



# COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

(Provincia di Napoli)

## SETTORE OPERE E LAVORI PUBBLICI

Corso Campano n. 200 - cap 80014 Giugliano in Campania (NA)

Tel.: 081-8956268/209 - Fax 081-3301543

www.comune.giugliano.na.it

## MANUTENZIONE TRIENNALE DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO DELL'INTERO TERRITORIO COMUNALE

### PROGETTO DEFINITIVO

I Progettisti

Ing. Generoso Serpico  
Geom. Giuliano Vassallo  
Geom. Carmine Carbone

Il R.U.P.

Ing. Pasquale Villardi

Il Dirigente del Settore OO.PP.

Ing. Generoso Serpico

Supporto al R.U.P.

Ing. Luigi Panico

Denominazione elaborato

COMPUTO METRICO. STIMA DELLE  
INCIDENZE DI MANODOPERA E  
SICUREZZA

Elaborato

Rel.05

Scala

REV	DATA	REDATTO DA	NOTE	FIRMA

Settembre 2012

## **Progetto Definitivo**

Manutenzione della rete idrica e fognaria a servizio dell'intero territorio comunale

### **INDICE**

1. Premesse .....	pag.3
2. Analisi dei costi dei servizi di manutenzione .....	pag. 3

### **Appendice**

<i>Computi Metrici tipo</i> .....	Pag. 6
- Posa collare di riparazione (su basolato)	
- Posa collare di riparazione (su cubetti di pietra)	
- Posa collare di riparazione (su asfalto)	
- Posa condotta in GS DN100 su asfalto	
- Posa condotta in PEAD DN125 PN16 su asfalto	
- Realizzazione di camera di manovra su asfalto	
- Posa tronco fognario PVC DN315 su asfalto	
- Posa tronco fognario PVC DN 400 su asfalto	
- Posa tronco fognario PVC DN630 su asfalto	
- Realizzazione di pozzetto d'ispezione su asfalto	

<i>Stima incidenza della manodopera</i> .....	Pag. 51
---	---------

<i>Stima incidenza della sicurezza</i> .....	Pag. 59
--	---------

## **1 Premesse**

Nell'ambito di un progetto di manutenzione di un qualsiasi sistema a rete non è possibile fare a priori una programmazione di dettaglio, degli interventi a farsi per garantirne un adeguato livello di esercizio, se non nella misura di quelli relativi alla manutenzione ordinaria programmata.

Anche questi ultimi, inoltre, possono essere individuati e quantificati con precisione laddove esiste una piena conoscenza della estensione delle reti e del loro stato d'uso: per un sistema a rete quale quello costituito dalla rete idrica e dalla rete fognaria insistenti sul territorio comunale non si ha, allo stato, un adeguato livello di conoscenza della sua consistenza e dello stato di esercizio. Si dispone, infatti, di una stima qualitativa della sua estensione, dello stato d'uso e delle sue caratteristiche, con la coscienza piena, invece, del dato di fatto che le stesse, in generale, non versano in buone condizioni e che inoltre non sono oggetto di interventi di carattere strutturale da oltre un ventennio.

Per acquisire una conoscenza precisa della consistenza delle reti in parola, l'Amministrazione Comunale di Giugliano, con un notevole sforzo di risorse umane ed economiche, ha disposto la effettuazione del rilievo generale delle reti idriche e fognarie insistenti sul territorio comunale che, una volta completato, fornirà all'Amministrazione piena contezza della consistenza, della ubicazione, delle caratteristiche costruttive e dello stato d'uso delle stesse, permettendo così la programmazione precisa di ogni tipo di intervento, da quello più semplice di manutenzione ordinaria a quello strutturale strategico.

## **2 Analisi dei costi dei servizi di manutenzione**

In questa sede, sulla base delle ridotte informazioni a disposizione e partendo dall'analisi dei consuntivi degli esercizi di manutenzione già effettuati, è stata individuata con accettabile approssimazione l'entità complessiva delle lavorazioni a farsi e, nell'ambito di queste, una serie di categorie di lavorazioni ricorrenti.

Per la definizione degli importi da destinare agli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti si è proceduto con un'analisi

## **Progetto Definitivo**

### Manutenzione della rete idrica e fognaria a servizio dell'intero territorio comunale

critica dei costi sostenuti negli esercizi precedenti, mentre per le novità introdotte con il servizio di vigilanza e sorveglianza è stata condotta un'apposita analisi

L'importo annuo dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti, così come descritti, ammonta per lavori e prestazioni complessivamente ad Euro 1.375.000,00 (oltre I.V.A. al 21%) comprensivi degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso stimati in Euro 80.249,25, così suddivisi:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - Monitoraggio e servizio di cui all'art.3 del CSA     | Euro 350.000,00 |
| - Manutenzione ordinaria e straordinaria rete idrica   | Euro 625.000,00 |
| - Manutenzione ordinaria e straordinaria rete fognaria | Euro 400.000,00 |

L'incidenza della sicurezza sulle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti idriche e fognarie, come da computo metrico è pari al 7,317% e, pertanto corrisponde ad un importo pari a Euro 74.999,25; per il servizio di vigilanza, si è stimata un'incidenza dell'1,5%, cui corrisponde un importo pari a Euro 5.250,00. Complessivamente gli oneri stimati per la sicurezza assommano a Euro 80.249,25.

Nell'ambito delle somme destinate alla manutenzione ordinaria e straordinaria della rete fognaria sono state stimate in Euro 150.000,00 le somme relative all'espurgo e disostruzione delle condotte.

Per il computo delle mere attività di manutenzione ordinaria e straordinaria di rete idrica e fognaria, nella preparazione dell'elenco prezzi unitari allegato al presente progetto, sono stati introdotti dei nuovi prezzi che contemplano la effettuazione di lavorazioni complesse per la manutenzione, ad esempio, delle opere d'arte di acquedotto o fognatura.

