COMUNE DI TORTORICI
(Prov. Messina)

PROGETTO: COLLEGAMENTO DELLA RETE FOGNANTE PROVENIENTE DALLE C.DE SAN BARTOLOMEO, SAN LEONARDO, RANDI, MASTRISANTI, GRAZIA CON LA RETE FOGNANTE ESISTENTE PONTE POTAME STRADA SCORREVOLE TORTORICI - ZAPPULLA.

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO ALLEGATI

1. Relazione tecnica
2. Calcoli statici e verifica idraulica
3. Corografia
4. Planimetria
5. Profili longitudinali
6. Particolari nelle sezioni di attraversamento del torrente Potame, pozzetti e sezioni di scavo
7. Analisi prezzi
8. Elenco prezzi
9. Computo metrico estimativo
10. Piano particellare d'esproprio
11. Elenco ditte ed espropriazione
12. Capitolato speciale d'appalto
13. Specifica delle competenze
14. Piano di sicurezza
15. Quadro economico

Data: 21 Giugno 2012

SINDACO	PROGETTISTA E D.L.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RAMO N° 1			
1		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		Per condotta			
		(45,70-2x1.50)x0.75x1.50	48,04		
		per pozzetti			
		3x(1.30x1,50)x1.50	8,77		
		per fondazione muri			
		ml 10,00x0.80x0.60	4,80		
		Parziale	61,61		
		Si considera il 10% in roccia -voce 1.1.5.3)			
		-(61,61x0.10)	-6.16		
		Parziale	-6.16		
		SOMMANO m³ =	55,45	5,70	316,07
2		1.1.5.3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		Si considera il 10% della voce 1.1.5.1			
		(61,16x0.10)	6,12		
		SOMMANO m³ =	6,12	17,90	109,55
3		13.3.12.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione			
		ml 45,70-(0.60+1.20+0.60)	43,30		
		SOMMANO m =	43,30	23,50	1.017,55
4		13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la			
		(ml 45,70-0.60-1.20-0.60)x(0,75x0,25-1/2x3.14x0.125^2)	7,06		
		SOMMANO m³ =	7,06	20,50	144,73
5		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli			
		per muretti a protezione condotta			
		fondazione			
		ml 10x0.80x0.60	4,80		
		SOMMANO m³ =	4,80	113,90	546,72
6		3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli			
		A RIPORTARE			2.134,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.134,62
		per muretti a protezione condotta			
		elevazione			
		ml 10x0.50x1.20	6,00		
		SOMMANO m³ =	6,00	122,90	737,40
7		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi),			
		per muretti a protezione condotta			
		elevazione			
		2x(ml 10x1.20+0.50x1.20)	25,20		
		SOMMANO m² =	25,20	18,40	463,68
8		PA.2			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto stradale per traffico leggero, del tipo prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrocompresso, per scarichi di acque reflue e piovane, delle dimensioni interne di cm 100 x cm 120 x cm 100, avente spessore di base minimo di cm 10, con			
		n° 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	438,87	877,74
9		6.4.2.2			
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla			
		Si ipotizza un peso di Kg. 70 cadauno			
		n° 2 x kg 70	140,00		
		SOMMANO kg =	140,00	3,85	539,00
10		1.2.4			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i			
		quantità di cui alla voce 1.1.5.1 mc 55,45	55,45		
		quantità di cui alla voce 1.1.5.3 mc 6.12	6,12		
		a detrarre			
		ingombro pozzetti -(n° 3x1,30x1,50x1.50)	-8,77		
		ingombro letto di posa e tubazione -(46,90x0.75x0.25)	-8,79		
		SOMMANO m³ =	44,01	1,77	77,90
11		PA.4			
		Allaccio della rete fognante realizzata con i pozzetti di quella esistente, compresa la perforazione dei pozzetti in cls, la sistemazione delle tubazioni ed il successivo ripristino del pozzetto con calcestruzzo sia all'interno della parete che all'esterno, ed ogni altro onere per dare il			
		n° 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	53,20	53,20
12		PA.6			
		Sistemazione del terreno in esubero, proveniente dagli scavi, con paleggiamento ed eventuale formazione di terrazzamenti all'interno del cantiere. Compreso spostamento materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		ingombro letto di posa e tubazione (46,90x0.75x0.25)	8,79		
