



# COMUNE DI CESENA

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

## PROGETTO MAN

### RETE IN FIBRA OTTICA NEL COMUNE DI CESENA

ANELLO CENTRO URBANO - 1° LOTTO

A

OPERE STRADALI / INFRASTRUTTURALI

- STUDIO DI FATTIBILITA'
- PROGETTO PRELIMINARE
- PROGETTO DEFINITIVO
- PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO n.

**3.00**

Scala

/

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Dirigente Settore Edilizia Pubblica e R.U.P.  
ARCH. GUALTIERO BERNABINI

Progettista:  
P.I. VALERIO LUCCHI  
(Servizio Impianti Elettrici)

Data:  
Dicembre 2015

Aggiornamenti:

Disegnatori:  
Arch. CARLO MANZONI

# Comune di Cesena

## Progetto MAN - 1° Lotto - Infrastruttura - Parte passiva

### Computo metrico estimativo

#### Opere Edili Stradali

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
<b>1 - Zona ponte nuovo - Attraversamento ponte nuovo e collegamento Polizia stradale</b>					
<b>A - Attraversamento ponte nuovo e viale IV Novembre</b>					
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 20,00+25,00	m	45,00	6,00	270,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 20,00	m	20,00	75,00	1.500,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 10,00+20,00+25,00	m	55,00	15,00	825,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata	m	0,00	20,00	0,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 10,00+20,00+25,00	m	55,00	5,00	275,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (55,00*0,30*0,30)	mc	4,95	20,00	99,00
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura:(55,00 *0,30*0,70)	mc	11,55	45,00	519,75
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	180,00	180,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 7	n	7,00	220,00	1.540,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 2	n	2,00	120,00	240,00

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 10,00+20,00+25,00	m	55,00	12,50	687,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm, compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 15,00+15,00+180,00	mq	210,00	10,00	2.100,00
Os 10	Esecuzione di rilievo geofisico tipo Georadar per fascia di larghezza di 3,00 m. e per una profondità di 3,00 m., ecc: 105,00+170,00	m	275,00	3,00	825,00
Os 11	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 3 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc.: 105,00+170,00	m	275,00	40,00	11.000,00
Os 12	Installazione cantiere per tratte da 100, 00 m. a 500,00 m.: 1	a corpo	1,00	1.750,00	1.750,00

**Sommano** **21.911,25**

## 2 - Zona Centro urbano e Centro Storico - Tratto da ponte nuovo a piazza Del Popolo - Rocca Malatestiana

### A - Via Battisti, vicolo Tavernelle, via Frà Michelino e viale Mazzoni

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 20,00+2,00+8,00+14,00+8,00+3,00+3,00	m	58,00	6,00	348,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 4,00+12,00+6,00+6,00	m	28,00	75,00	2.100,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 20,00+2,00+8,00+14,00+8,00+4,00+12,00+3,00+6,00+3,00+6,00	m	86,00	15,00	1.290,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 20,00+2,00+8,00+14,00+8,00+4,00+12,00+3,00+6,00+6,00+3,00	m	86,00	5,00	430,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (86,00*0,30*0,30)	mc	7,74	20,00	154,80
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (86,00 *0,30*0,70)	mc	18,06	45,00	812,70

<b>n</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Importo totale</b>
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 2	n	2,00	180,00	360,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassatura della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 2	n	2,00	120,00	240,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 20,00+2,00+8,00+14,00+8,00+3,00+3,00	m	58,00	12,50	725,00
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 80,00+75,00+90,00+20,00+15,00	mq	280,00	10,00	2.800,00
				<b>Sommano</b>	<b>9.360,50</b>
<b>B - Viale Mazzoni, via Battistini, via Mura Porta Fiume</b>					
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 40,00+20,00	m	60,00	6,00	360,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 12,00+30,00+4,00+3,00	m	49,00	75,00	3.675,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 40,00+12,00+30,00+4,00	m	86,00	15,00	1.290,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 20,00+3,00	m	23,00	20,00	460,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 40,00+12,00+30,00+4,00+(20,00+3,00)*2	m	132,00	5,00	660,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (86,00*0,30*0,30)+(41,00*0,30*0,40)	mc	10,50	20,00	210,00
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (86,00*0,30*0,70)+(41,00*0,40*0,70)	mc	24,50	45,00	1.102,50
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	180,00	180,00