Sono stati infine preparati, sulla base del predetto elenco prezzi, una serie di brevi computi metrici tipo che riepilogano alcune lavorazioni ricorrenti effettuate per la manutenzione straordinaria di rete idrica e fognaria:

- Per il complesso di lavorazioni necessarie per la posa in opera di collari di riparazione su condotte idriche insistenti su strade urbane con superficie in asfalto, basoli o cubetti di pietra lavica/porfido;

### **Progetto Definitivo**

#### Manutenzione della rete idrica e fognaria a servizio dell'intero territorio comunale

- Per il complesso di lavorazioni necessarie per la posa in opera di tronchi unitari di condotta idrica in GS (ghisa sferoidale) o in PEAD (polietilene ad alta densità) su strade asfaltate;
- Per il complesso di lavorazioni necessarie per la realizzazione di camerette di manovra su acquedotto;
- Per il complesso di lavorazioni necessarie per la posa in opera di tronchi unitari di condotta fognaria in PVC (cloruro di polivinile) su strade asfaltate.
- Per il complesso di lavorazioni necessarie per la realizzazione di pozzetti d'ispezione su fognatura;

## **Appendice**

### *Computi Metrici tipo*

- Posa collare di riparazione (su basolato)
- Posa collare di riparazione (su cubetti di pietra)
- Posa collare di riparazione (su asfalto)
- Posa condotta in GS DN100 su asfalto
- Posa condotta in PEAD DN125 PN16 su asfalto
- Realizzazione di camera di manovra su asfalto
- Posa tronco fognario PVC DN315 su asfalto
- Posa tronco fognario PVC DN 400 su asfalto
- Posa tronco fognario PVC DN630 su asfalto
- Realizzazione di pozzetto d'ispezione su asfalto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

rete idrica (SpCat 1)  
posa collare di  
riparazione - su basolato  
(Cat 1)

1 / 1 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo *(lung.=3+4)	2,00	7,00		2,000	28,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,00	3,22	90,16
2 / 2 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I per segnali di pericolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,00	6,00
3 / 3 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,14	8,28
4 / 4 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,02	8,08
5 / 5 U.05.010.110.b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovve ... 10 km,							

	A R I P O R T A R E							112,52
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112,52
	asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo disfacimento basolato in corrispondenza del punto di intervento		3,00	2,000		6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					<u>6,00</u>	18,10	108,60
6 / 6 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) strato di posa basolato per portare alla luce la condotta		3,00	2,000	0,200	1,20		
			2,00	1,500	1,000	3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>4,20</u>	4,27	17,93
7 / 7 E.01.030.020.a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m scavo a mano per portare alla luce la condotta		2,00	1,000	0,500	1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>1,00</u>	50,89	50,89
8 / 8 E.01.050.020.a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 6 [m <sup>3</sup> 4.20] Vedi voce n° 7 [m <sup>3</sup> 1.00]					4,20		
						1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>5,20</u>	25,68	133,54
9 / 9 NP08_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza							
	A R I P O R T A R E							423,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423,48

200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, ... i compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 108 a 126 mm (collare DN100); posa collare di riparazione su condotta idrica

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

87,80

87,80

10 / 10  
E.01.040.030.a Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave fornitura di materiale arido per riempimento cavo piano di posa basolato

2,00 1,500 1,000 3,00

2,00 1,000 0,500 1,00

2,00 3,000 0,100 0,60

SOMMANO m<sup>3</sup>

4,60

21,12

97,15

11 / 11  
E.22.010.150.a Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione posa in opera di basolato di proprietà dell'amministrazione

1,00 3,00 2,000 6,00

SOMMANO m<sup>2</sup>

6,00

31,89

191,34

Parziale LAVORI A MISURA euro

799,77

T O T A L E euro

799,77

Data, 15/06/2012

Il Tecnico

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

rete idrica (SpCat 1)  
posa collare di  
riparazione - su cubetti di  
pietra lavica/porfido/  
vesuviana (Cat 2)

1 / 12 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo *(lung.=3+4)	2,00	7,00		2,000	28,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,00	3,22	90,16
2 / 13 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I per segnali di pericolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,00	6,00
3 / 14 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,14	8,28
4 / 15 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,02	8,08
5 / 16 U.05.010.090.a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi							

	A R I P O R T A R E							112,52
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112,52

indicati dalle ... km,  
 asporto del materiale di  
 allettamento e pulizia del  
 sottofondo Posti su sabbia  
 con recupero e pulizia del  
 materiale  
 per intervento di posa collari  
 di riparazione

3,00 2,000 6,00

SOMMANO m<sup>2</sup>

6,00

5,94

35,64

6 / 17  
 E.01.020.010.a Scavo a sezione obbligata,  
 fino alla profondità di 2 m,  
 compresa l'estrazione e  
 l'aggotto di eventuali acque,  
 fino ad un battente massimo  
 di 20 cm, il carico sugli  
 automezzi ed il ... m: in  
 rocce sciolte (argilla, sabbia,  
 ghiaia, pozzolana, lapillo,  
 terreno vegetale e simili o  
 con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>)  
 per sottofondo cubetti  
 per portare alla luce la  
 condotta

3,00 2,000 0,200 1,20

2,00 1,500 1,000 3,00

SOMMANO m<sup>3</sup>

4,20

4,27

17,93

7 / 18  
 E.01.030.020.a Scavo a sezione obbligata,  
 in terreni qualsiasi natura e  
 compattezza, con esclusione  
 di quelle rocciose tufacee e  
 argillose, compresa  
 l'estrazione a bordo scavo  
 ed escluso dal prezzo  
 l'allontanamento del  
 materiale dal bordo scavo  
 per profondità fino a 2 m  
 per portare alla luce in  
 punto di intervento

2,00 1,000 0,500 1,00

SOMMANO m<sup>3</sup>

1,00

50,89

50,89

8 / 19  
 E.01.050.020.a Trasporto a discarica  
 autorizzata controllata di  
 materiali di risulta,  
 provenienti da movimenti  
 terra eseguiti anche a mano  
 o in zone disagiate, con  
 autocarro di portata fino a  
 50 ... clusi gli eventuali  
 oneri di discarica autorizzata  
 Trasporto a discarica  
 autorizzata controllata di  
 materiali di risulta  
 Vedi voce n° 17 [m<sup>3</sup> 4.20]  
 Vedi voce n° 18 [m<sup>3</sup> 1.00]

