



COMUNE DI  
S. GIORGIO DELLE PERTICHE



REGIONE DEL VENETO



**OPERE DI ESTENSIONE DELLA RETE  
COMUNALE DI FOGNATURA PER  
ACQUE NERE E REALIZZAZIONE  
SOTTOPASSO CICLABILE LUNGO VIA  
ANCONETTA - I STRALCIO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

*elab. C.1* *Computo metrico estimativo*

*Progettazione : Settore Ingegneria E.T.R.A. S.p.A.*

*Dott. Ing. Marco Bacchin*

*Cooperazione : Net Project*

*Arch. Antenore Quaglio*

<i>ESEGUITO:</i> Geom. Fabio D'Agostino	<i>Data</i>	<i>cod. ATO</i>	<i>FILE</i>
<i>CONTROLLATO Capo Commessa:</i> Ing. Loris Pavanetto	Agosto '08	22.1.F	354S00CESE01R0
<i>APPROVATO Resp. Progetto:</i> Ing. Marco Bacchin			



*ETRA S.p.A. Largo Parolini, 82/b - 36061 Bassano del Grappa (Vicenza)*

*Ufficio Tecnico di Cittadella: via del Telarolo 9, 35013*

*Internet: [www.etraspa.it](http://www.etraspa.it) e-mail: [info@etraspa.it](mailto:info@etraspa.it)*

