
COMUNE DI BRESCIA

PROGETTO DI RECUPERO CASERMA OTTAVIANI A BRESCIA

COMMITTENTE:

QUADRIFOGLIO
BRESCIA S.p.A.

PROGETTISTA:

Canali associati s.r.l

43100 Parma
Via Petrarca 11
Tel. 0521 28 99 72
Fax 0521 28 39 12
e-mail posta@canaliassociati.it

CONSULENTI

IMPIANTI :



STRUTTURE :



PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO

TITOLO:

PROGETTO DI MASSIMA DI ADEGUAMENTO DEI SERVIZI TECNOLOGICI:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° TAVOLA

INDICE:

PII-E11.

DATA:

APRILE 2012

SCALA:

NOME FILE:

PROT. INT. :

425/194

REDATTA DA:

VERIFICATA DA :

APPROVATA DA :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

**OPERE DI URBANIZZAZIONE CONNESSE AGLI
EDIFICI A e B (SpCat 1)
VIABILITA' CARRABILE (Cat 1)**

1	SCAVO DI SBANCAMENTO							
07.02.03.01.0	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm VIABILITA'	1100,00			0,75	825,00		
a								
29/11/2007								
	SOMMANO m3					825,00	5,60	4'620,00
2	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi							
07.02.03.05	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 1 [m3 825.00]					825,00		
29/11/2007								
	SOMMANO m3					825,00	7,60	6'270,00
3	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con tout-venant							
07.02.03.12	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione VIABILITA'	1100,00			0,50	550,00		
29/11/2007								
	SOMMANO m3					550,00	21,20	11'660,00
4	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO spessori fino a 15 cm:							
07.02.03.10	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: VIABILITA'	1100,00				1'100,00		
29/11/2007								
	SOMMANO m2					1'100,00	3,71	4'081,00
5	Cordoli in conglomerato di cemento: sezione cm 12/15x25							
07.02.03.19.0	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rin fianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 VIABILITA'	600,00				600,00		
a								
29/11/2007								
	SOMMANO m					600,00	20,40	12'240,00
6	BINDER costituito da 7 cm							
07.02.03.30	BINDER costituito da 7 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: VIABILITA'	1100,00				1'100,00		
29/11/2007								
	SOMMANO m2					1'100,00	9,94	10'934,00
	A R I P O R T A R E							49'805,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'805,00

7	PULIZIA DEL PIANO DI POSA							
07.02.03.31	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente							
29/11/2007	pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: Vedi voce n° 6 [m2 1 100.00]					1'100,00		
	SOMMANO m2					1'100,00	0,73	803,00
8	EMULSIONATURA BITUMINOSA							
07.02.03.32.0	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume							
a	180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione							
29/11/2007	di 1,5 kg/m2 Vedi voce n° 7 [m2 1 100.00]					1'100,00		
	SOMMANO m2					1'100,00	1,18	1'298,00
9	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso:							
07.02.03.33.0	spessore finito 30 mm							
c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al							
29/11/2007	5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm Vedi voce n° 8 [m2 1 100.00]					1'100,00		
	SOMMANO m2					1'100,00	6,25	6'875,00
	Parziale VIABILITA' CARRABILE (Cat 1) euro							58'781,00

OPERE A VERDE (Cat 3)