4,20

1,00

SOMMANO m<sup>3</sup>

5,20

25,68

133,54

9 / 20  
 NP08\_ID Fornitura e posa in opera, a  
 scavo aperto, di collare di  
 riparazione a fascia inox  
 A304 a tre tiranti larghezza

	A R I P O R T A R E							350,52
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350,52

200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, ... i compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 108 a 126 mm (collare DN100); posa collare di riparazione su condotta idrica

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

87,80

87,80

10 / 21  
E.01.040.030.a Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave fornitura di materiale arido per riempimento cavo piano di posa basolato

2,00	1,500	1,000	3,00
2,00	1,000	0,500	1,00
2,00	3,000	0,100	0,60

SOMMANO m<sup>3</sup>

4,60

21,12

97,15

11 / 22  
R.03.010.010.a Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spar ... ere provvisoriale, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento: per strutture a piano di campagna ripristino sottofondo cubetti

3,00	2,000	0,100	0,60
------	-------	-------	------

SOMMANO m<sup>3</sup>

0,60

155,79

93,47

12 / 23  
E.22.010.180.a Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana sola posa in opera dell'la pavimentazione rimossa in precedenza

3,00	2,000		6,00
------	-------	--	------

SOMMANO m<sup>2</sup>

6,00

12,34

74,04

	A R I P O R T A R E							702,98
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

rete idrica (SpCat 1)  
posa collare di  
riparazione - su asfalto  
(Cat 3)

1 / 25 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo *(lung.=3+4)	2,00	7,00		2,000	28,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,00	3,22	90,16
2 / 26 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I per segnali di pericolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,00	6,00
3 / 27 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,14	8,28
4 / 28 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,02	8,08
5 / 29 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato							

	A R I P O R T A R E							112,52
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112,52
	bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm taglio superficie asfaltata	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,29	19,74
6 / 30 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso intervento su pavimentazione stradale		3,00	2,000	0,300	1,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,80	17,55	31,59
7 / 31 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) scavo per portare alla luce la condotta		2,00	1,500	1,000	3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,00	4,27	12,81
8 / 32 E.01.030.020.a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m per intervenire sulla condotta		2,00	1,000	0,500	1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,00	50,89	50,89
9 / 33 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali							
	A R I P O R T A R E							227,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227,55
	oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 30 [m³ 1.80] Vedi voce n° 31 [m³ 3.00] Vedi voce n° 32 [m³ 1.00]					1,80 3,00 1,00		
	SOMMANO m³					<u>5,80</u>	25,68	148,94
10 / 34 NP08_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, ... i compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 108 a 126 mm (collare DN100);					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	87,80	87,80
11 / 35 E.01.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave					2,00 2,00		
	SOMMANO m³					<u>4,00</u>	21,12	84,48
12 / 36 U.05.020.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecnica, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					2,00		
	SOMMANO m³					<u>1,20</u>	18,66	22,39
13 / 37 U.05.020.170.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio,							
	A R I P O R T A R E							571,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571,16

conformemente alle norm ...  
 oso per strato di base  
 costituito da miscela di  
 aggregati e di bitume  
 secondo le prescrizioni del  
 CSd'A, in idonei impia

2,00 3,000 7,000 42,00

SOMMANO m<sup>2</sup>/cm

42,00

1,24

52,08

14 / 38  
 U.05.020.180.a

Conglomerato bituminoso  
 per strato di collegamento  
 (binder) costituito da  
 miscela di aggregati e  
 bitume, secondo le  
 prescrizioni del CSd'A,  
 confezionato a caldo in  
 idonei impianti, ...  
 disposizione per la stesa ed  
 onere per dare il lavoro  
 finito Conglomerato  
 bituminoso per strato di  
 collegamento (binder)

1,30 2,00 3,000 5,000 39,00

SOMMANO m<sup>2</sup>/cm

39,00

1,26

49,14

15 / 39  
 U.05.020.190.a

Conglomerato bituminoso  
 per strato di usura  
 (tappetino), costituito da  
 una miscela di pietrischetti e  
 graniglie aventi perdita di  
 peso alla prova Los Angeles  
 (CRN BU n° 34) 20% con ...  
 predisposizione per la stesa  
 ed onere per dare il lavoro  
 finito Conglomerato  
 bituminoso per strato di  
 usura (tappetino)

1,10 2,00 3,000 3,000 19,80

SOMMANO m<sup>2</sup>/cm

19,80

1,55

30,69

Parziale LAVORI A  
 MISURA euro

703,07

T O T A L E euro

703,07

Data, 15/06/2012

Il Tecnico

-----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

rete idrica (SpCat 1)  
posa condotta in GS DN  
100 (Cat 4)

1 / 40 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	3,22	12,88
2 / 41 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Incidenza della segnaletica per segnali di pericolo, valutataq per un intervento di estensione media di m 50 *(par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	3,00	0,12
3 / 42 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo * (par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	4,14	0,17
4 / 43 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali * (par.ug.=4/50)	0,08				0,08		
	SOMMANO cad					0,08	2,02	0,16
5 / 44 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in							

	A R I P O R T A R E							13,33
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13,33
	conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm per delimitazione zona di disfacimento conglometato bituminoso	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	3,29	6,58
6 / 45 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietriscetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso disfacimento conglometato bituminoso		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,40	17,55	7,02
7 / 46 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo disfacimento fondazione stdadale in corrispondenza del cavo		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,20	7,16	1,43
8 / 47 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) per posa condotta		1,00	1,000	0,800	0,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,80	4,27	3,42
9 / 48 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di							
	A R I P O R T A R E							31,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31,78

materiali di risulta,  
provenienti da movimenti  
terra eseguiti anche a mano  
o in zone disagiate, con  
autocarro di portata fino a  
50 ... clusi gli eventuali  
oneri di discarica autorizzata  
Trasporto a discarica  
autorizzata controllata di  
materiali di risulta  
Vedi voce n° 45 [m<sup>3</sup> 0.40]  
Vedi voce n° 46 [m<sup>3</sup> 0.20]  
Vedi voce n° 47 [m<sup>3</sup> 0.80]