ETRA S.p.A. si riserva la proprietà del disegno, vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<b>LAVORI A MISURA</b>			
1		4 SCAVI E MOVIMENTI TERRA 17 Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico per una profondità fino a cm 20  Per stradine di accesso esistenti, per una profondità cm 30 Lato via Marin 55,00 * 0,300 * 6,300 Lato via Anconetta 16,00 * 0,300 * 8,000 35,00 * 0,300 * 6,000	103,95 38,40 63,00		
		Totale MC	205,35	3,47	712,56
2		9.26 Rimozione e successivo ripristino di barriere laterali di sicurezza stradale, di qualsiasi tipo e forma.  Per barriere stradali esistenti che impediscono accesso all'area di cantiere Lato via Marin (compreso cartello stradale m 2.5) 6+2,5 Lato via Anconetta 40,00	8,50 40,00		
		Totale M	48,50	15,00	727,50
3		4 SCAVI E MOVIMENTI TERRA 18 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici  Per tombamento fossato esistente lato via Anconetta Sezione trapezia 4.00x1.00x1.50(h) 20,00 * ((4+1)* 1,5/2)	75,00		
		Totale m3	75,00	5,03	377,25
4		4.6 SCAVI E MOVIMENTI TERRA Well-Point b Compenso per abbassamento falda freatica per la costruzioni di manufatti.  Lato via Marin 50,00 * 8,000 Lato via Anconetta 50,00 * 8,000	400,00 400,00		
		Totale MQ	800,00	25,82	20.656,00
5		4 SCAVI E MOVIMENTI TERRA 18 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici			
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			22.473,31
		A RIPORTARE Euro			22.473,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			22.473,31
		Scavo per platea di varo, fino a quota -4.50 m da p.c. - misure da CAD 23,00 * 4,700 * 6,800	735,08		
		Totale m3	735,08	5,03	3.697,45
6	4.5	Scavo a sezione obbligata			
		Scavo a sezione obbligata per vano pompe 2,90 * 1,100 * 6,800	21,69		
		Totale MC	21,69	8,26	179,16
7	18	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici			
		Scavo per rampa lato via Marin sez. long. trapezia 2.30x0.70x20(h) per una larghezza ml 6,80 - misure da CAD $((2,30+0,70)*20/2) * 6,800$	204,00		
		Scavo per rampa lato via Anconetta sez. long. trapezia 4.50x1.00x46(h) per una larghezza ml 6,80 - misure da CAD $((4,5+1)*46/2) * 6,800$	860,20		
		Totale m3	1.064,20	5,03	5.352,93
8	18	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici			
		Scavo su monolite 21,25 * 2,650 * 3,100	174,57		
		Totale m3	174,57	5,03	878,09
9	3	MATERIALI			
	16	F. e p. ferro B450C o B450A			
		Per PLATEA DI VARO in ragione di 110 kg/mc 64,27 * 110,000	7.069,70		
		Totale KG	7.069,70	1,30	9.190,61
10	34	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6			
		Per riempimento vano pompe platea di varo 1,00 * 0,600 * 4,560	2,74		
		Su cordoli laterali platea di varo 2,00 * 0,30 * 23,000 * 0,030	0,41		
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			41.771,55
		A RIPORTARE Euro			41.771,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			41.771,55
		Totale m3	3,15	10,00	31,50
11	13.2	ISOLAM., SOTTOF., COPERT., LATTON. E CANNE FUM.			
	5	Formaz. di strato imper. in fogli PE di spess. super. a 0.15 mm. Per scorrimento monolite su platea di varo 4,56 * 20,000	91,20		
		Totale MQ	91,20	2,58	235,30
12	3	MATERIALI			
	16	F. e p. ferro B450C o B450A Armature monolite in ragione di 130 kg/mc 108,81 * 130,000	14.145,30		
		Totale KG	14.145,30	1,30	18.388,89
13	13.1	STRUTTURE PORTANTI E TRAMEZZE			
	19	F e p. in opera di sistema di sigillatura delle riprese di getto Giunti bentonitici 18,98 Giunti bentonitici 17,70	18,98 17,70		
		Totale ML	36,68	11,00	403,48
14	3	MATERIALI			
	35	Fornitura e posa di rinforzo punta rostri monolite. 4,00	4,00		
		Totale CAD	4,00	200,00	800,00
15	10.31	Oneri per la spinta del monolite per il sottopasso 1,00	1,00		
		Totale CAD	1,00	80.000,00	80.000,00
16	3	MATERIALI			
	16	F. e p. ferro B450C o B450A A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			141.630,72
		A RIPORTARE Euro			141.630,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			141.630,72
		Per muri contenimento in ragione di 80 kg/mc 80,00 * 109,98	8.798,40		
		Per fondazioni rampre in ragione di 80 kg/mc 80,00 * 75,43	6.034,40		
		Totale KG	14.832,80	1,30	19.282,64
	13.1	STRUTTURE PORTANTI E TRAMEZZE			
17	19	F e p. in opera di sistema di sigillatura delle riprese di getto			
		Giunti su muri di contenimento			
		Lato via Marin 4,00 * 1,00	4,00		
		4,00 * 1,20	4,80		
		4,00 * 2,30	9,20		
		4,00 * 5,30	21,20		
		Lato via Anconetta 4,00 * 3,80	15,20		
		4,00 * 3,60	14,40		
		4,00 * 3,10	12,40		
		4,00 * 2,10	8,40		
		4,00 * 1,50	6,00		
		Totale ML	95,60	11,00	1.051,60
	3	MATERIALI			
18	16	F. e p. ferro B450C o B450A			
		Per riempimento vano pompe platea di varo In ragione di 60 kg/mc 10,03 * 60,000	601,80		
		Totale KG	601,80	1,30	782,34
19	16	F. e p. ferro B450C o B450A			
		Per soletta vasca di accumulo In ragione di 80 kg/mc 80,00 * 19,61	1.568,80		
		Totale KG	1.568,80	1,30	2.039,44
20	10.34	Rivestimento cementizio impermeabile elastico			
		Per impermeabilizzazione vasca di accumulo			
		Fondo 16,00 * 4,560	72,96		
		Pareti laterali (sez. trapezia 2.00x1.00x16.00(h) 2,00 * ((2,00+1,00)/2)	3,00		
		Parete frontale h=2.00 4,56 * 2,000	9,12		
		Parete frontale h=1.00 4,56 * 1,000	4,56		
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			164.786,74
		A RIPORTARE Euro			164.786,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			164.786,74
		Su pareti laterali vano pompe 2,00 * 1,000 * 0,900	1,80		
		Su pareti frontali vano pompe 2,00 * 0,700 * 4,560	6,38		
		Su fondo vano pompe 4,56 * 1,500	6,84		
		Totale m2	104,66	12,00	1.255,92
21	10.35	Inghisaggio con barre in acciaio B450C			
		Inghisaggi a quinconce passo 33 cm			
		Sezione BB e Sezione CC Tav. 2.8 200,00	200,00		
		Su muro reggispinta 60,00	60,00		
		Su soletta sopra riemp. magrone vasca accumulo			
		30,00	30,00		
		Su monolite soletta di fondazione 30,00	30,00		
		Su monolite soletta di copertura e pareti 80,00	80,00		
		Per realizzo pozzetti a fondo aperto in opera 1+(3*3)	10,00		
		Inghisaggi passo 20 cm			
		Per cordolo coronamento su monolite (reggiballast)			
		4,00 * (1+(5*4,6))	96,00		
		Totale CAD	506,00	16,00	8.096,00
22	13.1	STRUTTURE PORTANTI E TRAMEZZE			
	19	F e p. in opera di sistema di sigillatura delle riprese di getto			
		Cordoni bentonitici			
		su muro reggispinta 2,00 * 4,76	9,52		
		a ridosso parte della vasca riempita con magrone			
		4,76	4,76		
		su rampe 2,00 * (50+50)	200,00		
		Totale ML	214,28	11,00	2.357,08
23	10.36	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di			
		Grigliato interno al monolite 29,00 * 2,400	69,60		
		Parapetto su perimetro sottopasso			
		lato via Marin 2,00 * 45,00 * 1,000	90,00		
		lato via Anconetta 2,00 * 45,00 * 1,000	90,00		
		Totale M	249,60	67,98	16.967,81
24	3	MATERIALI			
	22	F. e p. manufatti in ghisa lamellare perlitica			
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			193.463,55
		A RIPORTARE Euro			193.463,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			193.463,55
		Per griglie antitacco raccolta acque meteoriche lato via Marin Larghezza 70 cm: 208Kg/ml 2,00 * 2,50 * 208,000	1.040,00		
		Per chiusura pozzetti a fondo aperto realizzati in opera 2,00 * 125,000	250,00		
		Totale KG	1.290,00	1,50	1.935,00
25	3.16	F. e p. ferro B450C o B450A  Per coronamento monolite su ferrovia In ragione di 80 kg/mc 13,76 * 80,000	1.100,80		
		Totale KG	1.100,80	1,30	1.431,04
26	9.10 b	F. e p. di segnali stradali verticali F. e p. in opera di segnale circolare in lamiera di alluminio cm 60  Segnaletica stradale verticale 6,00	6,00		
		Totale CAD	6,00	56,81	340,86
27	10.36	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di  Per ripristino recinzione su ferrovia 2,00 * 20,00	40,00		
		Totale M	40,00	67,98	2.719,20
28	3 33	MATERIALI Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa,  Rinterro scavo su rampe Si stimano per differenza tra mc scavati e mc rampe 920,00	920,00		
		Totale m3	920,00	10,64	9.788,80
29	4.2 b	SCAVI E MOVIMENTI TERRA Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pressione e acquedotto. Scavo di trincea di condotte di fognatura nera a			
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			209.678,45
		A RIPORTARE Euro			209.678,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			209.678,45
		pressione su strada bianca.			
		Per posa tubazione scarico pompe su scolo Anconetta 5,00	5,00		
		Totale ML	5,00	30,99	154,95
30	5.1	TUBAZIONI F. e p. di tubaz. ghisa sferoidale per fognatura.			
	c	F. e p. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura DN 100 mm.			
		Tubazione scarico pompe su scolo Anconetta 4,00	4,00		
		Totale ML	4,00	28,50	114,00
31	10.32	Fornitura e posa di cemento osmotico di natura inorganica			
		Trattamento con cemento osmotico pareti del monolite 2,00 * 18,00 * 3,150	113,40		
		Totale m2	113,40	5,00	567,00
32	3	MATERIALI			
	36	F. e p. di guaina in poliestere per pareti interrato			
		Su muri di contenimento sottopasso			
		Lato via Marin Area da CAD = 99 m <sup>2</sup> 2,00 * 99,000	198,00		
		Lato via Anconetta Area da CAD = 147 m <sup>2</sup> 2,00 * 147,000	294,00		
		Totale m2	492,00	4,00	1.968,00
33	10.33	Taglio di elementi in c.a. mediante sega elettrica con disco diamantato			
		Taglio soletta su vano pompe sopra riempimento in polistirolo 1,50 * 40,000 * 3,900	234,00		
		Totale m2*cm	234,00	1,75	409,50
34	10.28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 30 N/mm <sup>2</sup>			
		PLATEA DI VARO			
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			212.891,90
		A RIPORTARE Euro			212.891,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			212.891,90
		Muro reggispinta 1,00 * 3,150 * 4,600	14,49		
		Vano pompe 2,00 * 0,70 * 0,400 * 4,600	2,58		
		2,90 * 0,400 * 4,600	5,34		
		Platea 20,60 * 0,400 * 4,600	37,90		
		Cordoli laterali 2,00 * 22,00 * 0,300 * 0,300	3,96		
		Totale MC	64,27	170,00	10.925,90
35	10.27	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 15 N/mm <sup>2</sup>			
		Magrone per PLATEA DI VARO 23,00 * 0,100 * 4,800	11,04		
		Totale MC	11,04	73,00	805,92
36	10.29	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 35 N/mm <sup>2</sup>			
		Platea 17,60 * 0,500 * 3,900	34,32		
		Parte rastremata platea ( triangolo 3.90x1.50) ( 1,50*3,90/2)*0,50	1,46		
		Muri laterali 18,98 * 0,400 * 3,150	23,91		
		17,60 * 0,400 * 3,150	22,18		
		Soletta 13,00 * 0,500 * 3,100	20,15		
		Rostri sez. triangolare 3.65x3.65(h) 2,00 * (3,65*3,65/2) * 0,500	6,66		
		a detrarre per appoggi travi 4,00 * 0,90 * 0,350 * 0,500	0,63		
		a detrarre per appoggi travi -4,00 * 0,90 * 0,350 * 0,400	-0,50		
		Totale MC	108,81	176,00	19.150,56
37	10.7	Demolizione manufatto di qualsiasi dimensione e materiale.			
		Compreso taglio dei ferri e/o loro recupero Demolizione rostri monolite sez. triang 3.65x3.65(h) 2,00 * (3,65*3,65/2) * 0,400	5,33		
		Totale MC	5,33	180,76	963,45
38	10.27	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 15 N/mm <sup>2</sup>			
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			244.737,73
		A RIPORTARE Euro			244.737,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			244.737,73
		<b>MAGRONE</b>			
		Per rampa lato via Marin 8,60 * 0,100 * 3,900	3,35		
		2,50 * 0,100 * 3,900	0,98		
		8,30 * 0,100 * 3,900	3,24		