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 2	n	2,00	220,00	440,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 3	n	3,00	120,00	360,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 40,00+20,00	m	60,00	12,50	750,00
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 180,00+90,00	mq	270,00	10,00	2.700,00
				<b>Sommano</b>	<b>12.287,50</b>

### C - Scalinata Nuti, piazza Cesenati del 1377, via Cia Degli Ordelauffi e via Malatesta Novello

Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 15,00	m	15,00	15,00	225,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 15,00	m	15,00	5,00	75,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (15,00*0,30*0,30)	mc	1,35	20,00	27,00
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura:(15,00*0,30*0,70)	mc	3,15	45,00	141,75
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	220,00	220,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 2	n	2,00	120,00	240,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
				<b>Sommano</b>	<b>1.028,75</b>

### 3 - Zona Centro urbano - Tratto da via Battisti a porta Trova

#### A - Via Curiel, via Mulini, via Mura Comandini e via Rasi Spinelli

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 2,00+16,00+17,00	m	35,00	6,00	210,00
--------	--	---	-------	------	--------

<b>n</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Importo totale</b>
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 3,00	m	3,00	75,00	225,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 2,00+16,00+17,00+3,00	m	38,00	15,00	570,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 2,00+16,00+17,00+3,00	m	38,00	5,00	190,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (38,00*0,30*0,30)	mc	3,42	20,00	68,40
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (38,00 *0,30*0,70)	mc	7,98	45,00	359,10
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 3	n	3,00	180,00	540,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	220,00	220,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 2,00+16,00+17,00	m	35,00	12,50	437,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 13,00+92,00+90,00	mq	195,00	10,00	1.950,00
Os 09	Ripristino di aiuole, giardini e/o aree verdi, compreso l'apporto di terreno vegetale, materiale di coltura, semina e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte:	mq	10,00	7,00	70,00
				<b>Sommano</b>	<b>5.060,00</b>

## 4 - Zona Centro urbano - Tratto da porta Trova a barriera Cavour

### A - Via Finali

Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 3,00	m	3,00	15,00	45,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 3,00	m	3,00	5,00	15,00

<b>n</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Importo totale</b>
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (3,00*0,30*0,30)	mc	0,27	20,00	5,40
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (3,00 *0,30*0,70)	mc	0,63	45,00	28,35
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	180,00	180,00
Os 05c	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente dimensioni interne 125,00x80,00 cm. Per un'altezza di 100,00 cm., compreso di chiusino in ghisa sferoidale a piu comparti tipo D400:	n	1,00	990,00	990,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 09	Ripristino di aiuole, giardini e/o aree verdi, compreso l'apporto di terreno vegetale, materiale di coltura, semina e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 10,00	mq	10,00	7,00	70,00
				<b>Sommano</b>	<b>1.553,75</b>

### B - Via Sobborgo Comandini

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 7,00+20,00+10,00	m	37,00	6,00	222,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 5,00	m	5,00	75,00	375,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 3,00	m	3,00	15,00	45,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 7,00+20,00+10,00	m	37,00	20,00	740,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: (7,00+20,00+10,00)*2	m	74,00	5,00	370,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (37,00*0,30*0,40)	mc	4,44	20,00	88,80
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (37,00 *0,30*0,70)	mc	10,36	45,00	466,20

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00
Os 06b	Costruzione di blocco di fondazione per installazione customer POP avente dimensioni cm. 80,00*80,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	500,00	500,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione:	n	0,00	100,00	0,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 7,00+20,00+10,00	m	37,00	12,50	462,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 20,00+95,00+50,00	mq	165,00	10,00	1.650,00
				<b>Sommano</b>	<b>5.039,50</b>

### **C - Via San Lorenzino, via Dell'Amore, via Serra, via Marinelli, viale Bovio, camminamento ex polizia municipale**

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 21,00+28,00+15,00+42,00	m	106,00	6,00	636,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 5,00	m	5,00	75,00	375,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 21,00+28,00+15,00+42,00	m	106,00	20,00	2.120,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: (21,00+28,00+15,00+42,00)*2	m	212,00	5,00	1.060,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (106,00*0,30*0,40)	mc	12,72	20,00	254,40
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (106,00 *0,40*0,70)	mc	29,68	45,00	1.335,60
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 2	n	2,00	220,00	440,00
Os 05c	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente dimensioni interne 125,00x80,00 cm. Per un'altezza di 100,00 cm., compreso di chiusino in ghisa sferoidale a più comparti tipo D400: 2	n	2,00	990,00	1.980,00