SOMMANO m<sup>3</sup>0,40  
0,20  
0,801,40

25,68

35,95

10 / 49  
U.01.010.010.c Tubi di ghisa sferoidale  
forniti e posti in opera,  
conformi alle norme UNI EN  
545/95 e al D.M. n. 174 del  
06/04/2004 , rivestiti  
esternamente con uno strato  
di zinco applicato per ... le  
prove idrauliche, il lavaggio  
e la disinfezione, sono  
esclusi gli scavi, rinfianchi e  
rinterrati del diametro di 100  
mm  
condotta idrica

1,00

1,00

SOMMANO m

1,00

41,35

41,35

11 / 50  
U.04.010.010.a Rinfianco con sabbia o  
sabbietta, nella adeguata  
granulometria esente da  
pietre e radici, di tubazioni,  
pozzi o pozzetti compreso gli  
oneri necessari per una  
corretta stabilizzazio ... anti  
e eventuali apporti di  
materiali. Misurato per il  
volume reso Rinfianco di  
tubazioni e pozzetti eseguito  
a macchina  
per rinfianco condotta in  
ghisa

1,00 1,000 0,300

0,30SOMMANO m<sup>3</sup>0,30

25,89

7,77

12 / 51  
E.01.040.030.a Rinterro con materiale arido,  
compreso l'avvicinamento  
dei materiali, il  
compattamento a strati dei  
materiali impiegati fino al  
raggiungimento delle quote  
del terreno preesistente ed il  
costipamento prescritto.  
Compreso ogni onere  
Rinterro con materiale  
idoneo proveniente da cave  
per rinterro fino a quota  
piano fondazione stradale

1,00 1,000 0,500

0,50SOMMANO m<sup>3</sup>0,50

21,12

10,56

	A R I P O R T A R E							127,41
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127,41

13 / 52 U.05.020.160.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato		1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,20	35,69	7,14
14 / 53 U.05.020.170.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norm ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia ripristino strato di base dove rimosso		2,00	1,000	12,000	24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					24,00	1,24	29,76
15 / 54 U.05.020.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) binder		1,30	2,00	1,000	5,000	13,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					13,00	1,26	16,38
16 / 55 U.05.020.190.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) strato d'usura		1,30	2,00	1,000	3,000	7,80	
	A R I P O R T A R E					7,80		180,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

rete idrica (SpCat 1)  
posa condotta in PEAD  
DN125 PN16 (Cat 5)

1 / 56 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	3,22	12,88
2 / 57 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Incidenza della segnaletica per segnali di pericolo, valutataq per un intervento di estensione media di m 50 *(par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	3,00	0,12
3 / 58 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo * (par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	4,14	0,17
4 / 59 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali * (par.ug.=4/50)	0,08				0,08		
	SOMMANO cad					0,08	2,02	0,16
5 / 60 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in							
	A R I P O R T A R E							13,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13,33
	conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm per delimitazione zona di disfacimento conglometato bituminoso	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	3,29	6,58
6 / 61 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,40	17,55	7,02
7 / 62 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,40	7,16	2,86
8 / 63 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )		1,00	1,000	0,800	0,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,80	4,27	3,42
9 / 64 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano							
	A R I P O R T A R E							33,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33,21

o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata  
 Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta  
 Vedi voce n° 61 [m³ 0.40]  
 Vedi voce n° 62 [m³ 0.40]  
 Vedi voce n° 63 [m³ 0.80]

SOMMANO m³ 1,60 25,68 41,09

10 / 65 Rinfiacco con sabbia o  
 U.04.010.010.a sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  
 per rinfiacco condotta pead

1,00 1,000 0,400 0,40

SOMMANO m³ 0,40 25,89 10,36

11 / 66 Rinterro con materiale di  
 E.01.040.010.a risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere  
 Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo rinterro cavo a valle del rinfiacco

1,00 1,000 0,400 0,40

SOMMANO m³ 0,40 2,07 0,83

12 / 67 Strato di fondazione in misto  
 U.05.020.160.a cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento  
 Strato di fondazione in misto cementato

1,00 1,000 0,200 0,20

SOMMANO m³ 0,20 35,69 7,14

13 / 68 Conglomerato bituminoso  
 U.05.020.170.a per strato di base costituito

	A R I P O R T A R E							92,63
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92,63

da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme ...  
 oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di ripristino strato di base dove rimosso

2,00 1,000 12,000 24,00

SOMMANO m<sup>2</sup>/cm

24,00

1,24

29,76

14 / 69  
U.05.020.180.a

Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) binder

1,30 2,00 1,000 5,000 13,00

SOMMANO m<sup>2</sup>/cm

13,00

1,26

16,38

15 / 70  
U.05.020.190.a

Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) strato d'usura

1,30 2,00 1,000 3,000 7,80

SOMMANO m<sup>2</sup>/cm

7,80

1,55

12,09

Parziale LAVORI A  
MISURA euro

150,86

T O T A L E euro

150,86

Data, 15/06/2012

Il Tecnico

-----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

rete idrica (SpCat 1)  
realizzazione di  
cameretta di manovra  
(Cat 6)

1 / 71 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo	2,00	9,00		2,000	36,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,00	3,22	115,92
2 / 72 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I per segnali di pericolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,00	6,00
3 / 73 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,14	8,28
4 / 74 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,02	8,08
5 / 75 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato							