		ingombro pozzetti (n° 3x1,30x1,50x1.50)	8,77		
		SOMMANO m³ =	17,56	2,57	45,13
		A RIPORTARE			4.928,67
		1) Totale RAMO N° 1			4.928,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.928,67
		RAMO N° 2			
13		PA.1 Compenso per la formazione di pista d'accesso di larghezza ml 3,00, con l'ausilio di mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa la rimozione di arbusti, alberi e ceppaie, il disfacimento di muretti e recinzioni, la sistemazione del fondo, compreso altresì a fine			
		Formazione pista d'accesso ml 116,00	116,00		
		SOMMANO ml =	116,00	4,15	481,40
14		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		Ramo n° 2			
		A) PER CONDOTTA			
		tratto 1-2			
		(ml 15,10-1,50)x0,75x1.50	15,30		
		tratto 2-3			
		(9,30-2.00)x0,75x1.70	9,31		
		tratto 3-4			
		(22.50-2,00)x0,75x1/2x(3.20+2.90)	46,89		
		tratto 4-5			
		(15,80-1.50)x0.75x1/2x(2.90+2.15)	27,08		
		tratto 5-6			
		(25.10-1.50)x0.75x1/2x(2.15+2.20)	38,50		
		tratto 6-7			
		(28.20-1.50)x0.75x1/2x(2.20+1.50)	37,05		
		Parziale	174,13		
		B) PER POZZETTI			
		1,30X1.50X1.60	3,12		
		2.00X1.70X3,50	11,90		
		2.00X1.70X3.80	12,92		
		3X1.30X1.50X(3.00+2.25+2.30)	44,17		
		Parziale	72,11		
		C) PER IMPOSTAZIONE BRIGLIA A PROTEZIONE DEL TUBO			
		7.300X1,00X2.50	18,25		
		Parziale	18,25		
		E) Della quantità di cui sopra si considera il 10% in roccia			
		-(174,13+72,11+18.25)x0.10	-26,45		
		SOMMANO m³ =	238,04	5,70	1.356,83
15		1.1.5.3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		Si considera il 10% della quantità di cui alla lettera "A", "B", "C" e "D"			
		(174,13+72,11+18.25)x0.10	26,45		
		SOMMANO m³ =	26,45	17,90	473,46
		A RIPORTARE			7.240,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.240,36
16		13.3.12.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione Ramo n° 2 ml116.00-3x1.20-2x1.50	109,40		
		SOMMANO m =	109,40	23,50	2.570,90
17		13.3.12.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione Per protezione tubo nel tratto di attarversamento ml 8.10	8,10		
		SOMMANO m =	8,10	34,40	278,64
18		13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la Ramo 2 (ml 116.00-3x1.2-2x1.50)x(0,75x0,25-1/2x3.14x0.125^2)	17,83		
		SOMMANO m³ =	17,83	20,50	365,52
19		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli Per pozzetti di attraversamento fondazione 2x2,00x1,70x1/2x(0.30+0.25)	1,87		
		pareti 2x((2x2.00+2x1.20)x0,25x(3.25+3.65))	22,08		
		Briglia di attraversamento 0,80x9.00x2.50	18,00		
		SOMMANO m³ =	41,95	113,90	4.778,11
20		3.1.4.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di solette pozzetti di attraversamento 2x(1.70x2.00-0.50x0.50)x0.25	1,57		
		SOMMANO m³ =	1,57	113,30	177,88
21		3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto Si considera una incidenza di 95 kg/mc sulla voce 3.1.4.6			
		A RIPORTARE			15.411,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.411,41
		mc 1,57 x kg 95	149,15		
		SOMMANO kg =	149,15	1,49	222,23
22		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi),			
		Per pozzetti di attraversamento			
		pareti			
		2x((2x1.50+2x1.20)x(3.00+3.40))	69,12		
		soletta			
		2x(2.00+1.70)x0.25+1.20x1.50	3,65		
		Parziale	72,77		
		per eventuale casseforme esterne si cinsidera il 10% della quantirà di cui sopra			
		0.10x72,77	7,28		
		SOMMANO m² =	80,05	18,40	1.472,92
23		PA.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto stradale per traffico leggero, del tipo prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrocompresso, per scarichi di acque reflue e piovane, delle dimensioni interne di cm 100 x cm 120 x cm 100, avente spessore di base minimo di cm 10, con			
		n° 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	438,87	1.755,48
24		PA.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di rialzo per pozzetto stradale per traffico leggero, del tipo prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrocompresso, per scarichi di acque reflue e piovane, delle dimensioni interne di cm 100 x cm 120 x h cm 30, avente spessore			