		Per rampa lato via Anconetta 10,35 * 0,100 * 3,900	4,04		
		2,50 * 0,100 * 3,900	0,98		
		10,00 * 0,100 * 3,900	3,90		
		2,50 * 0,100 * 3,900	0,98		
		10,50 * 0,100 * 3,900	4,10		
		2,50 * 0,100 * 3,900	0,98		
		10,00 * 0,100 * 3,900	3,90		
		Totale MC	26,45	73,00	1.930,85
39	10.28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 30 N/mm <sup>2</sup>			
		<b>FONDAZIONI</b>			
		Per rampa lato via Marin 8,60 * 0,300 * 3,700	9,55		
		2,50 * 0,300 * 3,700	2,78		
		8,30 * 0,300 * 3,700	9,21		
		Per rampa lato via Anconetta 10,35 * 0,300 * 3,900	12,11		
		2,50 * 0,300 * 3,900	2,93		
		10,00 * 0,300 * 3,900	11,70		
		2,20 * 0,300 * 3,900	2,57		
		10,50 * 0,300 * 3,900	12,29		
		2,50 * 0,300 * 3,900	2,93		
		8,00 * 0,300 * 3,900	9,36		
		Totale MC	75,43	170,00	12.823,10
40	10.28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 30 N/mm <sup>2</sup>			
		<b>MURI LATERALI DI CONTENIMENTO (MISURE DA CAD)</b>			
		Lato via Marin muri SP. 30 cm			
		su vasca di accumulo 2,00 * 22,00 * 2,600 * 0,300	34,32		
		su vano pompe 2,00 * 1,50 * 0,400 * 0,300	0,36		
		Lato via Marin muri SP. 20 cm			
		su vasca di accumulo 2,00 * 23,00 * 1,500 * 0,200	13,80		
		su inizio rampa 2,00 * 15,00 * (2,000/2) * 0,200	6,00		
		Lato via Anconetta muri SP. 30			
		su fine rampa 2,00 * 35,00 * (3/2) * 0,300	31,50		
		Lato via Anconetta muri SP. 20			
		su fine rampa 2,00 * 20,00 * 1,500 * 0,200	12,00		
		su inizio rampa 2,00 * 30,00 * 1,000 * 0,200	12,00		
		Totale MC	109,98	170,00	18.696,60
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			278.188,28
		A RIPORTARE Euro			278.188,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			278.188,28
41	10.28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 30 N/mm <sup>2</sup>  Per soletta confinamento riempimento in magrone (area della sezione = 2.20 mq) 2,20 * 4,560	10,03		
		Totale MC	10,03	170,00	1.705,10
42	10.28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 30 N/mm <sup>2</sup>  Per soletta vasca di accumulo (Area della sezione 4.30 mq) 4,30 * 4,560	19,61		
		Totale MC	19,61	170,00	3.333,70
43	10.27	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 15 N/mm <sup>2</sup>  Riempimento con magrone platea di varo (area della sezione = 3.80mq) 3,80 * 4,560	17,33		
		Totale MC	17,33	73,00	1.265,09
44	10.27	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 15 N/mm <sup>2</sup>  Magrone per pacchetto pista pedonale (sp. 22cm) 110,00 * 0,220 * 2,500	60,50		
		Totale MC	60,50	73,00	4.416,50
45	10.28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 30 N/mm <sup>2</sup>  Coronamento in c.a. del monolite su ferrovia area sezione del manufatto = 1 mq 2,00 * 1,000 * 4,760 Per messa in opera pozzetti a fondo aperto per ingresso tubi acquedotto e fognature 1,13 * 3,450 * 2,600 a detrarre per foro pozzetto -2,00 * 2,950 * 1,000	9,52 10,14 -5,90		
		Totale MC	13,76	170,00	2.339,20
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			291.247,87
		A RIPORTARE Euro			291.247,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			291.247,87
46	10.37	Fornitura e posa di trattamento di impermeabilizzazione del calcestruzzo  Impermeabilizzazione estradosso monolite: 65mq 65,00	65,00		
		Totale MQ	65,00	40,00	2.600,00
		6 POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
47	13	F. e p. canaletta in c.a. con griglia in ghisa Cl. C250  Canalette grigliate disposta trasv. su rampa lato via Anconetta 2,00 * 2,50 Canaletta grigliata disposta long. su rampa lato via Anconetta 25,00	5,00 25,00		
		Totale ML	30,00	160,10	4.803,00
		<b>Oneri Speciali</b>			
48	S.1	Oneri della sicurezza riferiti alle opere di realizzazione del sottopasso ciclopedonale			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	41.128,00	41.128,00
		TOTALE Sottopasso ciclopedonale - opere stradali Euro			339.778,87
		A RIPORTARE Euro			339.778,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			339.778,87
49	3	MATERIALI			
	28	F. e p. ferro lavorato			
		Per sostegno tubi acquedotti e fognature interne sottopasso 1000,00	1.000,00		
		Totale KG	1.000,00	3,51	3.510,00
50	5.16	TUBAZIONI			
		F. e p. di condotte in Acciaio			
	I	Fornitura e posa in opera di condotte in Acciaio DN. 300 mm			
		Tubi camicia in acciaio diam 323 - sp. 7.1 per fognatura 40,00	40,00		
		Totale ML	40,00	105,00	4.200,00
51	4.6	SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
		Well-Point			
	a	Compenso per abbassamento falda freatica per la costruzioni di condotte.			
		Condotta A da pozz. 17 a pozz. 49 465	465,00		
		Condotta F da pozz. S2 a pozz. 63 184	184,00		
		Condotta G da pozz. 56 a pozz. 67 125	125,00		
		Condotta D da pozz. 55 a pozz. 38 231	231,00		
		Totale ML	1.005,00	18,08	18.170,40
52	4.1	SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
		Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pelo libero o condotte in pressione superiori a DN 350 mm.			
	a	Scavo di trincea su strada asfalta di condotte di fognatura nera a pelo libero o condotte in pressione superiori a DN 350 mm			
		Condotta A da pozz. a pozz.:			
		17-36 0,5 * 31 * 1,05 * (3,08+3)	98,95		
		36-37 0,5 * 43 * 1,05 * (3+2,85)	132,06		
		37-38 0,5 * 46 * 1,05 * (2,85+2,75)	135,24		
		38-39 0,5 * 43 * 1,05 * (2,75+2,38)	115,81		
		39-40 0,5 * 25 * 1,05 * (2,38+2,29)	61,29		
		40-41 0,5 * 25 * 1,05 * (2,29+2,07)	57,23		
		41-42 0,5 * 39 * 1,05 * (2,07+2,12)	85,79		
		42-43 0,5 * 25 * 1,05 * (2,12+2,04)	54,60		
		43-44 0,5 * 25 * 1,05 * (2,04+1,93)	52,11		
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			25.880,40
		A RIPORTARE Euro			365.659,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			365.659,27
		44-45 0,5 * 43 * 1,05 * (1,93+1,91)	86,69		
		45-46 0,5 * 21 * 1,05 * (1,91+1,83)	41,23		
		46-47 0,5 * 25 * 1,05 * (1,83+1,77)	47,25		
		47-48 0,5 * 25 * 1,05 * (1,77+1,73)	45,94		
		48-49 0,5 * 49 * 1,05 * (1,73+1,77)	90,04		
		Condotta D da pozz. a pozz.:			
		55-54 0,50 * 34 * 1,05 * (2,25+2,23)	79,97		
		54-53 0,50 * 31 * 1,05 * (2,56+2,23)	77,96		
		53-52 0,50 * 46 * 1,05 * (2,56+2,64)	125,58		
		52-51 0,50 * 34 * 1,05 * (2,64+2,69)	95,14		
		51-50 0,50 * 43 * 1,05 * (2,77+2,69)	123,26		
		50-38 0,50 * 43 * 1,05 * (2,77+2,37)	116,04		
		Condotta F da pozz. a pozz.:			
		S2-56 0,5 * 3 * 1,05 * (3,04+3,02)	9,54		
		56-57 0,5 * 10 * 1,05 * (3,02+3,01)	31,66		
		57-58 0,5 * 40 * 1,05 * (3,01+2,94)	124,95		
		58-59 0,5 * 28 * 1,05 * (2,94+2,86)	85,26		
		59-60 0,5 * 31 * 1,05 * (2,86+2,82)	92,44		
		60-61 0,5 * 25 * 1,05 * (2,82+2,79)	73,63		
		61-62 0,5 * 22 * 1,05 * (2,79+2,75)	63,99		
		62-63 0,5 * 28 * 1,05 * (2,75+2,73)	80,56		
		Condotta G da pozz. a pozz.:			
		56-64 0,5 * 19 * 1,05 * (2,29+2,26)	45,39		
		64-65 0,5 * 26 * 1,05 * (2,26+2,11)	59,65		
		65-66 0,5 * 40 * 1,05 * (2,11+1,99)	86,10		
		66-67 0,5 * 40 * 1,05 * (1,99+1,95)	82,74		
		Per allargamenti, deviazioni planimetriche ed altimetriche ed ecc. 241,91	241,91		
		Totale MC	2.800,00	30,99	86.772,00
53	4.1.b	Scavo di trincea su strada bianca di condotte di fognatura nera a pelo libero o condotte in pressione superiori a DN 350 mm			
		Ccondotta DN 100 cm in Cls da posare vicino pozz. S2 18 * 1,80 * 1,80	58,32		
		Totale MC	58,32	26,86	1.566,48
54	4.2	SCAVI E MOVIMENTI TERRA Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pressione e acquedotto.			
	a	Scavo di trincea di condotte di fognatura nera a pressione su strada asfaltata.			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			114.218,88
		A RIPORTARE Euro			453.997,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			453.997,75
		Condotta A da pozz. E a pozz. 17 270	270,00		
		Condotta A da pozz. 49 a S2 a Est del nuovo sottopasso ciclopedonale 254	254,00		
		Condotta A da pozz. 49 a S2 a Ovest del nuovo sottopasso ciclopedonale 74	74,00		
		Totale ML	598,00	38,73	23.160,54
55	4.2.b	Scavo di trincea di condotte di fognatura nera a pressione su strada bianca.			
		Condotta all'interno dell'impianto integrato per la selezione dei rifiuti 108	108,00		
		Totale ML	108,00	30,99	3.346,92
56	4	SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
	10	Esec. di perforazione sott. sub-orizzontale mediante trivellazione orizzontale controllata (TOC)			
		Condotta da S2 a Impianto Integrato per la selezione dei rifiuti - 1° tratto 175 * 16	2.800,00		
		Condotta da S2 a Impianto Integrato per la selezione dei rifiuti - 2° tratto 340 * 16	5.440,00		
		Totale cm* m	8.240,00	7,00	57.680,00
57	5.7	TUBAZIONI			
		F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 16.			
	g	F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 16 DN 250 mm.			
		Condotta A da pozz. 17 a pozz. 49 465	465,00		
		Condotta D da pozz. 55 a pozz. 38 231	231,00		
		Condotta F da pozz. S2 a pozz. 63 287	287,00		
		Condotta G da pozz. 56 a pozz. 67 125	125,00		
		Totale ML	1.108,00	41,00	45.428,00
58	5.1	TUBAZIONI			
		F. e p. di tubaz. ghisa sferoidale per fognatura.			
	e	F. e p. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura DN 150 mm.			
		Condotta A da pozz. E a pozz. 17 260	260,00		
		Totale ML	260,00	39,30	10.218,00
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			254.052,34
		A RIPORTARE Euro			593.831,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			593.831,21
59	5.1.c	F. e p. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura DN 100 mm.  Condotta A da pozz. S2 a pozz. 49 359	359,00		
		Totale ML	359,00	28,50	10.231,50
	3	MATERIALI			
60	26	F. e p. di raccordi in ghisa sferoidale  650	650,00		
		Totale KG	650,00	6,71	4.361,50
	5.9	TUBAZIONI			
61	h	F. e p. di tubazione in PE 100 PN 25 DE 160 mm  Condotta da S2 a Impianto Integrato per la selezione dei rifiuti - 1° tratto HDD 169 Condotta da S2 a Impianto Integrato per la selezione dei rifiuti - 2° tratto HDD 332 Condotta da S2 a Impianto integrato per la selezione dei rifiuti - 2° tratto 108	169,00 332,00 108,00		
		Totale ML	609,00	31,62	19.256,58
	5	TUBAZIONI			
62	17	F. e p. di tubazioni CLS turbovibrocentrifugato.  Tubazione DN 100 cm in Cls vicino pozz. S2 16 * 100	1.600,00		
		Totale cm* m	1.600,00	1,34	2.144,00
	7.10	F. e p. di collari distanziatori in PEAD per l'isolamento elettrico tra due tubi e l'introduzione agevole di un tubo nel controtubo			
63	a	F. e p. di collari distanziatori in PEAD per tubazioni che presentano Di fino a 250 mm  Condotta A da pozz. S2 a pozz. 49 all'interno del sottopasso ciclopedanale (interasse 1,5 m) 25	25,00		
		Totale CAD	25,00	12,00	300,00
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			290.345,92
		A RIPORTARE Euro			630.124,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			630.124,79
64	6.5	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
		F. e p. pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato.			
		6.5.b F. e p. pozzetto d'ispezione in CLS vibrato di diam. interno di cm 100 per innesti fino a 60 cm.			
		Condotta A da pozz. 17 a pozz. 29 14	14,00		
		Condotta D da pozz. 55 a pozz. 38 6	6,00		
		Condotta F da pozz. S2 a pozz. 63 8	8,00		
		Condotta G da pozz. 56 a pozz. 67 4	4,00		
		Totale CAD	32,00	850,00	27.200,00
65	6.3	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
		Costruzione camerette in cls			
		c Pozzetti prefabbricati in cls da 2,0 a 8,0 mc			