	A R I P O R T A R E							138,28
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138,28
	bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm taglio asfalto per realizzazioen camera di manovra	4,00	3,50			14,00		
	SOMMANO m					14,00	3,29	46,06
6 / 76 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso disfacimento manto asfalto		3,50	3,500	0,200	2,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,45	17,55	43,00
7 / 77 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo demolizione fondazione stradale		3,50	3,500	0,200	2,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,45	7,16	17,54
8 / 78 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) per cameretta di manovra		3,00	3,000	2,700	24,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,30	4,27	103,76
9 / 79 E.01.020.020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )							
	A R I P O R T A R E							348,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348,64
	per cameretta di manovra		3,00	3,000	0,700	6,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>6,30</u>	1,07	6,74
10 / 80 P.02.010.070.b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 Protezione parte alta dello scavo su di una fascia perimetrale	4,00	3,00		1,000	12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					<u>12,00</u>	8,99	107,88
11 / 81 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 76 [m <sup>3</sup> 2.45] Vedi voce n° 77 [m <sup>3</sup> 2.45] Vedi voce n° 78 [m <sup>3</sup> 24.30]					2,45 2,45 24,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>29,20</u>	25,68	749,86
12 / 82 U.04.020.070.i	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x90 cm per camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	307,85	307,85
13 / 83 U.04.020.080.q	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la							
	A R I P O R T A R E							1 520,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'520,97
	sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x100 cm per camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	237,06	237,06
14 / 84 U.04.020.080.s	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x50 cm per camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,01	165,01
15 / 85 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per contenere il rinfianco della camera di manovra	4,00		2,000	2,500	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	20,95	419,00
16 / 86 E.03.010.010.e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/ 2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattan ... rietta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25 per rinfianco armato alla camera di manovra prefabbricata	1,00	1,90	1,900	0,200	0,72		
	per rinfianco armato alla camera di manovra prefabbricata	4,00	1,90	0,200	2,500	3,80		
	SOMMANO m3					4,52	96,82	437,63
17 / 87	Acciaio ad alta duttilità in							
	A R I P O R T A R E							2'779,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'779,67

R.03.020.020.a	classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata acciaio per armatura rinfiando (doppia orditura di rete fi 10 mm, maglia 200 mm, peso 6,37 kg/mq)	2,00 8,00	1,90 1,90	1,900 2,500	6,370 6,370	45,99 242,06		
	SOMMANO kg					<u>288,05</u>	1,29	371,58
18 / 88 U.04.020.120.f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 180x180 cm per camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	367,90	367,90
19 / 89 U.04.020.260.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... ementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante chiusino per accesso alla camera di manovra				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					<u>100,00</u>	3,86	386,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							<u>3'905,15</u>
	T O T A L E euro							<u>3'905,15</u>

Data, 15/06/2012

Il Tecnico

-----  
-----  
-----

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

fognatura (SpCat 2)  
posa tronco fognario in  
PVC DN 300 (Cat 7)

1 / 124 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	3,22	12,88
2 / 125 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Incidenza della segnaletica per segnali di pericolo, valutataq per un intervento di estensione media di m 50 *(par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	3,00	0,12
3 / 126 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo * (par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	4,14	0,17
4 / 127 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali * (par.ug.=4/50)	0,08				0,08		
	SOMMANO cad					0,08	2,02	0,16
5 / 128 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in							

	A R I P O R T A R E							13,33
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13,33
	conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm taglio asfalto	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					<u>2,00</u>	3,29	6,58
6 / 129 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso disfacimento manto asfalto		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,40</u>	17,55	7,02
7 / 130 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo disfacimento fondazione stradale		1,00	1,600	0,200	0,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,32</u>	7,16	2,29
8 / 131 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) (par.ug. = ,5*(,8+1,6))	1,20			1,500	1,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>1,80</u>	4,27	7,69
9 / 132 P.02.010.070.b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione,							
	A R I P O R T A R E							36,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36,91
	in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 protezione laterale parte alta dello scavo	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,00	8,99	17,98
10 / 133 U.02.040.130.f	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 315 condotta in PVC DN 315 SN4		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	30,44	30,44
11 / 134 U.04.010.010.a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina letto di posa condotta * (par.ug.=,5*(,8+1)) a detrarre volume tubo * (par.ug.=,315*,315*,25* 3,14)	0,90			0,500	0,45		
		0,08	-1,00			-0,08		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					0,45		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-0,08		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,37	25,89	9,58
12 / 135 E.01.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo  (par.ug.=,5*(1+1,5))	1,25			1,000	1,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,25	2,07	2,59
	A R I P O R T A R E							97,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97,50

13 / 136 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 129 [m <sup>3</sup> 0.40] Vedi voce n° 130 [m <sup>3</sup> 0.32] Vedi voce n° 131 [m <sup>3</sup> 1.80] Vedi voce n° 134 [m <sup>3</sup> 0.37] Vedi voce n° 135 [m <sup>3</sup> 1.25]					0,40 0,32 1,80 -0,37 -1,25		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					2,52		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-1,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,90	25,68	23,11

14 / 137 U.05.020.160.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato					0,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		1,00	1,500	0,200	0,30	35,69	10,71

15 / 138 U.05.020.170.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norm ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia ripristino strato di base					18,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm		1,00	1,500	12,000	18,00	1,24	22,32

16 / 139 U.05.020.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ...							
	A R I P O R T A R E							153,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

fognatura (SpCat 2)  
posa tronco fognario in  
PVC DN 400 (Cat 8)