n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00
Os 06b	Costruzione di blocco di fondazione per installazione customer POP avente dimensioni cm. 80,00*80,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	500,00	500,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione:	n	2,00	100,00	200,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 21,00+28,00+15,00+42,00	m	106,00	12,50	1.325,00
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 250,00+110,00+25,00+120,00	mq	505,00	10,00	5.050,00
				<b>Sommano</b>	<b>15.396,00</b>
<b>D - Corso Cavour</b>					
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 16,00+3,00+5,00	m	24,00	6,00	144,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 5,00	m	5,00	75,00	375,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 3,00	m	3,00	15,00	45,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 16,00+3,00+5,00+5,00	m	29,00	20,00	580,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: (16,00+3,00+5,00+5,0)*2	m	58,00	5,00	290,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (29,00*0,30*0,40)	mc	3,48	20,00	69,60
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (29,00 *0,40*0,70)	mc	8,12	45,00	365,40
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 2	n	2,00	220,00	440,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 06b	Costruzione di blocco di fondazione per installazione customer POP avente dimensioni cm. 80,00*80,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	500,00	500,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 16,00+3,00+5,00	m	24,00	12,50	300,00
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 80,00+20,00	mq	100,00	10,00	1.000,00
				<b>Sommano</b>	<b>4.229,00</b>

## 5 - Zona Centro urbano - Tratto da barriera Cavour a porta Santi

### A - Viale Carducci, via Serraglio e via Mura Valzania

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 3,00+11,00+20,00+24,00+5,00	m	63,00	6,00	378,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata:	m	3,00	15,00	45,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 3,00+11,00+20,00+24,00+5,00+16,00	m	79,00	20,00	1.580,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: (3,00+11,00+20,00+24,00+5,00+16,00)*2	m	158,00	5,00	790,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (79,00*0,40*0,30)	mc	9,48	20,00	189,60
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (79,00 *0,40*0,70)	mc	22,12	45,00	995,40
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 5 + 1	n	6,00	180,00	1.080,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	220,00	220,00
Os 05c	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente dimensioni interne 125,00x80,00 cm. Per un'altezza di 100,00 cm., compreso di chiusino in ghisa sferoidale a più comparti tipo D400: 1	n	1,00	990,00	990,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 3 + 1	n	3,00	120,00	360,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 3	n	3,00	100,00	300,00

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 3,00+11,00+20,00+24,00+5,00	m	63,00	12,50	787,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 65,00+106,00+95,00+10,00	mq	276,00	10,00	2.760,00
Os 09	Ripristino di aiuole, giardini e/o aree verdi, compreso l'apporto di terreno vegetale, materiale di coltura, semina e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 15,00+5,00	mq	20,00	7,00	140,00
				<b>Sommano</b>	<b>10.615,50</b>

## 6 - Zona Centro Storico - Tratto da porta Santi a teatro comunale Bonci

### A - Corso Comandini da porta Santi a giardino Verdi

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 6,00+5,00	m	11,00	6,00	66,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 20,00+4,00	m	24,00	75,00	1.800,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 4,00+15,00	m	19,00	15,00	285,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 6,00+5,00+20,00	m	31,00	20,00	620,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 4,00+15,00+(6,00+15,00+20,00)*2	m	101,00	5,00	505,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (19,00*0,30*0,30)+(31,00*0,40*0,30)	mc	5,43	20,00	108,60
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (19,00*0,30*0,70)+(31,00*0,40*0,70)	mc	12,67	45,00	570,15
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 2	n	2,00	180,00	360,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	220,00	220,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa casseratura della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 5,00+6,00	m	11,00	12,50	137,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 25,00+10,00	mq	35,00	10,00	350,00
<b>Sommano</b>					<b>5.142,25</b>
<b>B - Via Cavallotti, via Cavalcanti e via Pascoli</b>					
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 21,00+28,00+35,00+43,00+20,00+15,00	m	162,00	6,00	972,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 21,00+28,00+15,00+11,00	m	75,00	15,00	1.125,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 35,00+43,00+20,00	m	98,00	20,00	1.960,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 21,00+28,00+15,00+11,00+(35,00+43,00+20,00)*2	m	271,00	5,00	1.355,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (75,00*0,30*0,30)+(98,00*0,40*0,30)	mc	18,51	20,00	370,20
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (75,00*0,30*0,70)+(98,00*0,40*0,70)	mc	43,19	45,00	1.943,55
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 3	n	3,00	180,00	540,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 6	n	6,00	220,00	1.320,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 21,00+28,00+35,00+43,00+20,00+15,00	m	162,00	12,50	2.025,00