		Vasche di quiete pozz. E, 49 e uscita HDD 3 * 2 * 1 * 1,2	7,20		
		Camerette per collegamento condotte HDD 1 * 1,5 * 1,50 * 1,50	3,38		
		Cameretta uscita HDD Impianto trattamento rifiuti 1 * 1,50 * 1,50 * 1,50	3,38		
		Camerette per sfiati di fognatura 3 * 1,50 * 1,50 * 1,50	10,13		
		Pozzetto ad Est del sottopasso ciclopedonale 1 * 1,50 * 1,50 * 3	6,75		
		Pozzetto vicino a pozz. S2 1 * 1,50 * 1,50 * 1,50	3,38		
		Cameretta per alloggio saracinesca prima e dopo del sottopasso ciclopedonale 2 * 1,00 * 1,00 * 3	6,00		
				Totale MC	40,22
66	6	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
		4 Costruz. impianti di sollevamento, ecc.			
		Impianto S1			
		vasca pompe 2 * 2 * 3,55	14,20		
		vasca valvolame 2 * 2 * 1,80	7,20		
		Impianto S2			
		vasca pompe 2 * 2 * 3,55	14,20		
		vasca valvolame 2 * 2 * 1,80	7,20		
		Impianto S3			
		vasca pompe 2 * 2 * 3,25	13,00		
vasca valvolame 2 * 2 * 2,00	8,00				
		Totale MC	63,80	300,00	19.140,00
	4.6	SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			350.762,92
		A RIPORTARE Euro			690.541,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			690.541,79
67	4.6.b	Well-Point Compenso per abbassamento falda freatica per la costruzioni di manufatti.  Impianto S1 4,72 * 2,36 Impianto S2 4,72 * 2,36 Impianto S3 4,72 * 2,36	11,14 11,14 11,14		
		Totale MQ	33,42	25,82	862,90
68	3 22	MATERIALI F. e p. manufatti in ghisa lamellare perlitica  Condotta A da pozz. 17 a pozz. 29 14 * 125 Condotta D da pozz. 55 a pozz. 38 6 * 125 Condotta F da pozz. S2 a pozz. 63 8 * 125 Condotta G da pozz. 56 a pozz. 67 4 * 125 Camerette d'ispezione condotte in pressione 4 * 125 Impianti di sollevamento (2*3) * 125	1.750,00 750,00 1.000,00 500,00 500,00 750,00		
		Totale KG	5.250,00	1,50	7.875,00
69	3.24 b	MATERIALI F. e p. chiusini con telaio semicoperchi incernierati F. e p. chiusini con telaio semicoperchi incernierati di dim. interne 800 x 700 mm.  Impianto S1 2 Impianto S2 2 Impianto S3 2	2,00 2,00 2,00		
		Totale CAD	6,00	362,00	2.172,00
70	7.6 d	F. e p. Sarac. per fognature F. e p. Sarac.per fognature DN 250 mm.  Impianto S1 1 Impianto S2 1 Impianto S3 1	1,00 1,00 1,00		
		Totale CAD	3,00	1.868,00	5.604,00
71	7.8	F. p. di accessori sottosuolo  Impianto S1 1 Impianto S2 1	1,00 1,00		
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			367.276,82
		A RIPORTARE Euro			707.055,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			707.055,69
		Impianto S3 1	1,00		
		Totale CAD	3,00	75,00	225,00
		6 POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
72		16 Comp. collegamento di nuova tub. a gravità su cameretta di ispezione di fognatura esistente			
		Condotta A pozz. E 1	1,00		
		Totale CAD	1,00	260,00	260,00
73		11 F. e p. di ispezione per condotte in pressioni.			
		Condotta A da pozz. E a pozz. 17 2	2,00		
		Condotta A da pozz. 49 a pozz. S2 2	2,00		
		Totale CAD	4,00	700,00	2.800,00
74		7.3 F. e p. di sfiato automatico per fognatura.			
		a F. e p. di sfiato automatico per fognatura DN 80 mm.			
		Sfiato per fognatura intersezione tra le due condotte posate con tecnica HDD 1	1,00		
		Sfiato di fognatura condotta da S2 a 49 prima e dopo del sottopasso ciclopedonale 2	2,00		
		Sfiato di fognatura condotta da E a 17 attraversamento Scolo Anconetta 1	1,00		
		Totale CAD	4,00	900,00	3.600,00
75		7.6 F. e p. Sarac. per fognature			
		b F. e p. Sarac.per fognature DN 80 mm.			
		Sfiato per fognatura intersezione tra le due condotte posate con tecnica HDD 1	1,00		
		Sfiato di fognatura condotta da S2 a 49 prima e dopo del sottopasso ciclopedonale 2	2,00		
		Sfiato di fognatura condotta da E a 17 attraversamento Scolo Anconetta 1	1,00		
		Totale CAD	4,00	289,00	1.156,00
76		8.1 Allacciamenti fognari (scavi e ripristini)			
		a Compenso per la costruzione di allacciamenti di			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			375.317,82
		A RIPORTARE Euro			715.096,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			715.096,69
		fognatura bianca o nera o acqued. su strada diversa da provinciale (scavi e ripristini)			
		Condotta A da pozz. 17 a pozz. 49 16+10+14+12+5+5+15+6+5+6+12+12+25	143,00		
		Condotta D da pozz. 55 a pozz. 38 8+12+12+8	40,00		
		Condotta F da pozz. 56 a pozz. 63 10*4+8+10+12+8+8	86,00		
		Condotta G da pozz. 56 a pozz. 67 15+13+10+15+15	68,00		
		Totale ML	337,00	51,65	17.406,05
	5.7	TUBAZIONI			
		F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 16.			
77	e	F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 16 DN 160 mm.			
		Condotta A da pozz. 17 a pozz. 49 16+10+14+12+5+5+15+6+5+6+12+12+25	143,00		
		Condotta D da pozz. 55 a pozz. 38 8+12+12+8	40,00		
		Condotta F da pozz. 56 a pozz. 63 10*4+8+10+12+8+8	86,00		
		Condotta G da pozz. 56 a pozz. 67 15+13+10+15+15	68,00		
		Totale ML	337,00	17,00	5.729,00
	5.1	TUBAZIONI			
		F. e p. di tubaz. ghisa sferoidale per fognatura.			
78	b	F. e p. di tubazioni ghisa sferoidale per fognatura DN 80 mm.			
		allaccio fognatura su ponte di accesso per civ. 18 di Via Anconetta 5	5,00		
		attacci di fognatura su ponti di accesso per civ. 16, 14 e 12 di Via Anconetta 3 * 10	30,00		
		Totale ML	35,00	26,20	917,00
79	e	F. e p. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura DN 150 mm.			
		allacci di fognatura su ponri di accesso per civ. 10, 6-8 e 4/a 12+12+4	28,00		
		Totale ML	28,00	39,30	1.100,40
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			400.470,27
		A RIPORTARE Euro			740.249,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			740.249,14
	6	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
80	6.1	F.e p. pozzet. per utenze in PP o PE.  Condotta A da pozz. 17 a pozz. 49 12 Condotta D da pozz. 55 a pozz. 38 4 Condotta F da pozz. 56 a pozz. 63 9 Condotta G da pozz. 56 a pozz. 67 5	12,00 4,00 9,00 5,00		
		Totale CAD	30,00	258,23	7.746,90
81	7.1	Compenso per attr. aerei.  attacchi di fognatura su ponti di accesso per civ. 16, 14 e 12 di Via Anconetta 3 * 10 allacci di fognatura su ponti di accesso per civ. 10, 6-8 e 4/a di Via Anconetta 12+12+4 allaccio di fognatura su ponte di accesso per civ. 18 di Via Anconetta 5	30,00 28,00 5,00		
		Totale ML	63,00	25,00	1.575,00
	3	MATERIALI			
82	30	F. e p. in opera di carpenteria strutturale in acciaio Fe430			
		100	100,00		
		Totale KG	100,00	2,50	250,00
83	9	F.e p. in opera di geotessuto.			
		100	100,00		
		Totale MQ	100,00	2,32	232,00
84	11	F. e p. di geogriglia			
		100	100,00		
		Totale MQ	100,00	7,23	723,00
85	19	F. e p. di pezzi speciali in acciaio			
		50	50,00		
		Totale KG	50,00	8,00	400,00
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			411.397,17
		A RIPORTARE Euro			751.176,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			751.176,04
86	4	SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
	4.4	Scavo di trincea per bonifica o realizzazione di alvei.  Scavo per realizzazione nuovo fossato (Vedi elaborato K) 549,28 Scavo per bonifica fossato esistente (Vedi elaborato K) 207,24	549,28 207,24		
		Totale MC	756,52	5,16	3.903,64
87	5	Scavo a sezione obbligata  Scavo per posa manufatto in cls sezione rettangolare 120 x 100 cm (vedi elaborato K) 746,91 Scavo per posa condotte fossati laterali 43,09	746,91 43,09		
		Totale MC	790,00	8,26	6.525,40
88	10.7	Demolizione manufatto di qualsiasi dimensione e materiale.  Demolizione spallette ponti accessi dal civ. 7 al civ. 21c (5*2) * 5 * 0,20 * 1,50	15,00		
		Totale MC	15,00	180,76	2.711,40
89	5	TUBAZIONI			
	18	F. e p. elementi scatolari dim. int. mm 1200 x 100.  tratto da T5.2 a T6.2 236 tratto da T6.3 a T6.4 7 collegamento fossato vicino picchetto T5.4 2	236,00 7,00 2,00		
		Totale ML	245,00	250,00	61.250,00
90	10.16	Demolizione di recinzione.			
	10		10,00		
		Totale ML	10,00	18,00	180,00
91	10.2	Costruzione muretto di recinzione.			
	10		10,00		
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			485.967,61
		A RIPORTARE Euro			825.746,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			825.746,48
		Totale ML	10,00	60,00	600,00
92	10.3	F. p. recinzione esterna in rete metallica zincata plastificata.			
	a	F. p. recinzione esterna in rete metallica zincata plastificata dell'altezza di 1.25 m.			
	10		10,00		
		Totale ML	10,00	10,00	100,00
93	3	MATERIALI			
	8	F. e p. di misto di fiume o di cava (Tout-Venant)			
		Riempimento fossato esistente (vedi elaborato K) 343,47	343,47		
		Totale MC	343,47	25,00	8.586,75
94	4	F. e p. di fondazione stradale in misto granulometrico stabilizzato.			
		Sottofondo pista (vedi elaborato K) 513,23	513,23		
		Totale MC	513,23	30,00	15.396,90
95	5	F. e p. di materiale arido.			
		Rinfianco manufatto sezione rettangolare in cls 120 x 100 cm (vedi elaborato K) 432,09	432,09		
		Totale MC	432,09	28,00	12.098,52
96	9	F.e p. in opera di geotessuto.			
		Geotessuto nuovo fossato sotto presidio (vedi elaborato K) 836,73	836,73		
		Totale MQ	836,73	2,32	1.941,21
97	6	F. e p. di materiale lapideo non gelivo			
		Presidio nuovo fossato a cielo aperto (vedi elaborato K) 1,80 * 228,69	411,64		
		Totale t	411,64	30,60	12.596,18
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			537.287,17
		A RIPORTARE Euro			877.066,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			877.066,04
98	6	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
	6.8	F. e p. pozzetti stradali sifonati compreso allacciamento alla condotta di raccolta da tratto T5.1 a T6.5 19	19,00		
		Totale CAD	19,00	250,00	4.750,00
99	3	MATERIALI			
	22	F. e p. manufatti in ghisa lamellare perlitica			
		caditoie 19 * 32	608,00		
		ispezione pozzetto in picch. T5.4 1 * 125	125,00		
		Totale KG	733,00	1,50	1.099,50
100	6	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
	13	F. e p. canaletta in c.a. con griglia in ghisa Cl. C250			
		civ. 21b 5,50	5,50		
		civ. 21a 5,50	5,50		
		civ. 9/11 6,50	6,50		
		civ. 7a/7b 6,00	6,00		
		nuovo accesso 6,00	6,00		
		Totale ML	29,50	160,10	4.722,95
101	6.3	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
		Costruzione camerette in cls			
	c	Pozzetti prefabbricati in cls da 2,0 a 8,0 mc			
		ispezioni per condotta da T5.2 a T6.2 5 * 1,75 * 1,75 * 1,75	26,80		
		Totale MC	26,80	350,00	9.380,00
102	g	Pozzetti eseguiti in opera da 2,0 a 8,0 mc			
		ispezioni per condotta da T5.2 a T6.2 1 * 1,75 * 1,75 * 1,75	5,36		
		Totale MC	5,36	520,00	2.787,20
103	10.26	Costruzione di spalle su ponti per accessi proprietà			
		spallette per ponti accesso 7	7,00		
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			560.026,82
		A RIPORTARE Euro			899.805,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			899.805,69
		Totale CAD	7,00	800,00	5.600,00
104	4.1	SCAVI E MOVIMENTI TERRA Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pelo libero o condotte in pressione superiori a DN 350 mm.			
	a	Scavo di trincea su strada asfalta di condotte di fognatura nera a pelo libero o condotte in pressione superiori a DN 350 mm			
		nuovo immissione in Scolo Anconetta 10 * (1+0,8) * 2,23	40,14		
		Totale MC	40,14	30,99	1.243,94
105	5	TUBAZIONI			
	17	F. e p. di tubazioni CLS turbovibrocentrifugato.			
		nuovo immissione in Scolo Anconetta 10 * 100	1.000,00		
		Totale cm* m	1.000,00	1,34	1.340,00
106	4	SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