1 / 90 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	3,22	12,88
2 / 91 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Incidenza della segnaletica per segnali di pericolo, valutataq per un intervento di estensione media di m 50 *(par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	3,00	0,12
3 / 92 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo * (par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	4,14	0,17
4 / 93 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali * (par.ug.=4/50)	0,08				0,08		
	SOMMANO cad					0,08	2,02	0,16
5 / 94 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in							
	A R I P O R T A R E							13,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13,33
	conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm taglio superficie asfaltata	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					<u>2,00</u>	3,29	6,58
6 / 95 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietriscchetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Disfacimento asfalto		1,00	2,500	0,200	0,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,50</u>	17,55	8,78
7 / 96 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo disfacimento fondazione		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,40</u>	7,16	2,86
8 / 97 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) larghezza media scavo 1,7 m (1,4 m fondo scavo, 2 m in sommità) *(par.ug.=,5* (2+1,4))	1,70			2,000	3,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>3,40</u>	4,27	14,52
9 / 98 P.02.010.070.b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione,							
	A R I P O R T A R E							46,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46,07
	in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 protezione laterale parte alta dello scavo	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,00	8,99	17,98
10 / 99 U.02.040.130.h	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 400 condotta fognaria PVC DN 400 SN4		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	45,90	45,90
11 / 100 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina letto di posa condotta PVC DN 400 *(par.ug.=,5*(1,4+ 1,7)) a detrarre volume tubo * (par.ug.=,4*,4*,25*3,14)	1,55			0,900	1,40		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					1,40		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>	0,13			-1,000	-0,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,27	25,89	32,88
12 / 101 E.01.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo rinterro con materiale proveniente dagli scavi fino a quota fondazione stradale *(par.ug.=,5*(1,7+2))	1,85			1,100	2,04		
	A R I P O R T A R E					2,04		142,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,04		142,83
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>2,04</u>	2,07	4,22
13 / 102 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 95 [m <sup>3</sup> 0.50] Vedi voce n° 96 [m <sup>3</sup> 0.40] Vedi voce n° 97 [m <sup>3</sup> 3.40] Vedi voce n° 100 [m <sup>3</sup> 1.27] Vedi voce n° 101 [m <sup>3</sup> 2.04]					0,50 0,40 3,40 -1,27 -2,04		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					4,30		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-3,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,99</u>	25,68	25,42
14 / 103 U.05.020.160.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato ripristino fondazione stradale		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,40</u>	35,69	14,28
15 / 104 U.05.020.170.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norm ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia ripristino strato di base		1,00	2,500	12,000	30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					<u>30,00</u>	1,24	37,20
16 / 105 U.05.020.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le							
	A R I P O R T A R E							223,95





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

fognatura (SpCat 2)  
posa tronco fognario in  
PVC DN 630 (Cat 9)

1 / 107 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	3,22	12,88
2 / 108 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I Incidenza della segnaletica per segnali di pericolo, valutataq per un intervento di estensione media di m 50 *(par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	3,00	0,12
3 / 109 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo * (par.ug.=2/50)	0,04				0,04		
	SOMMANO cad					0,04	4,14	0,17
4 / 110 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali * (par.ug.=4/50)	0,08				0,08		
	SOMMANO cad					0,08	2,02	0,16
5 / 111 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in							

	A R I P O R T A R E							13,33
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13,33
	conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm taglio superficie asfaltata	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					<u>2,00</u>	3,29	6,58
6 / 112 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietriscchetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso		1,00	2,500	0,200	0,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,50</u>	17,55	8,78
7 / 113 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>0,40</u>	7,16	2,86
8 / 114 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) larghezza media scavo 1,7 m (1,4 m fondo scavo, 2 m in sommità) *(par.ug. = ,5* (2+1,4))	1,70			2,000	3,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>3,40</u>	4,27	14,52
9 / 115 P.02.010.070.b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione,							
	A R I P O R T A R E							46,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46,07
	in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 protezione laterale parte alta dello scavo	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,00	8,99	17,98
10 / 116 U.02.040.020.f	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 630 mm e d im/min 527 mm condotta fognaria in PVC DN 630 SN4					1,00		
	SOMMANO m					1,00	75,39	75,39
11 / 117 U.04.010.010.a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina letto di posa condotta PVC DN 630 *(par.ug.=,5*(1,4+ 1,7)) a detrarre volume tubo * (par.ug.=,63*,63*,25*3,14)	1,55			1,000	1,55		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					1,55		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>	0,31			-1,000	-0,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,24	25,89	32,10
12 / 118 E.01.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (par.ug.=,5*(1,7+2))	1,85			1,000	1,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,85	2,07	3,83
	A R I P O R T A R E							175,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175,37

13 / 119 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 112 [m <sup>3</sup> 0.50] Vedi voce n° 113 [m <sup>3</sup> 0.40] Vedi voce n° 114 [m <sup>3</sup> 3.40] Vedi voce n° 117 [m <sup>3</sup> 1.24] Vedi voce n° 118 [m <sup>3</sup> 1.85]					0,50 0,40 3,40 -1,24 -1,85		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					4,30 -3,09		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,21	25,68	31,07

14 / 120 U.05.020.160.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato ripristino fondazione stradale		1,00	2,000	0,200	0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,40	35,69	14,28

15 / 121 U.05.020.170.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norm ... oso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia ripristino strato di base		1,00	2,500	12,000	30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					30,00	1,24	37,20

16 / 122 U.05.020.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in							
----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							257,92
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

fognatura (SpCat 2)  
realizzazione pozzetto  
d'ispezione fognatura  
(Cat 10)

1 / 141 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Per delimitazione area di scavo	2,00	6,00		2,000	24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,00	3,22	77,28
2 / 142 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I per segnali di pericolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,00	6,00
3 / 143 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I segnali di obbligo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,14	8,28
4 / 144 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese sostegni segnali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,02	8,08
5 / 145 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/ o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato							