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 75,00+50,00+315,00+50,00+70,00	mq	560,00	10,00	5.600,00
Os 09	Ripristino di aiuole, giardini e/o aree verdi, compreso l'apporto di terreno vegetale, materiale di coltura, semina e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 15,00	mq	15,00	7,00	105,00
<b>Sommano</b>					<b>17.535,75</b>

## 7 - Zona Centro Storico - Tratto teatro comunale Bonci e dintorni

### A - Via Sostegni e via Montanari

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 5,00+3,00+5,00+1,00+1,00+1,00	m	16,00	6,00	96,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 5,00+3,00+5,00+1,00+1,00+1,00+5,00	m	21,00	15,00	315,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 5,00+3,00+5,00+1,00+1,00+1,00+5,00	m	21,00	5,00	105,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (21,00*0,30*0,30)	mc	1,89	20,00	37,80
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (21,00*0,30*0,70)	mc	4,41	45,00	198,45
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 4	n	4,00	180,00	720,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 5,00+3,00+5,00+1,00+1,00+1,00	m	16,00	12,50	200,00
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 30,00+30,00+15,00	mq	75,00	10,00	750,00
<b>Sommano</b>					<b>2.422,25</b>

## 8 - Zona Centro storico - Tratto da teatro comunale Bonci a piazza del Popolo e palazzo comunale

### A - Via Isei, piazzetta Isei, via Milani, via Manfredi, piazza Aguselli, via Caporali, piazza Amendola, piazza del Popolo e palazzo comunale

<b>n</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Importo totale</b>
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 15,00+34,00+8,00	m	57,00	6,00	342,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 15,00+34,00+8,00	m	57,00	15,00	855,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 15,00+34,00+8,00	m	57,00	5,00	285,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (57,00*0,30*0,30)	mc	5,13	20,00	102,60
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (57,00*0,30*0,70)	mc	11,97	45,00	538,65
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	180,00	180,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 15,00+34,00+8,00	m	57,00	12,50	712,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 25,00+100,00	mq	125,00	10,00	1.250,00
<b>Sommano</b>					<b>4.485,75</b>
<b>9 - Zona Ponte Abbadesse - Tratto da cimitero urbano a deposito comunale</b>					
<b>A - Via Pacchioni, via Ponte Abbadesse, via Sorrivoli</b>					
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: (2,00+2,00+16,00+20,00+10,00+25,00+27,00+25,00+12,00+3,00+7,00+7,00) + 5,00	m	161,00	6,00	966,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 10,00	m	10,00	75,00	750,00

<b>n</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Importo totale</b>
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 2,00+2,00+16,00+20,00+10,00+25,00+27,00+25,00+12,00+3,00+7,00+7,00+10,00+12,00+5,00+12,00+12,00+35,00+115,00	m	357,00	15,00	5.355,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: (5,00)	m	5,00	20,00	100,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: (2,00+2,00+16,00+20,00+10,00+25,00+27,00+25,00+12,00+3,00+7,00+7,00+10,00+12,00+5,00+12,00+12,00+35,00+115,00) + 5,00*2	m	367,00	5,00	1.835,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (357,00*0,30*0,30) + (5,00*0,40*0,30)	mc	32,73	20,00	654,60
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (357,00*0,30*0,70) + (5,00*0,40*0,70)	mc	76,37	45,00	3.436,65
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 15	n	15,00	180,00	2.700,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 10	n	10,00	220,00	2.200,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 5	n	5,00	120,00	600,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 5 2	n	7,00	100,00	700,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: (2,00+2,00+16,00+20,00+10,00+25,00+27,00+25,00+12,00+3,00+7,00+7,00) + 5,00	m	161,00	12,50	2.012,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: (8,00+5,00+35,00+35,00+15,00+60,00+120,00+75,00+25,00+15,00+7,00) + 10,00	mq	410,00	10,00	4.100,00
Os 09	Ripristino di aiuole, giardini e/o aree verdi, compreso l'apporto di terreno vegetale, materiale di coltura, semina e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 15,00+10,00+100,00	mq	125,00	7,00	875,00
				<b>Sommano</b>	<b>26.284,75</b>