10	SCOTICAMENTO di terreno vegetale							
01.04.01.03.0	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una							
b	profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL							
29/11/2007	REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle stesse							
	SISTEMAZIONE VERDE	2000,00			0,30	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	5,81	3'486,00
11	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA							
07.02.03.05	ECOTASSA) per scavi							
29/11/2007	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 10 [m3 600.00]					600,00		
	SOMMANO m3					600,00	7,60	4'560,00
12	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo							
07.05.04.01.0	Fornitura, stesa e modellazione di terra da							
b	coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di							
29/11/2007	radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica							
	SISTEMAZIONE A VERDE	2000,00			0,30	600,00		
	SOMMANO m3					600,00	21,69	13'014,00
13	Formazione del prato							
	A R I P O R T A R E							79'841,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'841,00
07.05.04.03.0 c 29/11/2007	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 2000 m2 SISTEMAZIONE A VERDE		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m2					2'000,00	2,30	4'600,00
14 07.05.04.31.0 b 29/11/2007	Impianto di irrigazione: irrigazione con irrigatore dinamico Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore dinamico SISTEMAZIONE A VERDE		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m2					2'000,00	5,00	10'000,00
	Parziale OPERE A VERDE (Cat 3) euro							35'660,00
	FOGNATURA BIANCA (Cat 4)							
15 07.02.03.02.0 a 29/11/2007	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici FOGNATURA BIANCA PLUVIALI		240,00 200,00	1,00 1,00	1,50 1,00	360,00 400,00		
	SOMMANO m3	2,00				760,00	10,92	8'299,20
16 07.02.03.05 07/05/2012	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 15 [m3 760.00]					0,40 304,00		
	SOMMANO m3					304,00	7,60	2'310,40
17 07.03.03.25.0 e 07/05/2012	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature tipo 300: diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiaccio e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2							
	A R I P O R T A R E							105'050,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'050,60
	FOGNATURA BIANCA allacciamenti pluviali	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	27,80	11'120,00
18 07.03.03.25.0 g 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature tipo 300: diametro esterno mm 315 Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0 FOGNATURA BIANCA		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	47,00	5'640,00
19 07.03.03.25.0 h 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature tipo 300: diametro esterno mm 400 Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, pezzi speciali, esclusi scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 400 - spessore mm 6,0 FOGNATURA BIANCA		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	66,50	7'980,00
20 01.04.08.36.0 g 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di POZZETTO: dimensioni interne cm 100x100x95 Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10 FOGNATURA BIANCA					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	209,00	836,00
21 01.04.10.25.0 a 07/05/2012	Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A. Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A., con tappo centrale del diametro di cm 60, per copertura di pozzi perdenti: diametro esterno cm 120 Vedi voce n° 20 [cad. 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	174,00	696,00
22 01.04.08.36.0 r 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di POZZETTO:Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x100 Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x100 spessore cm 10 FOGNATURA BIANCA					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	192,00	768,00
23	Fornitura e posa in opera di POZZETTO: tipo							
	A R I P O R T A R E							132'090,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'090,60

01.04.10.23.0 z 07/05/2012	piede colonne pluviali con tappo Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x23x35 spessore cm 3 PLUVIALI	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	46,00	920,00

24 07.03.03.52.a 07/05/2012	Vasca di accumulo in cemento: 30 mc Formazione di vasca di accumulo in cemento, dimensione 30 mc, realizzata con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck non inferiore a 30 N/mm ² , armata con acciaio Fe B 44 K. Compreso e compensato nel prezzo unitario le seguenti opere: Scavo di sbancamento, reinterro e accesso a discarica del materiale eccedente; calcestruzzo armato per magrone, fondazione, murature elevazione, solette piene; casseri e ferro d'armatura; manti impermeabili controterra e di copertura, giunti tipo Water Stop; impermeabilizzazione interno vasca con telo PVC, tubazioni di scarico, scale di accesso; assistenza muraria con ogni onere e magistero. Irrigazione Antincedio					1,00 1,00		
	SOMMANO corpo					2,00	5'000,00	10'000,00

25 18.01 07/05/2012	Formazione di pozzo artesiano Formazione di pozzo irriguo compreso e compensato nel prezzo unitario: tubazione, n. 2 elettropompe sommerse, quadro elettrico, collegamenti elettrici, perforazione e rotazione, operazione di spurgo, impianti di cantiere, scavi, pozzetti con soletta e chiusino ghisa, allacciamenti elettrici ed idraulici ed assistenza muraria. complessivamente					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	40'000,00	40'000,00