	A R I P O R T A R E							99,64
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99,64
	bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm taglio asfalto per realizzazione pozzetto d'ispezione	4,00	2,20			8,80		
	SOMMANO m					8,80	3,29	28,95
6 / 146 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso disfacimento manto asfalto		2,20	2,200	0,200	0,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,97	17,55	17,02
7 / 147 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo demolizione fondazione stradale		2,20	2,200	0,200	0,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,97	7,16	6,95
8 / 148 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) per pozzetto d'ispezione		2,20	2,200	2,500	12,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,10	4,27	51,67
9 / 149 E.01.020.020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )							
	A R I P O R T A R E							204,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204,23
	per cameretta di manovra		2,20	2,200	0,500	2,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>2,42</u>	1,07	2,59
10 / 150 P.02.010.070.b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4 Protezione parte alta dello scavo su di una fascia perimetrale	4,00	2,20		1,000	8,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					<u>8,80</u>	8,99	79,11
11 / 151 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 146 [m <sup>3</sup> 0.97] Vedi voce n° 147 [m <sup>3</sup> 0.97] Vedi voce n° 148 [m <sup>3</sup> 12.10]					0,97 0,97 12,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					<u>14,04</u>	25,68	360,55
12 / 152 U.04.020.070.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm per pozzetto d'ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	206,76	206,76
13 / 153 U.04.020.080.e	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfilanco con calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							853,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853,24

cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm

1,00

SOMMANO cad

1,00

155,94

155,94

14 / 154  
U.04.020.080.g

Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm

1,00

SOMMANO cad

1,00

110,49

110,49

15 / 155  
E.03.030.010.a

Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per contenere il rinfiacco della camera di manovra

4,00

1,400

2,500

14,00

SOMMANO m<sup>2</sup>

14,00

20,95

293,30

16 / 156  
E.03.010.010.e

Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25 per rinfiacco armato alla camera di manovra prefabbricata

1,00

1,40

1,400

0,200

0,39

per rinfiacco armato alla camera di manovra prefabbricata

4,00

1,40

0,200

2,500

2,80

SOMMANO m<sup>3</sup>

3,19

96,82

308,86

	A R I P O R T A R E							1 721,83
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 721,83

17 / 157 R.03.020.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato acciaio per armatura rinfianco (doppia orditura di rete fi 10 mm, maglia 200 mm, peso 6,37 kg/mq)	2,00 8,00	1,40 1,40	1,400 2,500	6,370 6,370	24,97 178,36		
	SOMMANO kg					<u>203,33</u>	1,29	262,30

18 / 158 U.04.020.120.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm per pozzetto d'ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	166,40	166,40

19 / 159 U.04.020.260.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... ementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante chiusino per accesso alla camera di manovra				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					<u>100,00</u>	3,86	386,00

Parziale LAVORI A MISURA euro 2 ' 536,53

T O T A L E euro 2 ' 536,53

Data, 15/06/2012

Il Tecnico

-----  
-----

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

## ***Appendice***

*Stima incidenza della manodopera*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

LAVORI A MISURA

1 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	SOMMANO m <sup>3</sup>	58,00	4,27	247,67	33,96	13,710
2 E.01.020.020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	SOMMANO m <sup>3</sup>	8,72	1,07	9,33	0,00	
3 E.01.030.020.a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,00	50,89	152,67	67,92	44,480
4 E.01.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m <sup>3</sup>	5,54	2,07	11,47	2,52	22,000
5 E.01.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave	SOMMANO m <sup>3</sup>	13,70	21,12	289,34	6,25	2,160
6 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO m <sup>3</sup>	65,54	25,68	1 683,07	415,71	24,700
7 E.03.010.010.e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... rietta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25	SOMMANO m <sup>3</sup>	7,71	96,82	746,49	54,94	7,360
8 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti						
	A R I P O R T A R E				3 140,04	581,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 140,04	581,30	
	semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	SOMMANO m <sup>2</sup>	34,00	20,95	712,30	481,80 67,640
9 E.22.010.110.a	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	2,39	14,34	8,63 60,170
10 E.22.010.150.a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	31,89	191,34	104,03 54,370
11 E.22.010.180.a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	12,34	74,04	45,82 61,880
12 NP08_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, ... i compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 108 a 126 mm (collare DN100);	SOMMANO cadauno	3,00	87,80	263,40	0,00
13 P.02.010.070.b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4	SOMMANO m <sup>2</sup>	26,80	8,99	240,93	120,06 49,830
14 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	SOMMANO m	38,80	3,29	127,65	52,36 41,010
15 R.03.010.010.a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spar ... ere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento: per strutture a piano di campagna	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,60	155,79	93,47	34,52 36,930
16 R.03.020.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere,					
	A R I P O R T A R E			4 857,51	1 428,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 ' 857,51	1 ' 428,52	
	nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato					
	SOMMANO kg	491,38	1,29	633,88	245,37	38,710
17 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	164,00	3,22	528,08	0,00	
18 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad	10,20	3,00	30,60	0,00	
19 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad	10,20	4,14	42,25	0,00	
20 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese					
	SOMMANO cad	20,40	2,02	41,20	0,00	
21 U.01.010.010.c	Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 100 mm					
	SOMMANO m	1,00	41,35	41,35	4,47	10,800
22 U.02.040.020.f	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 630 mm e d im/min 527 mm					
	SOMMANO m	1,00	75,39	75,39	4,95	6,570
23 U.02.040.130.f	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 , con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 315					
	SOMMANO m	1,00	30,44	30,44	3,97	13,040
24 U.02.040.130.h	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 , con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 400					
	SOMMANO m	1,00	45,90	45,90	4,47	9,730
25	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella					
	A R I P O R T A R E			6 ' 326,60	1 ' 691,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6 326,60	1 691,75	
U.04.010.010.a	adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO m³	3,58	25,89	92,69	3,52 3,800
26 U.04.020.070.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm	SOMMANO cad	1,00	206,76	206,76	21,67 10,480
27 U.04.020.070.i	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x90 cm	SOMMANO cad	1,00	307,85	307,85	27,80 9,030
28 U.04.020.080.e	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm	SOMMANO cad	1,00	155,94	155,94	21,68 13,900
29 U.04.020.080.g	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm	SOMMANO cad	1,00	110,49	110,49	17,66 15,980
30 U.04.020.080.q	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x100 cm	SOMMANO cad	1,00	237,06	237,06	27,81 11,730
31 U.04.020.080.s	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x50 cm	SOMMANO cad	1,00	165,01	165,01	21,63 13,110
32 U.04.020.120.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in					
	A R I P O R T A R E			7 602,40	1 833,52	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7 602,40	1 833,52	
	opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm					
	SOMMANO cad	1,00	166,40	166,40	8,87	5,330
33 U.04.020.120.f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 180x180 cm					
	SOMMANO cad	1,00	367,90	367,90	10,82	2,940
34 U.04.020.260.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... ementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante					
	SOMMANO kg	200,00	3,86	772,00	269,36	34,890
35 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	7,42	17,55	130,23	5,34	4,090
36 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	5,14	7,16	36,79	3,79	10,300
37 U.05.010.090.a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	5,94	35,64	21,00	58,910
38 U.05.010.110.b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovve ... 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	18,10	108,60	85,85	79,050
39 U.05.020.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,20	18,66	22,39	0,47	2,100
40 U.05.020.160.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela					
	A R I P O R T A R E			9 242,35	2 239,02	