**10 - Zona Centro urbano - Tratto da teatro comunale Bonci a commissariato pubblica sicurezza**

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
<b>A - Via Padre Vicinio da Sarsina</b>					
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 5,00+20,00	m	25,00	6,00	150,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 5,00+20,00	m	25,00	20,00	500,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: (5,00+20,00)*2	m	50,00	5,00	250,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbietta di fiume da riempimento: (25,00*0,30*0,40)	mc	5,13	20,00	102,60
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (25,00*0,40*0,70)	mc	7,00	45,00	315,00
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 1	n	1,00	180,00	180,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 8	n	8,00	220,00	1.760,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	120,00	120,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 1	n	1,00	100,00	100,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 25,00	m	25,00	12,50	312,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 60,00	mq	60,00	10,00	600,00
Os 10	Esecuzione di rilievo geofisico tipo Georadar per fascia di larghezza di 3,00 m. e per una profondità di 3,00 m., ecc: 350,00	m	350,00	3,00	1.050,00
Os 11	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 3 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc.: 350,00	m	350,00	40,00	14.000,00
Os 12	Installazione cantiere per tratte da 100, 00 m. a 500,00 m.: 1	a corpo	1,00	1.750,00	1.750,00
<b>Sommano</b>					<b>21.190,10</b>
<b>11 - Zona Stadio comunale - Tratto da porta Santi a stadio comunale</b>					



n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
<b>A - Via Sobborgo Valzania, via Costa, rotonda San Pietro, via del Mare, rotonda piazzale Olimpia, via dello Stadio</b>					
Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 10,00+15,00+5,00+5,00+3,00+20,00+17,00+14,00+20,00+9,00+2,00+4,00+3,00+17,00+15,00+130,00	m	290,00	6,00	1.740,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 26,00+3,00	m	29,00	75,00	2.175,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 10,00+15,00+26,00+8,00+5,00+5,00+17,00+20,00+9,00+2,00+4,00+14,00+25,00+17,00+15,00+130,00	m	322,00	15,00	4.830,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: (3,00+20,00)	m	23,00	20,00	460,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 192,00+(23,00*2)+135,00	m	368,00	5,00	1.840,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (192,00*0,30*0,30) + (23,00*0,30*0,40)	mc	31,74	20,00	634,80
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (143,00*0,30*0,70) + (27,00*0,30*0,70) + (60,00*0,40*0,70)	mc	50,40	45,00	2.268,00
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 10 + 2 + 2+6	n	20,00	180,00	3.600,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 7	n	7,00	220,00	1.540,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa casseratura della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 4	n	4,00	120,00	480,00
Os 06b	Costruzione di blocco di fondazione per installazione customer POP avente dimensioni cm. 80,00*80,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compresa casseratura della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 1	n	1,00	500,00	500,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 4 + 2	n	6,00	100,00	600,00

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: (10,00+15,00+5,00+5,00+3,00+20,00+17,00+14,00+20,00+9,00+2,00+4,00) + 22,00 + 45,00	m	160,00	12,50	2.000,00
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: (65,00+20,00+55,00+310,00+50,00+25,00+50,00+5,00+60,00+45,00+15,00+215,00)	mq	915,00	10,00	9.150,00
Os 09	Ripristino di aiuole, giardini e/o aree verdi, compreso l'apporto di terreno vegetale, materiale di coltura, semina e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: (5,00+10,00) + 5,00 + 15,00	mq	35,00	7,00	245,00
Os 10	Esecuzione di rilievo geofisico tipo Georadar per fascia di larghezza di 3,00 m. e per una profondità di 3,00 m., ecc: 100,00	m	100,00	3,00	300,00
Os 11	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 3 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc.: 100,00	m	100,00	40,00	4.000,00
Os 12	Installazione cantiere per tratte da 100, 00 m. a 500,00 m.: 1	a corpo	1,00	1.750,00	1.750,00
				<b>Sommano</b>	<b>38.112,80</b>

## 12 - Zona Fiorita - Tratto da stadio comunale a corso Cavour

### A - Via Venezia Giulia, via Veneto, via Toscana, via Lombardia, via Tito Macio Plauto, via De Gasperi, piazzale Macrelli, viabilità interna scuole, via Croce, via della Repubblica

Os 01a	Disfacimento di pavimentazione stradale bituminosa, comprensivo di fresatura o taglio dell'asfalto con sega circolare, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 10,00+20,00+50,00+22,00+8,00+70,00+7,00+158,00	m	345,00	6,00	2.070,00
Os 01b	Rimozione e successivo ripristino di pavimentazione speciale quale: bettonella, ciottolato, porfido, pietra naturale, ecc., con il riutilizzo del materiale esistente e/o la fornitura di nuovo materiale identico a quello esistente, compreso ogni onere di pulizia, fornitura di di sabbia di fiume per il ripristino del sottofondo e la posa e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 6,00+11,00+15,00	m	32,00	75,00	2.400,00
Os 02a	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di cm. 100,00 e larghezza dello scavo cm. 30,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 295,00+32,00+171,00	m	498,00	15,00	7.470,00
Os 02b	Formazione del piano di posa delle condotte fino alla profondità di 100,00 cm., larghezza scavo cm. 40,00, compreso il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata: 50,00	m	50,00	20,00	1.000,00
Os 03	Provvista e posa in opera di tubo in materiale HD-PE serie N IMQ corrugato a doppia parete diametro 110,00 mm. compresa di bandella segnacavi e cordino da tiro: 498,00+(50*2)	m	598,00	5,00	2.990,00
Os 04a	Formazione del bauletto a protezione del tubo per la larghezza dello scavo e per un'altezza di cm. 30,00 con la fornitura e posa in opera di sabbia di fiume da riempimento: (498,00*0,30*0,30)+(50*0,30*0,40)	mc	50,82	20,00	1.016,40

n	Descrizione	Unità	Quantità	Costo unitario	Importo totale
Os 04b	Riempimento dello scavo mediante fornitura e posa di materiale misto granulometrico stabilizzato, per la larghezza dello scavo e un'altezza di cm. 70,00, compresa rullatura o battitura: (498,00*0,30*0,70)+(50*0,40*0,70)	mc	118,58	45,00	5.336,10
Os 05a	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 40,00*40,00, ed un'altezza di cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 13	n	13,00	180,00	2.340,00
Os 05b	Fornitura e posa in opera di pozzetto a fondo disperdente avente dimensioni interne cm. 50,00*50,00, ed un'altezzadi cm. 100,00, compreso di chiusino in ghisa tipo D400: 15	n	15,00	220,00	3.300,00
Os 06a	Costruzione di blocco di fondazione per armadio stradale avente dimensioni cm. 70,00*100,00, ed un'altezza di cm. 70,00, compresa cassetta della parte fuori terra per un'altezza di cm. 20,00 e dei tubi di adduzione: 4	n	4,00	120,00	480,00
Os 06c	Costruzione di blocco di fondazione per palo telecamere avente dimensioni cm. 80,00*80,00, e per un'altezza di cm. 100,00, compresi tubi di adduzione: 5	n	5,00	100,00	500,00
Os 07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "binder" per la larghezza dello scavo, spessore finito 14,00 cm.: 10,00+20,00+50,00+22,00+8,00+70,00+7,00+158,00	m	345,00	12,50	4.312,50
Os 08	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" spessore finito 4,00 cm., compreso di scarificazione eseguita con fresa, profondità 4,00 cm., ecc.: 60,00+250,00+30,00+10,00+55,00+30,00+165,00+215,00	mq	815,00	10,00	8.150,00
Os 09	Ripristino di aiuole, giardini e/o aree verdi, compreso l'apporto di terreno vegetale, materiale di coltura, semina e quant'altro occorra a dare il lavoro finito alla regola dell'arte: 13,00+6,00+18,00	mq	37,00	7,00	259,00
Os 10	Esecuzione di rilievo geofisico tipo Georadar per fascia di larghezza di 3,00 m. e per una profondità di 3,00 m., ecc: 78,00+56,00+96,00+52,00+39,00+98,00+88,00	m	507,00	3,00	1.521,00
Os 11	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa in opera di n. 3 tubi in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc.: 78,00+56,00+96,00+52,00+39,00+98,00+88,00	m	507,00	40,00	20.280,00
Os 12	Installazione cantiere per tratte da 0,00 m. a 100,00 m.: 1	a corpo	1,00	2.250,00	2.250,00
<b>Sommano</b>					<b>65.675,00</b>
<b>Totale €.</b>					<b>267.330,40</b>
<b>Zone varie</b>					
Os Varie	Opere di difficile quantificazione e valutazione	a corpo	1,00	35.000,00	35.000,00
<b>Sommano €.</b>					<b>35.000,00</b>
<b>Totale €.</b>					<b>302.330,40</b>