	4	Scavo di trincea per bonifica o realizzazione di alvei.			
		Scavo per rivestimento scolo Anconetta 5 * 4,5 * 0,50	11,25		
		Totale MC	11,25	5,16	58,05
107	3	MATERIALI			
	6	F. e p. di materiale lapideo non gelivo			
		Scavo per rivestimento scolo Anconetta 1,80 * 5 * 4,5 * 0,50	20,25		
		Totale t	20,25	30,60	619,65
108	14	F. e p. di palificata di sostegno.			
		Scavo per rivestimento scolo Anconetta 5	5,00		
		Totale ML	5,00	10,33	51,65
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			568.940,11
		A RIPORTARE Euro			908.718,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			908.718,98
109	9.13	F. e p. di cordonata prefabbricata.  coordonata verso P.P. 2,20+19+21+3+2+40+3+4+ 2+20+3,20+4+12+25+20,50+1,50+28+11+5,50+17+ 24,50+25+5+1,60	300,00		
		Totale ML	300,00	18,08	5.424,00
110	10.11	F.e.p. cancello pedonale o carraio  cancello di accesso vicino sezione 13 100	100,00		
		Totale KG	100,00	4,50	450,00
111	10.28	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe XC2, Dmax 25 mm, lavorabilità S4 e CI 0.4, Rck 30 N/mmq  Massetto di finitura dal nuovo cancello al picch. T5.1 17 * 1,80 * 0,10	3,06		
		Totale MC	3,06	170,00	520,20
	3	MATERIALI			
112	16	F. e p. ferro B450C o B450A  rete sotto massetto di finitura dal nuovo cancello al picch. T5.1 80 * 17 * 1,80 * 0,10	244,80		
		Totale KG	244,80	1,30	318,24
	4.2	SCAVI E MOVIMENTI TERRA Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pressione e acquedotto.			
113	a	Scavo di trincea di condotte di fognatura nera a pressione su strada asfaltata.  Condotta di Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopeditone 519 Condotte laterali di Via Anconetta 4 * 10	519,00 40,00		
		Totale ML	559,00	38,73	21.650,07
114	10.1	C. per recupero condotte in cemento amianto da dismettere  rimozione condotta ad Ovest del sottopasso ciclopeditone da DN 70 e 60 mm lungo Via			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			597.302,62
		A RIPORTARE Euro			937.081,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			937.081,49
		Anconetta (4 Kg/m) (519+35) * 4	2.216,00		
		Totale KG	2.216,00	4,00	8.864,00
115	7.18	Compenso per inserimenti con taglio di condotte idriche e fognarie			
	a	Compenso taglio su condotte idriche e fognarie fino a DN 80 mm			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	80,00	320,00
116	b	Compenso taglio su condotte idriche e fognarie superiori a DN 80 mm fino a DN 150 mm			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	90,00	360,00
117	5	TUBAZIONI			
	21	Predisposizione condotta ed allacciamenti provvisori di acquedotto in P.E. 100			
		rimozione condotta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale da DN 70 e 60 mm lungo Via Anconetta 519+35	554,00		
		Totale ML	554,00	40,00	22.160,00
118	7.8	F. p. di accessori sottosuolo			
		Particolare E 1	1,00		
		Particolare F 1	1,00		
		Particolare G 2	2,00		
		Particolare L 1	1,00		
		Totale CAD	5,00	75,00	375,00
119	7.5	F. e p. di saracinesche a corpo ovale o piatto, comprese le saracinesche a squadra PN 16 per acquedotto			
	d	F. e p. di saracinesche a corpo piatto o ovale DN 100 mm			
		Particolare E 1	1,00		
		Particolare F 1	1,00		
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			629.381,62
		A RIPORTARE Euro			969.160,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			969.160,49
		Particolare G 2	2,00		
		Totale CAD	4,00	208,80	835,20
120		7.2 F. e p. di sfiati automatici a due o tre funzioni per acquedotto			
	a	F. e p. di sfiati automatici a due o tre funzioni per acquedotto da DN 2" .			
		Particolare E 1	1,00		
		Particolare G 1	1,00		
		Totale CAD	2,00	300,00	600,00
121		7.5 F. e p. di saracinesche a corpo ovale o piatto, comprese le saracinesche a squadra PN 16 per acquedotto			
	a	F. e p. di saracinesche a corpo piatto o ovale DN 50 mm			
		Saracinesca per sfiati di acquedotto (particolari E, G) 2	2,00		
		Totale CAD	2,00	130,80	261,60
122		5.3 TUBAZIONI F. e p. di tubaz. ghisa sferoidale per acquedotto			
	f	F. e p. di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto DN 200 mm.			
		Condotta di Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale 519	519,00		
		Totale ML	519,00	66,00	34.254,00
123		6.3 POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE Costruzione camerette in cls			
	b	Pozzetti prefabbricati in cls da 0,5 a 2,0 mc			
		Cameretta per alloggio sfiato (particolare E, G) 2 * 1 * 1 * 1,50	3,00		
		Totale MC	3,00	450,00	1.350,00
		5.8 TUBAZIONI F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			666.682,42
		A RIPORTARE Euro			1.006.461,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.006.461,29
124	5.8.a	acquedotto PN 20. F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 20 DE 63 mm.  Particolare E 10 Particolare F 10 Particolare G 10	10,00 10,00 10,00		
		Totale ML	30,00	5,00	150,00
125	b	F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 20 DE 75 mm  Particolare G 10	10,00		
		Totale ML	10,00	6,00	60,00
		3 MATERIALI			
126	26	F. e p. di raccordi in ghisa sferoidale  Pezzi speciali 600	600,00		
		Totale KG	600,00	6,71	4.026,00
		8.2 Allacciamento nuovo o in rifacimento di acquedotto con tubazione in PE in campagna.			
127	a	Allacciamento nuovo di acquedotto da 1" PN 16/25  8	8,00		
		Totale CAD	8,00	650,00	5.200,00
128	b	Allacciamento nuovo di acquedotto da 2" PN 16/25  4	4,00		
		Totale CAD	4,00	1.010,00	4.040,00
		8.6 Sovrapprezzo all'art. 8.2 e all'art. 8.4 per allacciamento su strada			
129	b	Allacciamento nuovo di acquedotto su strada asfaltata  8+4	12,00		
		Totale CAD	12,00	450,00	5.400,00
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			685.558,42
		A RIPORTARE Euro			1.025.337,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.025.337,29
130	8.5	Sovraprezzo allacciamenti acciaio, ghisa o triplo strato.			
	8.5.a	Allacciamento nuovo di acquedotto da 1" in acciaio o triplo-strato PN 16/25			
	8		8,00		
		Totale CAD	8,00	35,00	280,00
131	b	Allacciamento nuovo di acquedotto da 2" in acciaio o triplo-strato PN 16/25			
	4		4,00		
		Totale CAD	4,00	85,00	340,00
132	8.37	Prolungamento dell'allacciamento			
	a	Compenso per ricollegamento di un solo cliente post-contatore fino a ml 4.00 .			
	8		8,00		
		Totale CAD	8,00	60,00	480,00
133	b	Compenso per ricollegamento post-contatore da n. > 1 fino ad un max di 3.			
	4		4,00		
		Totale CAD	4,00	95,00	380,00
134	4.2	SCAVI E MOVIMENTI TERRA Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pressione e acquedotto.			
	e	Scavo di trincea di condotte di fognatura nera a pressione su strada asfaltata regionale			
	10		10,00		
		Totale ML	10,00	50,00	500,00
135	5.8	TUBAZIONI F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 20.			
	d	F. e p. di tubazioni in PVC per fognature e acquedotto PN 20 DE 110 mm			
	A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro				687.538,42
	A RIPORTARE Euro				1.027.317,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.027.317,29
		10	10,00		
		Totale ML	10,00	11,00	110,00
		5.16 TUBAZIONI F. e p. di condotte in Acciaio			
136	o	Fornitura e posa in opera di condotte in Acciaio DN. 450 mm			
		10	10,00		
		Totale ML	10,00	155,00	1.550,00
137	7.4	F. e p. cassetta in acciaio inox per alloggio sfiato.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	154,94	154,94
138	7.5	F. e p. di saracinesche a corpo ovale o piatto, comprese le saracinesche a squadra PN 16 per acquedotto			
	g	F. e p. di saracinesche a corpo piatto o ovale DN 200 mm			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	378,00	378,00
139	8.33	F. e p. di collari da presa per tubazioni diverse da PVC o Pe			
	b	F. e p. di collari da presa per tubazioni diverse da PVC o Pe da DN 101 fino a DN 250 mm			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	72,50	72,50
140	S.2	<b>Oneri Speciali</b> Oneri della Sicurezza riferiti alle opere di fognatura e acquedotto			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	42.080,57	42.080,57
		TOTALE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			731.884,43
		A RIPORTARE Euro			1.071.663,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.071.663,30
141	9.3	Pav. stradale in misto granulometrico bitumato  Per ripristino pavimentazione stradale esterna sp. = 7cm lato via Marin mq 200 200,00 lato via Anconetta mq 100 100,00  Totale MQ	200,00 100,00 <hr/> 300,00	8,50	2.550,00
142	3	MATERIALI  1 F. e p. di stabilizzato 0-30 mm.  Per ripristino pavimentazione stradale esterna Sottofondo pavimentazione stradale lato via Marin e via Anconetta mq=200+100 per sp.=30cm 300,00 * 0,300  Totale MC	  90,00 <hr/> 90,00	28,00	2.520,00
143	9.14	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3 cm).  lato via Marin mq 200 200,00 lato via Anconetta mq 100 100,00  Totale MQ	200,00 100,00 <hr/> 300,00	4,80	1.440,00
144	9.14	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3 cm).  Pacchetto pista ciclo-pedonale (sp. 3cm) 110,00 * 2,500  Totale MQ	 275,00 <hr/> 275,00	4,80	1.320,00
145	9.6	Fresatura di pavimentazioni  Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale 770 * 6,50 * 3 Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale da civ. 61 a civ. 53 250 * 6,5 * 3 Via Anconetta ad Est del sottopasso ciclopedonale 400 * 7 * 3 Attraversamento S.R. 307 con condotta di acquedotto 40 * 8 * 3  Totale cm * mq	15.015,0000 4.875,0000 8.400,0000 960,0000 <hr/> 29.250,0000	0,41	11.992,50
146	9.14	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3 cm) A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto - opere stradali Euro A RIPORTARE Euro			19.822,50 1.091.485,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto - opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.091.485,80
		cm).			
		Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale 770 * 6,50	5.005,00		
		Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale da civ. 61 a civ. 53 250 * 6,5	1.625,00		
		Via Anconetta ad Est del sottopasso ciclopedonale 400 * 7	2.800,00		
		Attraversamento S.R. 307 con condotta di acquedotto 40 * 8	320,00		
		Totale MQ	9.750,00	4,80	46.800,00
147	9.7	F. e p. di conglomerato bituminoso per ricariche			
		Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale 2,4 * 770 * (6,50/3) * 0,01	40,10		
		Via Anconetta ad Est del sottopasso ciclopedonale 2,4 * 400 * (7/3) * 0,01	22,37		
		Attraversamento S.R. 307 con condotta di acquedotto 2,4 * 40 * (8/3) * 0,01	2,56		
		Totale t	65,03	95,00	6.177,85
148	9.5	Realizzazione di segnaletica orizzontale.			
	a	Verniciatura su superfici stradali bitumate di strisce larghe cm 12 e/o 15			
		Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale 770 * 3	2.310,00		
		Via Anconetta ad Ovest del sottopasso ciclopedonale da civ. 61 a civ. 53 250 * 3	750,00		
		Via Anconetta ad Est del sottopasso ciclopedonale 400 * 3	1.200,00		
		Attraversamento S.R. 307 con condotta di acquedotto 40 * 3	120,00		
		Totale ML	4.380,00	0,72	3.153,60
149	b	Fasce d'arresto, dare la precedenza, passaggi ped. ecc.			
		1000	1.000,00		
		Totale MQ	1.000,00	5,16	5.160,00
150	3	MATERIALI			
	3	F., p. e compattazione di sabbia.			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto - opere stradali Euro			81.113,95
		A RIPORTARE Euro			1.152.777,25