## **Appendice**

*Stima 'incidenza della sicurezza*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

LAVORI A MISURA

1 E.01.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	SOMMANO m <sup>3</sup>	58,00	4,27	247,67	1,00	0,410
2 E.01.020.020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	SOMMANO m <sup>3</sup>	8,72	1,07	9,33	0,00	
3 E.01.030.020.a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,00	50,89	152,67	2,04	1,340
4 E.01.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m <sup>3</sup>	5,54	2,07	11,47	0,09	0,660
5 E.01.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave	SOMMANO m <sup>3</sup>	13,70	21,12	289,34	0,21	0,070
6 E.01.050.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO m <sup>3</sup>	65,54	25,68	1 683,07	12,61	0,750
7 E.03.010.010.e	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... rietta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25	SOMMANO m <sup>3</sup>	7,71	96,82	746,49	1,64	0,220
8 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti						
	A R I P O R T A R E				3 140,04	17,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			3 140,04	17,59		
	semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	SOMMANO m <sup>2</sup>	34,00	20,95	712,30	14,67	2,060
9 E.22.010.110.a	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	2,39	14,34	0,19	1,330
10 E.22.010.150.a	Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole resi a piè d'opera dall'Amministrazione	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	31,89	191,34	2,30	1,200
11 E.22.010.180.a	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	12,34	74,04	1,01	1,370
12 NP08_ID	Fornitura e posa in opera, a scavo aperto, di collare di riparazione a fascia inox A304 a tre tiranti larghezza 200 mm, morsetto in ghisa GS350-22 rivestito con vernice epossidica, ... i compensati a parte. Pressione di esercizio 16 bar. Per condotte di diametro esterno da 108 a 126 mm (collare DN100);	SOMMANO cadauno	3,00	87,80	263,40	5,28	2,000
13 P.02.010.070.b	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per profondità fino a m 4	SOMMANO m <sup>2</sup>	26,80	8,99	240,93	4,86	2,020
14 R.02.010.050.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	SOMMANO m	38,80	3,29	127,65	1,57	1,240
15 R.03.010.010.a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spar ... ere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 150 kg di cemento: per strutture a piano di campagna	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,60	155,79	93,47	1,06	1,130
16 R.03.020.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere,						
	A R I P O R T A R E			4 857,51	48,53		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 857,51	48,53	
	nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato					
	SOMMANO kg	491,38	1,29	633,88	7,48	1,180
17 S.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... orta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	164,00	3,22	528,08	528,08	100,000
18 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad	10,20	3,00	30,60	30,60	100,000
19 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I					
	SOMMANO cad	10,20	4,14	42,25	42,25	100,000
20 S.04.020.060.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese					
	SOMMANO cad	20,40	2,02	41,20	41,20	100,000
21 U.01.010.010.c	Tubi di ghisa sferoidale forniti e posti in opera, conformi alle norme UNI EN 545/95 e al D.M. n. 174 del 06/04/2004 , rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 100 mm					
	SOMMANO m	1,00	41,35	41,35	0,10	0,240
22 U.02.040.020.f	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 630 mm e d im/min 527 mm					
	SOMMANO m	1,00	75,39	75,39	0,11	0,150
23 U.02.040.130.f	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 , con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 315					
	SOMMANO m	1,00	30,44	30,44	0,09	0,290
24 U.02.040.130.h	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 , con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> DN 400					
	SOMMANO m	1,00	45,90	45,90	0,10	0,220
25	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella					
	A R I P O R T A R E			6 326,60	698,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6 326,60	698,54	
U.04.010.010.a	adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO m³	3,58	25,89	92,69	0,09 0,080
26 U.04.020.070.c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm	SOMMANO cad	1,00	206,76	206,76	0,48 0,230
27 U.04.020.070.i	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x90 cm	SOMMANO cad	1,00	307,85	307,85	0,62 0,200
28 U.04.020.080.e	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm	SOMMANO cad	1,00	155,94	155,94	0,48 0,310
29 U.04.020.080.g	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm	SOMMANO cad	1,00	110,49	110,49	0,39 0,350
30 U.04.020.080.q	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x100 cm	SOMMANO cad	1,00	237,06	237,06	0,62 0,260
31 U.04.020.080.s	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfiando con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x50 cm	SOMMANO cad	1,00	165,01	165,01	0,48 0,290
32 U.04.020.120.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in					
	A R I P O R T A R E			7 602,40	701,70	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7 602,40	701,70	
	opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm					
	SOMMANO cad	1,00	166,40	166,40	0,20	0,120
33 U.04.020.120.f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 180x180 cm					
	SOMMANO cad	1,00	367,90	367,90	0,22	0,060
34 U.04.020.260.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... ementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante					
	SOMMANO kg	200,00	3,86	772,00	5,94	0,770
35 U.05.010.050.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	7,42	17,55	130,23	0,14	0,090
36 U.05.010.060.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	5,14	7,16	36,79	0,10	0,230
37 U.05.010.090.a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	5,94	35,64	0,46	1,300
38 U.05.010.110.b	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovve ... 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	18,10	108,60	1,90	1,750
39 U.05.020.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,20	18,66	22,39	0,01	0,050
40 U.05.020.160.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela					
	A R I P O R T A R E			9 242,35	710,67	