26 07.03.03.50 07/05/2012	POZZO PERDENTE Realizzazione di POZZO PERDENTE, formato da tubi in cls diametro interno 150 cm. posati ad una profondità di 400 cm., per smaltimento acque bianche. Il prezzo comprende: - scavo e reinterro considerando una scarpa di scavo di 45° ai fini della sicurezza; - posa di anelli forati in cls diam. 150 cm. per un'altezza di cm. 300; - primo anello formato muretto in prismi di cls alto cm. 80, riempiti con calcestruzzo e collegati con il cordolo sottostante con ferri verticali; - cordolo 30x30 cm. in cls, limitatamente sul perimetro del primo anello in prismi, come base d'appoggio; - soletta carrabile in cls armato sulla sommità; - posa di geotessuto in fibre di polipropilene, imputrescibile, atossico R1/R2 50/53kN/m permeabilità 20l/mq./sec. peso 300 gr./mq. sul perimetro del tubo, risvoltato sulla scarpa e sulla parte superiore orizzontale aderente al ghiaione; - fornitura e posa di ciotoli lavati di fiume sul perimetro del pozzo per uno spessore medio di cm. 50 alla base e per tutta l'altezza del pozzo secondo l'andamento della scarpa a 45°; - formazione di torrino in cls armato per ispezione; - fornitura, posa e sigillatura di chiusino in ghisa D400 80x80 per pozzetto d'ispezione; - scaletta alla marinara a pioli d'acciaio diam. 20 mm. a noema UNI 19555 verniciata con resine epossidiche; -							
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							183'010,60
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'010,60
	predisposizione dell'innesto per i tubi in entrata ed uscita secondo le quantità necessarie; - piastra rompigo; - reinterro con terra proveniente dal cantiere fino alla quota stabilita e comunque per un'altezza di cm. 100. Tutti gli elementi dovranno essere certificati. complessivamente	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'500,00	24'000,00
27	POZZETTO PER CADITOIE							
07.03.03.45 29/11/2007	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro: FOGNATURA BIANCA					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	143,00	1'716,00
28	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI							
07.03.03.38.0 a 29/11/2007	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) POZZETTI CADITOIE	4,00 12,00			100,00 60,00	400,00 720,00		
	SOMMANO kg					1'120,00	2,22	2'486,40
	Parziale FOGNATURA BIANCA (Cat 4) euro							116'772,00
	FOGNATURA NERA (Cat 5)							
29	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE							
07.02.03.02.0 a 29/11/2007	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici FOGNATURA NERA		220,00	1,00	1,50	330,00		
	SOMMANO m3					330,00	10,92	3'603,60
30	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi							
07.02.03.05 07/05/2012	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 29 [m3 330.00]					0,40 132,00		
	SOMMANO m3					132,00	7,60	1'003,20
31	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante SN4: diametro esterno 250 mm							
07.03.03.23.0 b 30/11/2007	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, COMPRESO: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfiacco e copertura con idoneo materiale inerte, ESCLUSO scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm - s = 6,2 mm FOGNATURA NERA		220,00			220,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		215'819,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		215'819,80
	SOMMANO m					<u>220,00</u>	48,30	10'626,00
32	POZZETTO DI ISPEZIONE							
07.03.03.42.0 a 29/11/2007	POZZETTO DI ISPEZIONE per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento nel fondo, nelle pareti in calcestruzzo a 300 kg/m3 di cemento armato con diametri del 10/12 a maglia nella soletta di copertura, internamente rivestito con mattonelle 20x10x2 UNICERAB 02 fino alla quota dell'estradosso della tubazione e ad intonaco liscio per la rimanente altezza; completo di chiusino in ghisa 70x50 del peso di kg 135; calcestruzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, escluso scavo e reinterro: da 0,80x1,20 m di luce netta FOGNATURA NERA					8,00		
	SOMMANO cad.					<u>8,00</u>	876,00	7'008,00
33	Allacciamento alla fognatura esistente nera							
07.03.03.55 07/05/2012	Allacciamento alla fognatura esistente compreso compensato nel prezzo unitario: intercettazione delle condotte esistenti, con rottura e demolizione dell'asfalto e scavo; fornitura e posa in opera di pezzi speciali di collegamento per tubazioni IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE TERMORESISTENTE, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, compreso sigillatura, sifone firenze, massetto continuo rinfianco e cappa superiore in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, ripristini necessari, reinterri e rifacimento pavimentazioni come esistente, regimazione del traffico. complessivamente					1,00		
	SOMMANO corpo					<u>1,00</u>	1'500,00	1'500,00
	Parziale FOGNATURA NERA (Cat 5) euro							<u>23'740,80</u>
	RETE ACQUEDOTTO (predisposizione) (Cat 7)							
34	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE							
07.02.03.02.0 a 29/11/2007	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici Distribuzione interna Allaccio	130,00	0,80	0,80	83,20			
		40,00	0,80	0,80	25,60			
	SOMMANO m3					<u>108,80</u>	10,92	1'188,10
35	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi							
07.02.03.05 07/05/2012	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 34 [m3 108.80]					0,40	43,52	
	SOMMANO m3					<u>43,52</u>	7,60	330,75
	Parziale RETE ACQUEDOTTO (predisposizione)							<u>236'472,65</u>
	A R I P O R T A R E							236'472,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'472,65