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.158.306,97
		<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>			
		1 MANODOPERA			
152		1 Operaio comune			
		40	40		
		Totale ora	40	21,17	846,80
153		2 Operaio qualificato			
		40	40		
		Totale ora	40	22,21	888,40
154		3 Operaio specializzato			
		40	40		
		Totale ora	40	23,24	929,60
		2.1 NOLI			
		Nolo di autocarro ribaltabile.			
155		a Nolo di autocarro ribaltabile da ql. 31 a ql. 50, al netto del peso proprio.			
		20	20		
		Totale ora	20	33,57	671,40
156		b Nolo di autocarro ribaltabile da ql. 31 a ql. 50, al netto del peso proprio di portata da ql.50 a ql. 300 con gru' portata q.li 150.			
		20	20		
		Totale ora	20	49,06	981,20
		2 NOLI			
157		3 Nolo di motocomp. martello demolitore			
		20	20		
		Totale ora	20	25,82	516,40
158		4 Nolo motopompa.			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro			4.833,80
		A RIPORTARE Euro			1.163.140,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.163.140,77
		20	20		
		Totale ora	20	7,75	155,00
159	2.5	Nolo rullo vibratore semovente			
		20	20		
		Totale ora	20	33,57	671,40
160	6	Nolo vibrofinitrice			
		20	20		
		Totale ora	20	51,65	1.033,00
TOTALE Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin Euro A RIPORTARE Euro					6.693,20 1.165.000,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.165.000,17
		<b>LAVORI A CORPO</b>			
		<b>C1 Opere meccaniche impianti di sollevamento sottopasso e fognatura nera, opere di illuminazione pubblica e interrimento Telecom</b>			
		<b>C1.5 Opere di illuminazione Pubblica sottopasso e predisposizione illuminazione lungo Via Anconetta ad Est della linea ferroviaria</b>			
		5.12 TUBAZIONI			
		F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante			
161		b F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada bianca			
		Per allacciamento alla linea elettrica ENEL a B.T.			
		5,00	5,00		
		20,00	20,00		
		Totale ML	25,00	15,49	387,25
		6.3 POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE			
		Costruzione camerette in cls			
162		g Pozzetti eseguiti in opera da 2,0 a 8,0 mc			
		Per pozzetti 50x50x60 allacciamento alla linea elettrica ENEL 3,00 * 0,50 * 0,600 * 0,500	0,45		
		Totale MC	0,45	520,00	234,00
		11.1 F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV			
163		a F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV sezione 4x10 mmq.			
		Per allacciamento alla linea elettrica ENEL 25,00	25,00		
		Per calata 5,00	5,00		
		Totale ML	30,00	4,89	146,70
164		11.5 F. e p. di batteria stradale idonea per quadri elettrici di pubblica illuminazione.			
		Quadro elettrico per illuminazione pubblica (QE.02)	1,00		
		1,00			
		Totale CAD	1,00	1.807,60	1.807,60
		5 TUBAZIONI			
165		22 Fornitura e posa di tubo in acciaio non legato.			
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica Euro			2.575,55
		A RIPORTARE Euro			1.167.575,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.167.575,72
		Per collegamento impianto illuminazione sottopasso 30,00	30,00		
		Totale ML	30,00	18,00	540,00
166	11.32	F. e p. in opera di armatura per arredo urbano tipo "Iridium SGS 253 GB OR P1" modello "PHILIPS"			
	b	F. e p. in opera di corpo illuminante "Iridium" con lampada 150W SAP			
		Per impianto illuminazione sottopasso 6,00	6,00		
		Totale CAD	6,00	302,06	1.812,36
167	6.3	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE Costruzione camerette in cls			
	a	Pozzetti prefabbricati in cls fino a mc 0,50			
		Pozzetti 0.4*0.4*0.4 collegamento elettrico ed ingresso-uscita da monolite 4,00 * 0,40 * 0,400 * 0,400	0,26		
		Totale MC	0,26	600,00	156,00
168	a	Pozzetti prefabbricati in cls fino a mc 0,50			
		Pozzetti fronte quadro e per allacciamento 3,00 * 0,40 * 0,400 * 0,400	0,19		
		Totale MC	0,19	600,00	114,00
169	5	TUBAZIONI			
	22	Fornitura e posa di tubo in acciaio non legato.			
		Per attraversamento fosso 10,00	10,00		
		Totale ML	10,00	18,00	180,00
170	11.1	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV			
	a	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV sezione 4x10 mmq.			
		Cavidotto per impianto illuminazione sottopasso 150,00	150,00		
		Totale ML	150,00	4,89	733,50
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica Euro			6.111,41
		A RIPORTARE Euro			1.171.111,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.171.111,58
171	11.54	F.e p. di palo troncoconico stelo dritto D=60 SM=3.80 H=4.00  6,00	6,00		
		Totale CAD	6,00	200,00	1.200,00
172	11.53	Fornitura e posa di proiettore a fascio largo  3,00	3,00		
		Totale CAD	3,00	302,06	906,18
173	5.12	TUBAZIONI F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante  a F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada asfaltata  Per predisposizione ill. pubblica via Anconetta Passi carrai e tratto iniziale 70,00	70,00		
		Totale ML	70,00	25,00	1.750,00
174	b	F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada bianca  Per predisposizione ill. pubblica via Anconetta 250,00	250,00		
		Totale ML	250,00	15,49	3.872,50
175	11.4	F. e p. di plinto di fondazione in CLS armato.  a F. e p. di plinto di fondazione in CLS armato dim. 0,7 m x 0,7 m x 1 m  Per predisposizione ill. pubblica via Anconetta Pozzetti per pali di illuminazione 11,00	11,00		
		Totale CAD	11,00	77,47	852,17
176	5.12	TUBAZIONI F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante  a F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada asfaltata  Per predisposizione punto luce angolo via Pinaffo Passi carrai e tratto iniziale 50,00	50,00		
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica Euro			14.692,26
		A RIPORTARE Euro			1.179.692,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.179.692,43
		Totale ML	50,00	25,00	1.250,00
177	11.4	F. e p. di plinto di fondazione in CLS armato.			
	a	F. e p. di plinto di fondazione in CLS armato dim. 0,7 m x 0,7 m x 1 m			
		Per predisposizione punto luce angolo via Pinaffo Pozzetti per pali di illuminazione 1,00	1,00		
		Totale CAD	1,00	77,47	77,47
178	11.52	F. e p. di cassetta stradale per alloggio contatori ENEL e morsettiere sezionatrice a tre vie			
		Quadro elettrico per allacciamento ENEL 1,00	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.807,60	1.807,60
		<b>Opere di illuminazione Pubblica sottopasso e predisposizione illuminazione lungo Via Anconetta ad Est della linea ferroviaria</b>			<b>17.827,33</b>
		TOTALE Sottopasso ciclopedonale - illuminazione pubblica Euro			17.827,33
		A RIPORTARE Euro			1.182.827,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere elettromeccaniche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.182.827,50
	<b>C1.1</b>	<b>Opere elettromeccaniche sollevamento del sottopasso ciclopedonale</b>			
	14.1	F.e p. di elettropompe sommergibili.			
179	a	F. e p. di pompa sommergibile per stazioni di pompaggio fognari (CP 3085 o similare)			
		2,00	2,00		
		Totale CAD	2,00	2.582,28	5.164,56
	11.1	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV			
180	a	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV sezione 4x10 mmq. Per collegamento dispositivo rilevamento massimo a livello a quadro 2,00 * 50,00			
			100,00		
		Totale ML	100,00	4,89	489,00
181	14.13	Contatto elettrico a galleggiante			
		2,00	2,00		
		Totale CAD	2,00	100,00	200,00
182	14.6	F. e p. di quadro elettrico.			
	a	F. e p. di quadro elettrico per sollevamento con 2 pompe			
		1,00	1,00		
		Totale CAD	1,00	8.538,00	8.538,00
183	5.12	TUBAZIONI F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante			
	b	F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada bianca  Corrugato per linea alimentazione dispositivo rilevamento massimo livello Lato via Marin 2,00 * 30,00 Lato via Anconetta 5+40			
			60,00		
			45,00		
		Totale ML	105,00	15,49	1.626,45
	5	TUBAZIONI			
		A RIPORTARE Sottopasso ciclopedonale - opere elettromeccaniche Euro			16.018,01
		A RIPORTARE Euro			1.198.845,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sottopasso ciclopedonale - opere elettromeccaniche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.198.845,51
184	5.22	Fornitura e posa di tubo in acciaio non legato. Tubo in acciaio per passaggio cavi a dispositivo rilevamento massimo livelli - interno al sottopasso 30,00	30,00		
		Totale ML	30,00	18,00	540,00
185	14.2	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316.			
	b	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 DN 100 mm. Tubazioni pompa 20,00	20,00		
		Totale ML	20,00	92,96	1.859,20
		<b>Opere elettromeccaniche sollevamento del sottopasso ciclopedonale</b>			18.417,21
		TOTALE Sottopasso ciclopedonale - opere elettromeccaniche Euro A RIPORTARE Euro			18.417,21 1.201.244,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.201.244,71
		<b>C1.2 Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S1</b>			
		14.1 F.e p. di elettropompe sommergibili.			
186	a	F. e p. di pompa sommergibile per stazioni di pompaggio fognari (CP 3085 o similare)			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	2.582,28	5.164,56
		14.2 F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316.			
187	b	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 DN 100 mm.			
		tubi di mandata 2 * 4	8,00		
		tubi di scarico 3	3,00		
		Totale ML	11,00	92,96	1.022,56
188	d	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 DN 150 mm.			
		pezzo a T 2	2,00		
		Totale ML	2,00	144,61	289,22
		14.3.1 F. e p. di apparecchiature idrauliche F. e p. di saracinesche.			
189	b	F. e p. di saracinesche DN 100 mm.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	343,00	1.029,00
		14.4 F. e p. di valvola di non ritorno.			
190	b	F. e p. di valvola di non ritorno DN 100 mm.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	320,00	640,00
		14.5 F.e p. di giunto di smontaggio.			
191	b	F.e p. di giunto di smontaggio DN 100 mm.			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche Euro			8.145,34
		A RIPORTARE Euro			1.209.390,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.209.390,05
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	56,81	170,43
192	14.6	F. e p. di quadro elettrico.			
	a	F. e p. di quadro elettrico per sollevamento con 2 pompe			
	1		1,00		
		Totale CAD	1,00	8.538,00	8.538,00
193	11.1	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV			
	a	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV sezione 4x10 mmq. Per collegamento al primo palo Enel 20	20,00		
		Totale ML	20,00	4,89	97,80
194	5.12	TUBAZIONI F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante			
	b	F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada bianca Corrugato per collegamento al primo palo Enel 20	20,00		
		Totale ML	20,00	15,49	309,80
		<b>Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S1</b>			17.261,37
195	C1.3	<b>Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S2</b>			
	11.1	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV			
	a	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV sezione 4x10 mmq. Per collegamento al primo palo Enel 30	30,00		
		Totale ML	30,00	4,89	146,70
196	5.12	TUBAZIONI F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante			
	b	F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada bianca			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche Euro			17.408,07
		A RIPORTARE Euro			1.218.652,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.218.652,78
		Corrugato per collegamento al primo palo Enel 30	30,00		
		Totale ML	30,00	15,49	464,70
197		14.1 F.e p. di elettropompe sommergibili.			
	a	F. e p. di pompa sommergibile per stazioni di pompaggio fognari (CP 3085 o similare)			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	2.582,28	5.164,56
198		14.2 F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316.			
	a	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 DN 80 mm.			
		tubi di mandata 2 * 4	8,00		
		tubi di scarico 3	3,00		
		Totale ML	11,00	84,70	931,70
199		b F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 DN 100 mm.			
		pezzo a T 2	2,00		
		Totale ML	2,00	92,96	185,92
200		14.3.1 F. e p. di apparecchiature idrauliche F. e p. di saracinesche.			
	a	F. e p. di saracinesche DN 80 mm.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	289,00	867,00
201		14.4 F. e p. di valvola di non ritorno.			
	a	F. e p. di valvola di non ritorno DN 80 mm.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	230,00	460,00
		14.5 F.e p. di giunto di smontaggio.			
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche Euro			25.481,95
		A RIPORTARE Euro			1.226.726,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.226.726,66
202	14.5.a	F.e p. di giunto di smontaggio DN 80 mm. 3	3,00		
		Totale CAD	3,00	51,65	154,95
203	14.6	F. e p. di quadro elettrico. a F. e p. di quadro elettrico per sollevamento con 2 pompe 1	1,00		
		Totale CAD	1,00	8.538,00	8.538,00
		<b>Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S2</b>			16.913,53
		<b>C1.4 Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S3</b>			
204	11.1	F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV a F. e p. di cavo FG7OR 0.6/1 kV sezione 4x10 mmq. Per collegamento al quadro elettrico 60	60,00		
		Totale ML	60,00	4,89	293,40
205	5.12	TUBAZIONI F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante b F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada bianca Corrugato per collegamento al primo pozzetto di alimentazione 10	10,00		
		Totale ML	10,00	15,49	154,90
206	14.1	F.e p. di elettropompe sommergibili. a F. e p. di pompa sommergibile per stazioni di pompaggio fognari (CP 3085 o similare) 2	2,00		
		Totale CAD	2,00	2.582,28	5.164,56
	14.2	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316.			39.787,76
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche Euro			1.241.032,47
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro 1.241.032,47
207	14.2.a	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 DN 80 mm. tubi di mandata 2 * 4 tubi di scarico 3	8,00 3,00		
		Totale ML	11,00	84,70	931,70
208	d	F. e p. di tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 DN 150 mm. pezzo a T 2	2,00		
		Totale ML	2,00	144,61	289,22
209	14.3.1 a	F. e p. di apparecchiature idrauliche F. e p. di saracinesche. F. e p. di saracinesche DN 80 mm. 3	3,00		
		Totale CAD	3,00	289,00	867,00
210	14.4 a	F. e p. di valvola di non ritorno. F. e p. di valvola di non ritorno DN 80 mm. 2	2,00		
		Totale CAD	2,00	230,00	460,00
211	14.5 a	F.e p. di giunto di smontaggio. F.e p. di giunto di smontaggio DN 80 mm. 3	3,00		
		Totale CAD	3,00	51,65	154,95
212	14.6 a	F. e p. di quadro elettrico. F. e p. di quadro elettrico per sollevamento con 2 pompe 1	1,00		
		Totale CAD	1,00	8.538,00	8.538,00
		A RIPORTARE Opere di fognatura e acquedotto - opere elettromeccaniche Euro			51.028,63
		A RIPORTARE Euro			1.252.273,34