		n° 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	108,27	216,54
25		6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla			
		Si ipotizza un peso di Kg. 70 cadauno			
		n° 4 x kg 70	280,00		
		SOMMANO kg =	280,00	3,85	1.078,00
26		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i			
		Ramo n° 2			
		A) PER CONDOTTA			
		tratto 1-2			
		(ml 15,10-1,50)x0,75x1.25	12,75		
		tratto 2-3			
		(9,30-2.00)x0,75x1.45	7,94		
		tratto 3-4			
		(22.50-2,00)x0,75x1/2x(2.95+2.65)	43,05		
		A RIPORTARE	63,74		20.156,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	63,74		20.156,58
		tratto 4-5			
		(15,80-1.50)x0.75x1/2x(2.65+1.90)	24,40		
		tratto 5-6			
		(25.10-1.50)x0.75x1/2x(1.90+1.85)	33,19		
		tratto 6-7			
		(28.20-1.50)x0.75x1/2x(1.95+1.25)	32,04		
		Parziale	153,37		
		SOMMANO m³ =	153,37	1,77	271,46
27		PA.4 Allaccio della rete fognante realizzata con i pozzetti di quella esistente, compresa la perforazione dei pozzetti in cls, la sistemazione delle tubazioni ed il successivo ripristino del pozzetto con calcestruzzo sia all'interno della parete che all'esterno, ed ogni altro onere per dare il			
		cad =	1,00	53,20	53,20
28		PA.6 Sistemazione del terreno in esubero, proveniente dagli scavi, con paleggiamento ed eventuale formazione di terrazzamenti all'interno del cantiere. Compreso spostamento materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		B) PER POZZETTI			
		1,30X1.50X1.60	3,12		
		2.00X1.70X3,40	11,56		
		2.00X1.70X3.20	10,88		
		3X1.30X1.50X(3.00+2.25+2.30)	44,17		
		C) PER IMPOSTAZIONE BRIGLIA A PROTEZIONE DEL TUBO			
		9,00X1,00X2.50	22,50		
		SOMMANO m³ =	92,23	2,57	237,03
		1) Totale			15.789,60
		2) Totale RAMO N° 2			15.789,60
		A RIPORTARE			20.718,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.718,27
		RAMO N° 3			
29		PA.1 Compenso per la formazione di pista d'accesso di larghezza ml 3,00, con l'ausilio di mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa la rimozione di arbusti, alberi e ceppaie, il disfacimento di muretti e recinzioni, la sistemazione del fondo, compreso altresì a fine			
		Formazione pista d'accesso ml 380	380,00		
		SOMMANO ml =	380,00	4,15	1.577,00
30		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		Ramo n° 3			
		A) PER CONDOTTA			
		tratto 1-8			
		(ml 152,60-7x1,50)x0,75x1.50	159,86		
		tratto 8-9			
		(11,00-2.00)x0,75x1/2x(1.70+1.80)	11,81		
		tratto 9-10			
		(32.50-1,50)x0,75x1/2x(3.00+1.50)	52,31		
		tratto 10-12			
		(254,20-196.10-2x1.50)x0.75x1.50	61,99		
		Parziale	285,97		
		B) PER POZZETTI			
		2.00x1.70x3.50	11,90		
		2.00x1.70x3.80	12,92		
		9X1.30X1.50X1,70	29,83		
		Parziale	54,65		
		C) PER IMPOSTAZIONE BRIGLIA A PROTEZIONE DEL TUBO			
		9,00X1,00X2.50	22,50		
		Parziale	22,50		
		D) PER MURETTO A PROTEZIONE TUBO			
		6,00X0.80X0.60	2,88		
		Parziale	2,88		
		E) Della quantità di cui sopra si considera il 10% in roccia			
		-(285,97+54,65+22.50+2.88)x0.10	-36,60		
		SOMMANO m³ =	329,40	5,70	1.877,58
31		1.1.5.3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		Si considera il 10% della quantità di cui alla lettera "A", "B", "C" e "D"			
		(285,97+54,65+22.50+2.88)x0.10	36,60		
		SOMMANO m³ =	36,60	17,90	655,14
		A RIPORTARE			24.827,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			24.827,99
32		13.3.12.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione Ramo n° 3 ml 254.20-8x1.20-2x1.50	241,60		
		SOMMANO m =	241,60	23,50	5.677,60
33		13.3.12.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione Per protezione tubo nel tratto di attarversamento ml 10.50	10,50		
		SOMMANO m =	10,50	34,40	361,20
34		13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la Ramo 3 (ml 254.20-8x1.3-2x1.70)x(0,75x0,25-1/2x3.14x0.125^2)	39,18		
		SOMMANO m³ =	39,18	20,50	803,19
