruire; - esecuzione di eventuali scavi per la costruzione della nuova condotta fino a confine della proprietà servita; - fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfianchi e della copertura per la protezione dell'allacciamento; - fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; - rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico, quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterrato.			
		ALLACCIAMENTI			
		35,00	35,00		
		PLUVIALI			
		5,00	5,00		
		Totale cad	40,00	210,10	8.404,00
96	4.R.02.27	Sovrapprezzo allo scavo per allacciamenti, ove necessita una lunghezza di scavo maggiore a 2,00 metri, da valutarsi per ogni metro in più.			
		ALLACCIAMENTI			
		35,00 * 1,5	52,50		
		PLUVIALI			
		5,00 * 1,5	7,50		
		Totale m	60,00	12,56	753,60
97	4.F.04.07	Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfianco e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 160			
		ALLACCIAMENTI			
		30,00	30,00		
		PLUVIALI			
		5,00	5,00		
		Totale m	35,00	85,00	2.975,00
		A RIPORTARE ALLACCIAMENTI Euro			12.132,60
		A RIPORTARE VIA SFORZESCA Euro			84.713,15
		A RIPORTARE GAMBOLO' Euro			84.713,15
		A RIPORTARE Euro			205.776,15

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
ALLACCIAMENTI

- 25 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RIPRISTINI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			206.261,15
99	4.R.03.16	Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, con macchina vibrofinitrice. Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale			
		SEZ. A-H 347,00 * 1,50	520,50		
		Totale mq	520,50	24,00	12.492,00
100	4.R.03.17	Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a mano. Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale			
		ALLACCIAMENTI 35,00 * 1,00 * 2,70 PLUVIALI 5 * 1,00 * 2,70	94,50 13,50		
		Totale mq	108,00	25,00	2.700,00
101	4.R.03.28	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		8,00	8,00		
		Totale cad	8,00	70,00	560,00
		TOTALE RIPRISTINI Euro			15.752,00
		A RIPORTARE VIA SFORZESCA Euro			100.950,15
		A RIPORTARE GAMBOLO' Euro			100.950,15
		A RIPORTARE Euro			222.013,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RIPRISTINO DEFINITIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		MISURE			
		RIPORTO Euro			222.013,15
102	4.R.03.28	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		Camerette ispezione 8,00	8,00		
		Caditoie 16,00	16,00		
		varie 10,00	10,00		
		Totale cad	34,00	70,00	2.380,00
103	4.R.03.29	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte			
		varie 8,00	8,00		
		Totale cad	8,00	90,00	720,00
104	4.R.03.06	Fresatura del manto stradale su strade urbane con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto del materiale; sono compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a mq 2000.			
		347,00 * 7,00	2.429,00		
		Totale mq	2.429,00	4,95	12.023,55
105	4.R.03.21	Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 500.			
		347,00 * 7,00	2.429,00		
		Totale mq	2.429,00	7,50	18.217,50
106	4.R.03.37	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 15 cm			
		151,00	151,00		
		Totale m	151,00	0,95	143,45
107	4.R.03.36	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 12 cm			
		A RIPORTARE RIPRISTINO DEFINITIVO Euro			33.484,50
		A RIPORTARE VIA SFORZESCA Euro			134.434,65
		A RIPORTARE GAMBOLO' Euro			134.434,65
		A RIPORTARE Euro			255.497,65

**GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
RIPRISTINO DEFINITIVO**

- 28 -

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE

- 29 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GAMBOLO'
VIA SFORZESCA
OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			257.617,60
116	2.02.05	Noleggio di autocarro medio, compreso lubrificante, carburante ed autista da 51 a 100 q di portata utile			
		8,00	8,00		
		Totale h	8,00	65,00	520,00
117	3.E.03.01	Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23			
		102,00	102,00		
		Totale cad	102,00	0,40	40,80
118	3.R.02.03	Conglomerato bituminoso a caldo: binder pezzatura 5/15 (circa 17 q/mc)			
		6,00	6,00		
		Totale q	6,00	7,60	45,60
		TOTALE OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE Euro			2.621,80
		TOTALE VIA SFORZESCA Euro			137.161,00
		TOTALE GAMBOLO' Euro			137.161,00
		Importo lavori Euro			258.224,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
ROSASCO	Euro	121.063,00	
GAMBOLO'	Euro	137.161,00	
		258.224,00	
VIA BEIA	Euro	121.063,00	
VIA SFORZESCA	Euro	137.161,00	
		258.224,00	
RETE FOGNATURA	Euro	127.915,37	
ALLACCIAMENTI	Euro	35.739,12	
RIPRISTINI	Euro	28.194,00	
RIPRISTINO DEFINITIVO	Euro	61.203,35	
OPERE DI NON FACILE PREVENTIVAZIONE	Euro	5.172,16	
		258.224,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		258.224,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		258.224,00