(Cat 7) euro

1'518,85

RETI ELETTRICHE (predisposizione) (Cat 8)

36	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
07.02.03.02.0	INTERRATE							
a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
29/11/2007	INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici							
	B.T.		240,00	0,80	0,80	153,60		
	M.T.		260,00	0,80	0,80	166,40		
	SOMMANO m3					320,00	10,92	3'494,40
37	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi							
07.02.03.05	ECOTASSA) per scavi							
07/05/2012	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 36 [m3 320.00]							
					0,40	128,00		
	SOMMANO m3					128,00	7,60	972,80
38	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO:							
07.02.04.28.0	diametro esterno mm 160							
e	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160							
07/05/2012								
	B.T.		240,00			240,00		
	M.T.	2,00	260,00			520,00		
	SOMMANO m					760,00	22,50	17'100,00
39	Fornitura e posa in opera di POZZETTO:							
01.04.08.36.0	dimensioni interne cm 60x60x60							
d	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6							
29/11/2007								
	B.T.					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	62,60	438,20
40	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE							
07.03.03.38.0	STRADALI							
a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)							
29/11/2007								
	B.T.	7,00			80,00	560,00		
	SOMMANO kg					560,00	2,22	1'243,20
	Parziale RETI ELETTRICHE (predisposizione) (Cat 8) euro							23'248,60

RETE TELECOMUNICAZIONI (predisposizione) (Cat 9)

	A R I P O R T A R E							259'721,25
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'721,25

41	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
07.02.03.02.0	INTERRATE							
a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
29/11/2007	INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici							
	TELECOM	380,00	0,80	0,80	243,20			
	SOMMANO m3				243,20	10,92		2'655,74
42	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi							
07.02.03.05	ECOTASSA) per scavi							
07/05/2012	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 41 [m3 243.20]				0,40	97,28		
	SOMMANO m3				97,28	7,60		739,33
43	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO:							
07.02.04.28.0	diametro esterno mm 160							
e	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160							
29/11/2007	TELECOM							
	estendimento	150,00			150,00			
	allacciamento	230,00			230,00			
	SOMMANO m				380,00	22,50		8'550,00
44	Fornitura e posa in opera di POZZETTO:							
01.04.08.36.0	dimensioni interne cm 100x100x95							
g	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10							
07/05/2012	TELECOM				1,00			
	SOMMANO cad.				1,00	209,00		209,00
45	Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A.							
01.04.10.25.0	C.A.							
a	Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A., con tappo centrale del diametro di cm 60, per copertura di pozzi perdenti: diametro esterno cm 120							
07/05/2012	Vedi voce n° 44 [cad. 1.00]				1,00			
	SOMMANO cad.				1,00	174,00		174,00
46	Fornitura e posa in opera di POZZETTO:							
01.04.08.36.0	dimensioni interne cm 60x60x60							
d	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6							
29/11/2007	TELECOM				7,00			
	SOMMANO cad.				7,00	62,60		438,20
	A R I P O R T A R E							272'487,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'652,12

**OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 2)
VIABILITA' CARRABILE (Cat 1)**

50	SCARIFICA							
07.02.03.01.0	SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte							
d	eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto							
07/05/2012	alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle							
	stesse, per altezze inferiori a 20 cm							
	VIABILITA' INGRESSI		200,00			200,00		
	SOMMANO m2					200,00	2,30	460,00
51	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi							
07.02.03.05	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)							
07/05/2012	per conferimento materiali non compatti (peso medio							
	al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice							
	Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04)							
	Vedi voce n° 50 [m2 200.00]				0,10	20,00		
	SOMMANO m3					20,00	7,60	152,00
52	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO							
07.02.03.10	spessori fino a 15 cm:							
07/05/2012	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in							
	materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta							
	granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione							
	di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque,							
	il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la							
	pavimentazione, spessori fino a 15 cm:							
	VIABILITA' INGRESSI		200,00			200,00		
	SOMMANO m2					200,00	3,71	742,00
53	BINDER costituito da 7 cm							
07.02.03.30	BINDER costituito da 7 cm compressi di							
07/05/2012	conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-							
	180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino							
	a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:							
	VIABILITA' INGRESSI		200,00			200,00		
	SOMMANO m2					200,00	9,94	1'988,00
54	PULIZIA DEL PIANO DI POSA							
07.02.03.31	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente							
07/05/2012	pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso							
	scopatura e sgombero del materiale di risulta:							
	Vedi voce n° 53 [m2 200.00]					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	0,73	146,00
55	EMULSIONATURA BITUMINOSA							
07.02.03.32.0	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume							
a	180/200: su massciata di nuovo impianto, in ragione							
07/05/2012	di 1,5 kg/m2							
	Vedi voce n° 54 [m2 200.00]					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	1,18	236,00
56	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso:							
07.02.03.33.0	spessore finito 30 mm							
c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al							
07/05/2012	5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a							
	massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e							
	rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del							
	A R I P O R T A R E							281'376,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'376,12
	piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm Vedi voce n° 55 [m2 200.00]					200,00		
	SOMMANO m2					<u>200,00</u>	6,25	1'250,00
	Parziale VIABILITA' CARRABILE (Cat 1) euro							<u>4'974,00</u>
	PERCORSI PEDONALI (Cat 2)							
57	SCARIFICA							
07.02.03.01.0	SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte							
d	eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto							
07/05/2012	alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm							
	MARCIAPIEDE		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m2					<u>1'600,00</u>	2,30	3'680,00
58	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA							
07.02.03.05	ECOTASSA) per scavi							
07/05/2012	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)							
	per conferimento materiali non compatti (peso medio							
	al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice							
	Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04)							
	Vedi voce n° 57 [m2 1 600.00]					0,10	160,00	
	SOMMANO m3					<u>160,00</u>	7,60	1'216,00
59	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO							
07.02.03.10	spessori fino a 15 cm:							
07/05/2012	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in							
	materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta							
	granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione							
	di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque,							
	il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la							
	pavimentazione, spessori fino a 15 cm:							
	MARCIAPIEDE		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m2					<u>1'600,00</u>	3,71	5'936,00
60	BINDER costituito da 7 cm							
07.02.03.30	BINDER costituito da 7 cm compressi di							
07/05/2012	conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-							
	180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino							
	a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:							
	Vedi voce n° 59 [m2 1 600.00]					1'600,00		
	SOMMANO m2					<u>1'600,00</u>	9,94	15'904,00
61	PULIZIA DEL PIANO DI POSA							
07.02.03.31	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente							
07/05/2012	pavimentazione in conglomerato bituminoso							
	mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso							
	scopatura e sgombero del materiale di risulta:							
	Vedi voce n° 60 [m2 1 600.00]					1'600,00		
	SOMMANO m2					<u>1'600,00</u>	0,73	1'168,00
62	EMULSIONATURA BITUMINOSA							
07.02.03.32.0	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume							
a	180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione							
07/05/2012	di 1,5 kg/m2							
	Vedi voce n° 61 [m2 1 600.00]					1'600,00		
	SOMMANO m2					<u>1'600,00</u>	1,18	1'888,00
	A R I P O R T A R E							312'418,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'418,12

63	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso:							
07.02.03.33.0	spessore finito 30 mm							
c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al							
07/05/2012	5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm Vedi voce n° 62 [m2 1 600.00]					1'600,00		
	SOMMANO m2					1'600,00	6,25	10'000,00
	Parziale PERCORSI PEDONALI (Cat 2) euro							39'792,00

FOGNATURA BIANCA (Cat 4)

64	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
07.02.03.02.0	INTERRATE							
a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
07/05/2012	INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici FOGNATURA BIANCA (Piazza d'Armi)	160,00	1,00	1,50		240,00		
	SOMMANO m3					240,00	10,92	2'620,80

65	Accesso alle discariche (COMPRESA							
07.02.03.05.0	ECOTASSA) per macerie							
b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)							
07/05/2012	per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) Vedi voce n° 64 [m3 240.00]					0,40	96,00	
	SOMMANO m3					96,00	12,00	1'152,00

66	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per							
07.03.03.25.0	fognature tipo 300: diametro esterno mm 315							
g	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per							
07/05/2012	fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0 FOGNATURA BIANCA (piazza d'armi)	160,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	47,00	7'520,00