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura ed acquedotto - opere di interrimento linea Telecom**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.252.273,34
	<b>C1.6</b>	<b>Opere di interrimento linea Telecom lungo Via Anconetta ad Est della linea ferroviaria</b>			
	5.12	TUBAZIONI F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante			
213	b	F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada bianca  Cavidotto Telecom in banchina Sud di Via Anconetta 277+38+12+22+51	400,00		
		Totale ML	400,00	15,49	6.196,00
214	a	F. e p. di cavidotto in polietilene corrugato pesante su strada asfaltata  Cavidotto Telecom attraversamenti Via Anconetta 22+23	45,00		
		Totale ML	45,00	25,00	1.125,00
215	c	Sovrapprezzo alla f. e p. di cavidotto corrugato pesante per la f. e p. entro lo stesso scavo di ulteriore cavidotto  Cavidotto Telecom in banchina Sud di Via Anconetta 277	277,00		
		Totale ML	277,00	4,65	1.288,05
	6.10	POZZETTI E MANUFATTI IN GENERE F. e p. pozzetti per reti cavidotti.			
216	a	F. e p. di pozzetti per reti di cavidotto dimensione interna 600 x 600 mm  2	2,00		
		Totale CAD	2,00	500,00	1.000,00
217	b	F. e p. di pozzetti per reti di cavidotto dimensione interna 600 x 1200 mm  2	2,00		
		Totale CAD	2,00	850,00	1.700,00
		<b>Opere di interrimento linea Telecom lungo Via Anconetta ad Est della linea ferroviaria</b>			11.309,05
		TOTALE Opere di fognatura ed acquedotto - opere di interrimento linea Telecom Euro			11.309,05
		A RIPORTARE Euro			1.263.582,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Opere di fognatura ed acquedotto - opere di interrimento linea Telecom**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.263.582,39
		TOTALE Opere di fognatura ed acquedotto - opere di interrimento linea Telecom Euro			11.309,05
		Importo lavori Euro			1.263.582,39

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
<b>LAVORI A MISURA</b>	Euro		1.158.306,97
Sottopasso ciclopedonale - opere stradali	Euro	339.778,87	
Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin	Euro	731.884,43	
Opere di fognatura e acquedotto - opere stradali	Euro	86.643,67	
		1.158.306,97	
<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>	Euro		6.693,20
Opere di fognatura e acquedotto da Via Tondello a via Marin	Euro	6.693,20	
		6.693,20	
<b>LAVORI A CORPO</b>			
Opere meccaniche impianti di sollevamento sottopasso e fognatura nera, opere di illuminazione pubblica e interrimento Telecom	Euro		98.582,22
Opere elettromeccaniche sollevamento del sottopasso ciclopedonale	Euro	18.417,21	
Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S1	Euro	17.261,37	
Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S2	Euro	16.913,53	
Opere elettromeccaniche sollevamento di fognatura nera S3	Euro	16.853,73	
Opere di illuminazione Pubblica sottopasso e predisposizione illuminazione lungo Via Anconetta ad Est della linea ferroviaria	Euro	17.827,33	
Opere di interrimento linea Telecom lungo Via Anconetta ad Est della linea ferroviaria	Euro	11.309,05	
		98.582,22	
<b>IMPORTO LAVORI</b>	Euro		1.263.582,39
Totale oneri	Euro		83.208,57
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		1.180.373,82
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	Euro		1.263.582,39