35		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli Per pozzetti di attraversamento fondazione 2x2,00x1,70x1/2x(0.30+0.25)	1,87		
		pareti 2x((2x2.00+2x1.20)x0,25x(3.25+3.65))	22,08		
		Briglia di attraversamento 0,80x9.00x2.50	18,00		
		muro a protezione condotta fondazione 6,00x0.80x0.60	2,88		
		SOMMANO m³ =	44,83	113,90	5.106,14
36		3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli per muretti a protezione condotta elevazione ml 6x0.50x1.20	3,60		
		SOMMANO m³ =	3,60	122,90	442,44
37		3.1.4.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di			
		A RIPORTARE			37.218,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.218,56
		solette pozzetti di attraversamento			
		2x(1.70x2.00-0.50x0.50)x0.25	1,57		
		SOMMANO m³ =	1,57	113,30	177,88
38		3.2.1.2			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto			
		Si considera una incidenza di 95 kg/mc sulla voce 3.1.4.6			
		mc 1,57 x kg 95	149,15		
		SOMMANO kg =	149,15	1,49	222,23
39		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi),			
		Per pozzetti di attraversamento			
		pareti			
		2x((2x1.50+2x1.20)x(3.00+3.40))	69,12		
		soletta			
		2x(2.00+1.70)x0.25+1.20x1.50	3,65		
		Parziale	72,77		
		per eventuale casseforme esterne si cinsidera il 10% della quantirà di cui sopra			
		0.10x72,77	7,28		
		per muretti a protezione condotta			
		elevazione			
		2x(ml 6x1.20)x2x0.50x1.20	17,28		
		SOMMANO m² =	97,33	18,40	1.790,87
40		PA.2			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto stradale per traffico leggero, del tipo prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrocompresso, per scarichi di acque reflue e piovane, delle dimensioni interne di cm 100 x cm 120 x cm 100, avente spessore di base minimo di cm 10, con			
		n° 9	9,00		
		SOMMANO cad =	9,00	438,87	3.949,83
41		PA.3			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di rialzo per pozzetto stradale per traffico leggero, del tipo prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrocompresso, per scarichi di acque reflue e piovane, delle dimensioni interne di cm 100 x cm 120 x h cm 30, avente spessore			
		n° 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	108,27	433,08
42		6.4.2.2			
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla			
		Si ipotizza un peso di Kg. 70 cadauno			
		n° 11 x kg 70	770,00		
		SOMMANO kg =	770,00	3,85	2.964,50
43		1.2.4			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi,			
		A RIPORTARE			46.756,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.756,95
		accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i			
		Ramo n° 3			
		A) PER CONDOTTA			
		tratto 1-8			
		(ml 152,60-7x1,50)x0,75x1.25	133,22		
		tratto 8-9			
		(11,00-2.00)x0,75x1/2x(1.45+1.55)	10,12		
		tratto 9-10			
		(32.50-1,50)x0,75x1/2x(2.75+1.25)	46,50		
		tratto 10-12			
		(254,20-196.10-2x1.50)x0.75x1.25	51,66		
		Parziale	241,50		
		SOMMANO m³ =	241,50	1,77	427,46
44		PA.4			
		Allaccio della rete fognante realizzata con i pozzetti di quella esistente, compresa la perforazione dei pozzetti in cls, la sistemazione delle tubazioni ed il successivo ripristino del pozzetto con calcestruzzo sia all'interno della parete che all'esterno, ed ogni altro onere per dare il			
		cad =	1,00	53,20	53,20
45		PA.6			
		Sistemazione del terreno in esubero, proveniente dagli scavi, con paleggiamento ed eventuale formazione di terrazzamenti all'interno del cantiere. Compreso spostamento materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
		B) PER POZZETTI			
		2.00x1.70x3.50	11,90		
		2.00x1.70x3.80	12,92		
		9X1.30X1.50X1,70	29,83		
		Parziale	54,65		
		C) PER IMPOSTAZIONE BRIGLIA A PROTEZIONE DEL TUBO			
		9,00X1,00X2.50	22,50		
		Parziale	22,50		
		D) PER MURETTO A PROTEZIONE TUBO			
		8,00X0.80X0.60	3,84		
		SOMMANO m³ =	80,99	2,57	208,14
		1) Totale			26.727,48
		3) Totale RAMO N° 3			**26.727,48**
		TOTALE LAVORI			**47.445,75**