67	Fornitura e posa in opera di POZZETTO:							
01.04.08.36.0	dimensioni interne cm 100x100x95							
g	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN							
07/05/2012	CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10 FOGNATURA BIANCA					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	209,00	1'254,00

68	Fornitura e posa in opera di POZZETTO:Anelli di							
	A R I P O R T A R E							334'964,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'964,92

01.04.08.36.0 r	prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x100							
07/05/2012	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x100 spessore cm 10 FOGNATURA BIANCA					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	192,00	1'152,00

69 01.04.10.25.0 a	Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A.							
07/05/2012	Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A., con tappo centrale del diametro di cm 60, per copertura di pozzi perdenti: diametro esterno cm 120 Vedi voce n° 67 [cad. 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	174,00	1'044,00

70 07.03.03.50 07/05/2012	POZZO PERDENTE Realizzazione di POZZO PERDENTE, formato da tubi in cls diametro interno 150 cm. posati ad una profondità di 400 cm., per smaltimento acque bianche. Il prezzo comprende: - scavo e reinterro considerando una scarpa di scavo di 45° ai fini della sicurezza; - posa di anelli forati in cls diam. 150 cm. per un'altezza di cm. 300; - primo anello formato muretto in prismi di cls alto cm. 80, riempiti con calcestruzzo e collegati con il cordolo sottostante con ferri verticali; - cordolo 30x30 cm. in cls, limitatamente sul perimetro del primo anello in prismi, come base d'appoggio; - soletta carrabile in cls armato sulla sommità; - posa di geotessuto in fibre di polipropilene, imputrescibile, atossico R1/R2 50/53kN/m permeabilità 20l/mq./sec. peso 300 gr./mq. sul perimetro del tubo, risvoltato sulla scarpa e sulla parte superiore orizzontale aderente al ghiaione; - fornitura e posa di ciotoli lavati di fiume sul perimetro del pozzo per uno spessore medio di cm. 50 alla base e per tutta l'altezza del pozzo secondo l'andamento della scarpa a 45°; - formazione di torrino in cls armato per ispezione; - fornitura, posa e sigillatura di chiusino in ghisa D400 80x80 per pozzetto d'ispezione; - scaletta alla marinara a pioli d'acciaio diam. 20 mm. a noema UNI 19555 verniciata con resine epossidiche; - predisposizione dell'innesto per i tubi in entrata ed uscita secondo le quantità necessarie; - piastra rompigo; - reinterro con terra proveniente dal cantiere fino alla quota stabilita e comunque per un'altezza di cm. 100. Tutti gli elementi dovranno essere certificati. complessivamente					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'500,00	9'000,00

71 07.03.03.45 07/05/2012	POZZETTO PER CADITOIE POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro: FOGNATURA BIANCA					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	143,00	1'430,00

72 07.03.03.38.0	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI							
	A R I P O R T A R E							347'590,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'590,92
a 07/05/2012	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) POZZETTI CADITOIE	6,00 10,00			100,00 60,00	600,00 600,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	2,22	2'664,00
	Parziale FOGNATURA BIANCA (Cat 4) euro							27'836,80
	FOGNATURA NERA (Cat 5)							
73 07.02.03.02.0	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE							
a 07/05/2012	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici FOGNATURA NERA allacciamenti		21,00	1,00	1,50	31,50		
	SOMMANO m3					31,50	10,92	343,98
74 07.02.03.05 07/05/2012	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 73 [m3 31.50]				0,40	12,60		
	SOMMANO m3					12,60	7,60	95,76
75 07.03.03.23.0 b 07/05/2012	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante SN4: diametro esterno 250 mm Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, COMPRESO: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte, ESCLUSO scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 250 mm - s = 6,2 mm FOGNATURA NERA allacciamenti		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	48,30	1'014,30
76 07.03.03.42.0 a 07/05/2012	POZZETTO DI ISPEZIONE POZZETTO DI ISPEZIONE per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento nel fondo, nelle pareti in calcestruzzo a 300 kg/m3 di cemento armato con diametri del 10/12 a maglia nella soletta di copertura, internamente rivestito con mattonelle 20x10x2 UNICERAB 02 fino alla quota dell'estradosso della tubazione e ad intonaco liscio per la rimanente altezza; completo di chiusino in ghisa 70x50 del peso di kg 135; calcestruzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, escluso scavo e reinterro: da 0,80x1,20 m di luce netta FOGNATURA NERA allacciamenti					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	876,00	2'628,00
	A R I P O R T A R E							354'336,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'336,96

77

Allacciamento alla fognatura esistente nera

07.03.03.55 Allacciamento alla fognatura esistente compreso
07/05/2012 compensato nel prezzo unitario: intercettazione delle condotte esistenti, con rottura e demolizione dell'asfalto e scavo; fornitura e posa in opera di pezzi speciali di collegamento per tubazioni IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE TERMORESISTENTE, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, compreso sigillatura, sifone firenze, massetto continuo rinfiato e cappa superiore in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, ripristini necessari, reinterri e rifacimento pavimentazioni come esistente, regimazione del traffico.
complessivamente

3,00

SOMMANO corpo

3,00

1'500,00

4'500,00

Parziale FOGNATURA NERA (Cat 5) euro

8'582,04

TOMBAMENTO CANALE (Cat 6)

78

TOMBAMENTO CANALE

07.03.03.50a Realizzazione di tombamento canale er circa 363 mt
29/11/2007 il tutto realizzato secondo i particolari costruttivi di progetto. Compreso e compensato nel prezzo unitario:

- fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 300x250 aventi spessore pareti non inferiore a 16 cm. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per resistere ai carichi di 1^a categoria. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e riseghe per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica che in fase di schiacciamento verrà compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri assicurando così la tenuta idraulica;
 - scavo e reinterro, trasporti a discarica e armature provvisorie di pareti di scavo;
 - Materiale di ricoprimenti idonei alle esigenze;
 - utilizzo di apposite attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri per la posa in opera dei manufatti;
 - elementi prefabbricati comprensivi di pezzi speciali di collegamento di ingresso ed uscita, elementi speciali per curve;
 - magrone (base di appoggio) di cls a 200 kg di cemento R325 spessore cm 15;
 - eventuali tratti di completamento in c.a. realizzati in opera;
 - controllo della livelletta;
 - Giunzione tra gli elementi comprensivo di guarnizioni;
 - Pozzetti di ispezione completi di chiusino in ghisa debitamente fissate agli elementi prefabbricati;
 - Assistenza muraria;
 - Regimazione delle acque, oneri e magisteri.
- IN FASE DI DEFINIZIONE

SOMMANO m

0,00

2'010,00

0,00

79

Rimozione di canale esistente interrato

07.03.03.50b Demolizione e rimozione di canale esistente in
29/11/2007 manufatti scatolari di sezione fino da 6 a 8 mq. Nel prezzo unitario sono compresi e compensati: le opere

	A R I P O R T A R E							358'836,96
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'836,96

di presidio, l'eventuale puntellatura delle strutture in demolizione e la perdita anche totale per mancato recupero delle puntellazioni e sbadacchiature; l'impiego delle attrezzature e macchinari, compatibilmente con le esigenze del lavoro, compresa la manodopera necessaria; il lievo d'opera con tutte le precauzioni atte a preservare i materiali rimossi; la cernita, la pulizia e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili in cantiere o in deposito secondo le disposizioni della DL; il carico, trasporto e sistemazione delle macerie alle pubbliche discariche; il taglio dei ferri od armature metalliche; lo smontaggio degli accessori, la rimozione di condutture ed apparecchiature di qualsiasi tipo, materiale e forma, smaltimento di masse di rifiuti classificabili come speciali non tossico nocivo compreso determinazione analitica sull'eluato -Test CNR IRSA e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.
IN FASE DI DEFINIZIONE

SOMMANO m

0,00

250,00

0,00

Parziale TOMBAMENTO CANALE (Cat 6) euro

0,00

RETE ACQUEDOTTO (predisposizione) (Cat 7)

80

SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE07.02.03.02.0 **INTERRATE**

a
29/11/2007 SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE
INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici
ACQUEDOTTO fino alla centrali impianti

55,00

0,80

0,80

35,20

SOMMANO m3

35,20

10,92

384,38

81

ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi07.02.03.05
07/05/2012

Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04)
Vedi voce n° 80 [m3 35.20]

0,40

14,08

SOMMANO m3

14,08

7,60

107,01

Parziale RETE ACQUEDOTTO (predisposizione)
(Cat 7) euro

491,39

RETI ELETTRICHE (predisposizione) (Cat 8)

82

SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE07.02.03.02.0 **INTERRATE**

a
29/11/2007 SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE
INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici
M.T. fino alle centrali impianti

120,00

1,00

1,00

120,00

SOMMANO m3

120,00

10,92

1'310,40

83

ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi07.02.03.05
07/05/2012

Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)

	A R I P O R T A R E							360'638,75
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'638,75

per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04)
Vedi voce n° 82 [m3 120.00]

0,40 48,00

SOMMANO m3

48,00

7,60

364,80

84
07.02.04.28.0 **Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO:
diametro esterno mm 160**
e
29/11/2007 Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE
PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio
strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in
opera con copertura in sabbia, escluso scavo e
reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm
160
M.T. fino alle centrali impianti

120,00

120,00

SOMMANO m

120,00

22,50

2'700,00

Parziale RETI ELETTRICHE (predisposizione) (Cat
8) euro

4'375,20

**RETE TELECOMUNICAZIONI (predisposizione)
(Cat 9)**

85
07.02.03.02.0 **SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE
INTERRATE**
a
29/11/2007 SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE
INTERRATE, compreso il successivo reinterro e
l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa
eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche:
eseguito con mezzi meccanici
TELECOM allacciamento

14,00

0,80

0,80

8,96

SOMMANO m3

8,96

10,92

97,84

86
07.02.03.05 **ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA
ECOTASSA) per scavi**
07/05/2012 Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)
per conferimento materiali non compatti (peso medio
al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice
Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04)
Vedi voce n° 85 [m3 8.96]

0,40

3,58

SOMMANO m3

3,58

7,60

27,21

87
07.02.04.28.0 **Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO:
diametro esterno mm 160**
e
29/11/2007 Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE
PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio
strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in
opera con copertura in sabbia, escluso scavo e
reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm
160
TELECOM allacciamento

14,00

14,00

SOMMANO m

14,00

22,50

315,00

88
01.04.08.36.0 **Fornitura e posa in opera di POZZETTO:
dimensioni interne cm 60x60x60**
d
29/11/2007 Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN
CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo,
reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle
tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di
sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60
spessore cm 6
TELECOM

2,00

	A R I P O R T A R E					2,00		364'143,60
--	----------------------------	--	--	--	--	------	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		364'143,60
	SOMMANO cad.					2,00	62,60	125,20
89	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI							
07.03.03.38.0	STRADALI							
a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE							
29/11/2007	STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) TELECOM	2,00			80,00	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	2,22	355,20
	Parziale RETE TELECOMUNICAZIONI (predisposizione) (Cat 9) euro							920,45
	RETE TELERISCALDAMENTO (predisposizione) (Cat 10)							
90	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE							
07.02.03.02.0	INTERRATE							
a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE							
29/11/2007	INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici							
	TELERISCALDAMENTO fino alle centrali impianti	2,00	165,00	1,00	1,00	330,00		
	SOMMANO m3					330,00	10,92	3'603,60
91	ACCESSO ALLE DISCARICHE (COMPRESA ECOTASSA) per scavi							
07.02.03.05	ECOTASSA) per scavi							
07/05/2012	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 90 [m3 330.00]					0,40	132,00	
	SOMMANO m3					132,00	7,60	1'003,20
	Parziale RETE TELERISCALDAMENTO (predisposizione) (Cat 10) euro							4'606,80
	ALLESTIMENTO CENTRALI (Cat 11)							
92	CENTRALE IMPIANTI							
17.03	CENTRALE IMPIANTI escluso apparecchiature elettriche e platea di fondazione, compreso e compensato nel prezzo unitario: murature,intonaci, cunicoli, tubi in pvc, porta di accesso, finestre, griglie, lattonerie, pavimenti, telai, manti impermeabile, la manodopera necessaria, l'assistenza muraria. Il tutto eseguito secondo i particolari costruttivi di progetto e le normative vigenti in materia. complessivamente					2,00		
07/05/2012						2,00	30'000,00	60'000,00
	SOMMANO corpo					2,00	30'000,00	60'000,00
	Parziale ALLESTIMENTO CENTRALI (Cat 11) euro							60'000,00
	Parziale OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCat 2) euro							151'578,68
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							429'230,80

COMMITTENTE:

