



COMUNE DI COPIANO

PROVINCIA DI PAVIA

PIANO ATTUATIVO A.T.P.1

in Variante al Piano di Governo del Territorio
ai sensi della L.R. 12/2005 e s.m.i.

COMMITTENTE:

IMMOBILIARE MA.ST.RO. S.R.L.

CORSO CAVOUR 7, 26100 CREMONA

Partita IVA E C.F. 05313990961

OGGETTO:

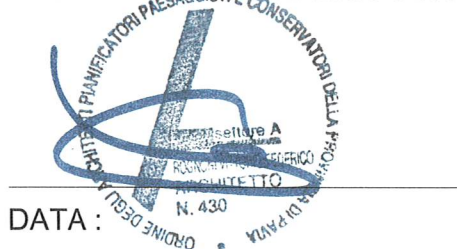
Computo metrico estimativo

PROGETTISTI:

ARCH. GIORGIO CORIONI:



ARCH. VITTORIO FEDERIGO ROGNONI:



DATA:

APRILE 2025

COMMITTENTE :

IMMOBILIARE MA.ST.RO. S.R.L.

IMMOBILIARE MA.ST.RO. SRL

Part. IVA 05313990961

ALLEGATO N°:

F

COMUNE DI COPIANO (PV)

**PIANO ATTUATIVO IN VARIANTE AL P.G.T. vigente, IN ATTUAZIONE
DELL'AMBITO DI TRASFORMAZIONE PRODUTTIVO ATP-1**

Progetto:

URBANIZZAZIONI PRIMARIE E SECONDARIE

computo metrico estimativo delle opere in progetto.

- 1) Ampliamento viabilità pubblica
- 2) Realizzazione nuovo parcheggio pubblico
- 3) Realizzazione di area a verde pubblico attrezzato
- 4) Interventi sulla via Vistarino

Interventi da realizzare fuori comparto (*progetto di prefattibilità soluzione "B"*):

- Ampliamento via Vistarino
- Riorganizzazione incrocio tra la SP n. 9 e la SP n. 235

Computo Metrico Estimativo

1. Ampliamento viabilità pubblica

1. Scavo a sezione aperta per sbancamento o
splateamento, compresa rimozione di pavimentazione
mq. $1.105 \times h. \text{ media cm. } 50 = \text{mc. } 553$
mc. $553 \times \text{€ /mc. } 5,74$ € 3.174,22
2. Fornitura, trasporto, stesa e cilindratura di materiale
per la formazione di sottofondo stradale,
sabbia per rilevato
mq. $1.105 \times 0,20 = \text{mc. } 221 \times \text{€ /mc. } 15,11$ € 3.339,31
3. Fornitura, trasporto, stesa e cilindratura di materiale
per la formazione di sottofondo stradale,
misto stabilizzato granulometrico
mq. $1.105 \times 0,20 = \text{mc. } 221 \times \text{€ /mc. } 26,39$ € 5.832,19
4. Fornitura, trasporto, stesa e cilindratura di materiale
per la formazione del sottofondo stradale
ghiaia mista naturale di fiume o cava
mq. $1.105 \times 0,20 = \text{mc. } 221 \times \text{€ /mc. } 42,28$ € 9.343,88
5. Fondazione in conglomerato bituminoso tou-venant
spessore cm. 10
mq. $1.105 \times \text{€ /mq. } 19,90$ € 21.989,50
7. Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso
spessore cm. 3
mq. $1.105 \times \text{€ /mq. } 11,93$ €. 13.182,65
8. Formazione di massetto in cls a ql.2 di cemento
compreso di rete elettrosaldata a maglie da cm. 10
per formazione marciapiedi: ml. $30,20 \times 1,00$
mq. $30,20 \times \text{€ /mq. } 22,04$ € 665,61
9. Fornitura e posa di pavimentazione in
conglomerato bituminoso spess. cm. 3
per marciapiedi
mq. $30,20 \times \text{€ /mq. } 11,62$ € 350,93

10. Fornitura e posa in opera di cordoli di cemento prefabbricato posto su sottofondo di cls, compreso rinfianchi, scavo e sigillatura (15,15,25) per marciapiedi
ml 30,20 x €/ml. 23,80 € 718,76
11. Fornitura e posa di opera di chiusini in ghisa sferoidale
n. 2 x €/cad. 503,90 € 1.015,80
12. Formazione di pozzetto di caditoia in cemento prefabbricato tipo Milano (45,45,90)
n. 2 x €/cad. 220,30 € 440,60
- OPERE STRADALI € 60.053,45**
13. Scavo in sezione ristretta per condotte interrate (**fognatura acque nere**) eseguito con mezzi meccanici, compresi gli oneri per la regolarizzazione della posa eseguito a mano, fino ad una profondità di scavo di mt. 1,00
ml. 40,50 x 0,50 x 1,00 = mc. 20,25
mc. 20,25 x €/mc. 9,92 € 200,88
14. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa sabbia per copertura tubi
mc. 20,25 x €/mc. 21,93 € 444,09
15. Fornitura e posa di tubi per fognatura, diametro interno cm. 30 in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte, compresi pezzi speciali e giunto a bicchiere
ml. 40,50 x €/ml. 39,15 € 1.585,58
16. Fornitura e posa di cameretta di ispezione quadrata con dimensioni interne cm 80x80 h. cm. 80 e sopralzo anello h. cm. 25 soletta in c.a. h. cm. 15 carrabile
n. 2 x €/cad. 118,49 € 236,98
17. Chiusini in ghisa sferoidale, telaio quadrato cm.85, peso kg. 82, carrabile, compresa posa.
n. 2 x €/cad. 503,90 € 1.015,80
- OPERE FOGNATURA ACQUE NERE € 3.483,33**

18. Scavo in sezione ristretta per condotte interrate
(**rete acquedotto**) eseguito con mezzi meccanici,
compresi gli oneri per la regolarizzazione della
posa eseguito a mano, fino ad una profondità di
scavo di mt. 1,00
ml. $24,50 \times 0,40 \times 1,00 = \text{mc. } 9,80$
mc. $9,80 \times \text{€/mc. } 9,92$ € 97,22
19. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati
dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa
sabbia per copertura tubi
mc. $9,80 \times \text{€/mc. } 21,93$ € 214,92
20. Fornitura e posa di tubi per acquedotto,
in polietilene ad alta densità per condotte,
compresi pezzi speciali
ml. $24,50 \times \text{€/ml. } 71,78$ € 1.578,61
21. Fornitura e posa di cameretta di ispezione quadrata
con dimensioni interne cm 80x80 h. cm. 80
n. 1 x €/cad. 118,49 € 118,49
22. Chiusini in ghisa sferoidale, telaio quadrato cm.85,
peso kg. 82, carrabile, compresa posa.
n. 1 x €/cad. 507,90 € 507,90
- RETE ACQUEDOTTO** € 2.517,14
23. Scavo in sezione ristretta per condotte interrate
(**acque meteoriche**) eseguito con mezzi meccanici,
compresi gli oneri per la regolarizzazione della
posa eseguito a mano, fino ad una profondità di
scavo di mt. 1,00
ml. $37,00 \times 0,40 \times 1,00 = \text{mc. } 14,80$
mc. $14,80 \times \text{€/mc. } 9,92$ € 146,82
24. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati
dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa
sabbia per copertura tubi
mc. $14,80 \times \text{€/mc. } 21,53$ € 324,57
25. Fornitura e posa di tubi per condotta acque
meteoriche diametro interno cm. 15 in PVC ad
alta densità per condotte, compresi pezzi speciali
e giunto a bicchiere
ml. $37,00 \times \text{€/ml. } 19,49$ € 721,13
- RETE ACQUE METEORICHE** € 1.192,52

26. Scavo in sezione ristretta per condotte interrato
(**RETE ENEL**) eseguito con mezzi meccanici,
compresi gli oneri per la regolarizzazione della
posa eseguito a mano, fino ad una profondità di
scavo di mt. 1,00
ml. 43,30 x 0,40 x 1,00 = mc. 17,32
mc. 17,32 x €/mc. 9,92 € 171,82
27. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati
dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa
sabbia per copertura tubi
mc. 17,32 x €/mc. 21,93 € 379,83
28. Fornitura e posa di tubi per condotte ENEL,
in PVC corrugato ad alta densità, compresi
pezzi speciali.
ml. 43,30 x €/ml. 116,91 € 5.062,21
29. Fornitura e posa di cameretta di ispezione quadrata
con dimensioni interne cm 80x80 h. cm. 80
n. 2 x €/cad. 118,49 € 236,98
30. Chiusini in ghisa sferoidale, telaio quadrato cm.85,
peso kg. 82, carrabile, compresa posa.
n. 2 x €/cad. 507,90 € 1.015,80
- RETE ENEL** € 6.866,64
31. Scavo in sezione ristretta per condotte interrato
(**GAS METANO**) eseguito con mezzi meccanici,
compresi gli oneri per la regolarizzazione della
posa eseguito a mano, fino ad una profondità di
scavo di mt. 1,00
ml. 36,00 x 0,40 x 1,00 = mc. 14,40
mc. 14,40 x €/mc. 9,92 € 142,85
32. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati
dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa
sabbia per copertura tubi
mc. 14,40 x €/mc. 21,93 € 315,80
33. Fornitura e posa di tubi condotte gas metano,
in polietilene ad alta densità, compresi pezzi speciali
ml. 36,00 x €/ml. 71,78 € 2.584,08
34. Fornitura e posa di cameretta di ispezione quadrata
con dimensioni interne cm 80x80 h. cm. 80
n. 1 x €/cad. 118,49 € 118,49

35. Chiusini in ghisa sferoidale, telaio quadrato cm.85, peso kg. 82, carrabile, compresa posa. n. 1 x €/cad. 507,90		€.	507,90
	RETE GAS METANO	€.	3.669,12
36. Scavo in sezione ristretta per condotte interrate (RETE TELEFONICA) eseguito con mezzi meccanici, compresi gli oneri per la regolarizzazione della posa eseguito a mano, fino ad una profondità di scavo di mt. 1,00 ml. 48,60 x 0,40 x 1,00 = mc. 19,44 mc. 19,44 x €/mc. 9,92		€	192,85
37. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa sabbia per copertura tubi mc. 19,44 x €/mc. 21,93		€	426,32
38. Fornitura e posa di tubi per condotte rete telefonica in PVC corrugato ad alta densità dimensione cm. 15, compresi pezzi speciali e giunto a bicchiere ml. 37,00 x €/ml. 19,49		€	721,13
39. Fornitura e posa di cameretta di ispezione quadrata con dimensioni interne cm 80x80 h. cm. 80 n. 1 x €/cad. 118,49		€	118,49
40. Chiusini in ghisa sferoidale, telaio quadrato cm.85, peso kg. 82, carrabile, compresa posa. n. 1 x €/cad. 507,90		€.	507,90
	RETE TELEFONICA	€.	1.966,69
41. Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica (palo illuminazione) costituito da centro luminoso, comprensivo di palo in acciaio rastremato zincato h. mt. 9,00 (come esistenti) scavi, reinterri, pozzetti, chiusini, ecc. fornitura e posa n. 1 a corpo €.		€	5.500,00
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€.	5.500,00
42. Segnaletica verticale e orizzontale A corpo €.		€.	350,00
43. Imprevisti e oneri per la sicurezza		€.	3.500,00
	TOTALE OPERE STRADALI	€	88.748,89

2. Realizzazione di parcheggio pubblico

1. Scavo a sezione aperta per sbancamento e
splateamento a qualsiasi profondità da piano di
campagna, eseguito con mezzi meccanici
compresi e compensati;
interventi su terreni sciolti o compatti, di
qualsiasi natura e consistenza h. media cm.30
mq. $2.570 \times \text{cm. } 20 = \text{mc. } 514,00$
mc. $514,00 \times \text{€/mc. } 5,74$ € 2.950,36
 2. Fornitura, trasporto, stesura e cilindratura di materiale
(terreno) per riporto della quota naturale del terreno
alla quota della viabilità pubblica.
mq. $2.570 \times 0,30 = \text{mc. } 771,00$
mc. $771,00 \times \text{€/mc. } 15,11$ € 11.649,81
 3. Fornitura, trasporto, stesa e cilindratura di materiale
per la formazione del sottofondo stradale
ghiaia mista naturale di fiume o cava h. cm. 20
mq. $2.570 \times 0,20 = \text{mc. } 514$
mc. $514 \times \text{€/mc. } 26,39$ € 13.564,46
 4. Fornitura, trasporto, stesa e cilindratura di materiale
per la formazione di sottofondo stradale,
misto stabilizzato granulometrico h. cm 20
mc. $514 \times \text{€/mc. } 42,28$ € 21.731,92
 5. Fondazione in conglomerato bituminoso,
compresi tout-venant, materiali, in spessore
di cm. 10
mq. $2.570 \times \text{€/mq. } 19,90$ € 51,143,00
 6. Strato di conglomerato bituminoso steso con
vibrofinitrice e cilindratura con rullo
spessore cm. 3
mq. $2.570 \times \text{€/mq. } 11,93$ € 30.660,10
- OPERE STRADALI** € 131.739,20
7. Scavo in sezione ristretta per condotte interrato
(raccolta acque meteoriche) eseguito con mezzi meccanici,
compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa,
eseguito a mano, compreso l'allontanamento del materiale
di risulta e le sbadacchiature. profondità di scavo
fino a mt. 1,00
ml. $127,80 \times 0,40 \times 1,00 = \text{mc. } 51,12$
mc. $51,12 \times \text{€/mc. } 9,92$ € 507,11

8. Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotto acque meteoriche, conforme alle norme UNI, con giunzione a bicchiere maschio e femmina. diametro esterno mm. 200.
Il condotto sarà da raccordare con il bacino di laminazione realizzato all'interno dell'area produttiva.
ml. 127,80 €/ml. 19,49 € 2.490,83
9. Reinterro degli scavi, con materiale posto ai lati dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa sabbia per copertura tubi
mc. 51,12 x €/mc. 21,93 € 1.121,07
10. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne di cm. 45x45x90, compresi il fondo, per la formazione di caditoie stradali, per lo smaltimento delle acque piovane. Compresi sifoni, scavi e reinterri.
n. 2 x €/cad. 118,49 € 236,98
11. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale
n. 2 x €/cad. 507,90 € 1.015,80
12. Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne di cm. 45x45x90, compresi il fondo, per la formazione di camerette di ispezione, da posizionare lungo la rete di smaltimento delle acque meteoriche. Compresi sifoni, scavi e reinterri.
n. 2 x €/cad. 118,99 € 237,98
13. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale
n. 2 x €/cad. 507,90 € 1.015,80
- RACCOLTA ACQUE METEORICHE € 6.625,57**
14. Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica (**pali illuminazione**) costituito da centro luminoso con doppio braccio, comprensivo di palo in acciaio rastremato, zincato h. mt. 9,00 (come esistenti) scavi, reinterri, pozzetti, chiusini, ecc. fornitura e posa
n. 2 a corpo € 11.000,00 € 11.000,00
- ILLUMINAZIONE PUBBLICA € 11.000,00**
15. Formazione di massetto in cls a ql.2 di cemento (**percorso pedonale**) compreso di rete elettrosaldata a maglie da cm. 10 per formazione percorso pedonale
ml. 96,00 x 1,50 = mq. 144,00
mq. 144,00 x €/mq. 22,04 € 3.173,76

16. Fornitura e posa di pavimentazione in conglomerato bituminoso spess. cm. 3 per percorso pedonale
mq. 144,00 x €/mq. 11,62 € 1.673,28
17. Fornitura e posa in opera di cordoli di cemento prefabbricato posto su sottofondo di cls, compreso rinfianchi, scavo e sigillatura (15,15,25) per percorso pedonale
ml 96,00 x €/ml. 23,80 € 2.284,80
18. Fornitura e posa in opera di cordoli di cemento (**cordolo di protezione**) prefabbricato posto su sottofondo di cls, compreso rinfianchi, scavo e sigillatura (15,15,25) per contenimento terreno.
ml 80,50 x €/ml. 23,80 €- 1.915,90
- PERCORSO PEDONALE** € 9.047,74
19. Scavo in sezione ristretta per condotte interrato (**RETE ENEL**) eseguito con mezzi meccanici, compresi gli oneri per la regolarizzazione della posa eseguito a mano, fino ad una profondità di scavo di mt. 1,00
ml. 107,00 x 0,40 x 1,00 = mc. 42,80
mc. 42,80 x €/mc. 9,92 € 424,58
20. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa sabbia per copertura tubi
mc. 42,80 x €/mc. 21,93 € 938,61
21. Fornitura e posa di tubi in per condotte ENEL, in PVC corrugato ad alta densità, compresi pezzi speciali.
ml. 42,80 x €/ml. 116,91 € 5.003,75
22. Fornitura e posa di cameretta di ispezione quadrata con dimensioni interne cm 80x80 h. cm. 80
n. 1 x €/cad. 118,99 € 118,99
23. Chiusini in ghisa sferoidale, telaio quadrato cm.85, peso kg. 82, carrabile, compresa posa.
n. 1 x €/cad. 507,99 € 507,99
- RETE ENEL** € 6.993,92

24. Scavo in sezione ristretta per condotte interrato (rete acquedotto) eseguito con mezzi meccanici, compresi gli oneri per la regolarizzazione della posa eseguito a mano, fino ad una profondità di scavo di mt. 1,00 ml. $114,00 \times 0,40 \times 1,00 = \text{mc. } 45,60$ mc. $45,60 \times \text{€/mc. } 9,92$	€ 452,36
25. Reinterro degli scavi con materiale posto ai lati dello scavo, eseguito con mezzi meccanici compresa sabbia per copertura tubi mc. $45,60 \times \text{€/mc. } 21,93$	€ 1.000,01
26. Fornitura e posa di tubi in per acquedotto, in polietilene ad alta densità per condotte, compresi pezzi speciali ml. $114,00 \times \text{€/ml. } 14,92$	€ 1.700,88
27. Fornitura e posa di cameretta di ispezione quadrata con dimensioni interne cm 80x80 h. cm. 80 n. 1 x €/cad. 118,49	€ 118,49
28. Chiusini in ghisa sferoidale, telaio quadrato cm.85, peso kg. 82, carrabile, compresa posa. n. 1 x €/cad. 507,99	€ 507,99
29. Fornitura e posa in opera di idrante completo di pozzetto, collegamento alla rete n. 1 x €/cad. 519,51	€ 519,51
RETE ACQUEDOTTO	€ 4.299,24
30. Segnaletica stradale verticale e orizzontale a corpo € 450,00	€ 450,00
31. Fornitura e posa in opera di postazione per ricarica macchine elettriche completa di opere murarie, collegamenti elettrici, scavi e tutto quanto utile per il funzionamento dell'impianto. a corpo € 12.000,00	€ 12.000,00
32. Fornitura e messa a dimora di siepe continua posta lungo il percorso pedonale ml. $63,00 \times \text{€/ml. } 13,90$	€ 875,70
OPERE DI COMPLETAMENTO	€ 13.325,70
33. Imprevisti e oneri per la sicurezza	€ 4.000,00
TOTALE OPERE PARCHEGGIO PUBBLICO	€ 187.031,37

3. Realizzazione area a verde pubblico attrezzato

1. Scavo a sezione aperta per sbancamento e
splanteamento a qualsiasi profondità da piano di
campagna, eseguito con mezzi meccanici
compresi e compensati:
interventi su terreni sciolti o compatti, di
qualsiasi natura e consistenza
mq. 1.300 x h. cm. 20 = mc. 260,00
mc. 2609,00 x €/mc. 2,05 € 5.348,45
2. Stesa e modellazione di terreno naturale
eseguito con mezzi meccanici spess.. cm. 20
mc. 260 x €/mc. 25,96 € 6.749,60
3. Fornitura, trasporto di terra da coltivo
stesa a macchina per messa in quota terreno
con superficie a parcheggio cm. 15
mc. 195 x €/mc. 23,11 € 4.506,45
4. Semina di prato comprendente la bonifica
da inerti
mq. 1.300 x €/mq 21,67 € 28.171,00
5. Messa a dimora di piante ad alto fusto
n. 26 x €/cad. 74,32 € 1.854,32
6. Messa a dimora di cespugli
n. 12 x €/cad. 13,83 € 165,96
7. Messa a dimora di siepi
ml. 80 x €/ml. 13,90 € 1.112,00
8. Fornitura di impianto di irrigazione
n. 6 postazioni
A corpo 3.000,00 € 3.000,00
9. Fornitura e posa in opera di arredi
n. 4 panchine €/cad. 217,00
n. 4 cestini €/cad. 150,00
totale €. 1.468,00 € 1.468,00
10. Esecuzione di segnaletica
A corpo €. 350,00 € 350,00

11. Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento ml. 25 x €/ml. 23,80	€ 595,00
12. Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata, realizzata su paletti in legno fissati a terra con dado in cls, compreso tiranti, pezzi speciali, chioderia (colore verde). ml. 137,38 x €/ml. 35,20	€ 4.935,78
13. Fornitura e posa in opera di cancelletto in ferro e rete metallica plastificata per accesso all'area, munito di serratura a corpo €.	295,00
14. Imprevisti e oneri per la sicurezza	€ 2.500,00
totale	€ 61.051,56

4. Interventi da realizzare sulla via Vistarino

1. Pulizia della sede stradale della via Vistarino, eseguita con mezzi meccanici, lasciata pronta per ricevere il tappetino di usura. mq. 1.875 x €/mq. 2,18	€ 4.087,50
2. Messa in quota dei chiusini stradali in ghisa, esistenti n. 12 x €/cad. 106,16	€ 1.273,92
3. Strato di conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindratura con rullo spessore cm. 3 (escluso parcheggio esistente). mq. 1.875 x €/mq. 11,93	€ 22.368,75
4. Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale e orizzontale. A corpo	€ 500,00
5. Imprevisti e oneri per la sicurezza	€ 2.000,00
totale	€ 30.230,17

Riassunto delle spese per le opere di urbanizzazione primaria e secondaria

1. ampliamento viabilità pubblica	€ 88.748,89
2. realizzazione parcheggio pubblico	€ 187.031,37
3. realizzazione verde pubblico attrezzato	€ 61.051,56
4. Interventi da realizzare sulla via Vistarino	€ 30.230,17

totale costo realizzazione delle opere pubbliche in progetto

€ 367.061,99

Interventi da realizzare fuori comparto :

- Ampliamento via Vistarino
- Riorganizzazione incrocio tra la SP n. 9 e la SP n. 235

Progetto di prefattibilità soluzione "B", costo complessivo €. 596.000,00

9. COSTI DI MASSIMA**COSTO PARAMETRICO ALLARGAMENTO SP 9**

ALLARGAMENTO SP 9

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Demolizione strada esistente *6,00	6,00		
	SOMMANO m²	6,00	2,77	16,62
2 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Materiale fresato (2000kg/mc) *[(6,00*0,05*2000)/100]	6,00		
	SOMMANO 100 kg	6,00	2,28	13,68
3 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 m³. Compreso lo splanamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Scotico *2,00	2,00		
	SOMMANO m³	2,00	4,10	8,20
4 1U.04.110.00 60	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Risanamento del fondo con trattamento a calce *2,00	2,00		
	SOMMANO m³	2,00	15,59	31,18
5 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato *4,50	4,50		
	SOMMANO m³	4,50	9,94	44,73
6 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. dalla voce MC.01.050.0050 *4,50	4,50		
	A RIPIANTARE	4,50		114,41

ALLARGAMENTO SP 9

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	4,50		114,41
	vegetale *1,00	1,00		
	raccordi *0,50	0,50		
	SOMMANO m³	6,00	1,90	11,40
7 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. cunette *[(1,50+0,50)/2]*0,50 sottoservizi *[1,20*0,60+0,28]	0,50 1,00		
	SOMMANO m³	1,50	11,39	17,09
8 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Dalla voce 1C.02.050.0010.a *2,00 Dalla voce 1C.02.100.0040.a *1,50	2,00 1,50		
	SOMMANO m³	3,50	15,57	54,50
9 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Dalla voce 1C.02.050.0010.a (1800 kg/mc) *[(2,00*1800)/100] Dalla voce 1C.02.100.0040.a (1800 kg/mc) *[(1,50*1800)/100]	36,00 27,00		
	SOMMANO 100 kg	63,00	3,89	245,07
10 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinfilco sottoservizi *0,80	0,80		
	SOMMANO m³	0,80	21,93	17,54
11 1C.12.150.00 30.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145 Sottoservizi pubblica-enel-telecom *3,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	10,91	32,73
12 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto			
	A RIPORTARE			492,74

ALLARGAMENTO SP 9

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			492,74
13 1U.04.110.01 60	secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Massicciata sp=15cm *[3,50*0,10+0,15]	0,50		
	SOMMANO m³	0,50	26,39	13,20
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Misto cementato sp=20 cm *[3,50*0,20]	0,70		
	SOMMANO m³	0,70	42,28	29,60
14 1U.04.120.00 40.b	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm Allargamento *3,50	3,50		
	SOMMANO m²	3,50	19,66	68,81
	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale dalla voce 1U.04.120.0020.b *3,50 Risagomature *3,50	3,50 3,50		
	A RIPORTARE	7,00		604,35

ALLARGAMENTO SP 9

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	7,00		604,35
	SOMMANO m²	7,00	11,31	79,17
16 1U.04.120.03 25.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 40 mm	9,50		
	SOMMANO m²	9,50	10,53	100,04
17 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m²	0,10		
	SOMMANO cad	0,10	106,16	10,62
18 1U.04.150.00 40.d	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:- classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc ≥ 288 kj	1,00		
	SOMMANO m	1,00	169,37	169,37
19 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	0,12		
	Striscia di mezzera L=12 cm *0,12	0,30		
	Striscia di margine L=15cm *[0,15*2]			
	SOMMANO m²	0,42	6,52	2,74
	A RIPORTARE			966,29

ALLARGAMENTO SP 9

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			956,29
20 Z-ARR	Spostamento fossi, opere d'arte minori, economie e arrotondamenti 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	33,71	33,71
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'000,00
	TOTALE euro			1'000,00
	A RIPORTARE			

COSTO PARAMETRICO TRATTO TERZA CORSIA DI ACCUMULO

TRATTO TERZA CORSIA DI ACCUMULO

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Demolizione strada esistente *6,00	6,00		
	SOMMANO m²	6,00	2,77	16,62
2 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Materiale fresato (2000kg/mc) *[(6,00*0,05*2000)/100]	6,00		
	SOMMANO 100 kg	6,00	2,28	13,68
3 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Scotico *4,00	4,00		
	SOMMANO m³	4,00	4,10	16,40
4 1U.04.110.00 60	Sovraprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Risanamento del fondo con trattamento a calce *4,00	4,00		
	SOMMANO m³	4,00	15,59	62,36
5 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato *7,50	7,50		
	SOMMANO m³	7,50	9,94	74,55
6 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. dalla voce MC.01.050.0050 *7,50	7,50		
	A RIPIORTARE	7,50		183,61

TRATTO TERZA CORSIA DI ACCUMULO

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	7,50		183,61
	vegetale *1,00	1,00		
	raccordi *0,50	0,50		
	SOMMANO m³	9,00	1,90	17,10
7 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. cunette *(((1,50+0,50)/2)*0,50] sottoservizi *[1,20*0,60+0,28]	0,50 1,00		
	SOMMANO m³	1,50	11,39	17,09
8 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Dalla voce 1C.02.050.0010.a *4,00 Dalla voce 1C.02.100.0040.a *1,50	4,00 1,50		
	SOMMANO m³	5,50	15,57	85,64
9 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Dalla voce 1C.02.050.0010.a (1800 kg/mc) *[(4,00*1800)/100] Dalla voce 1C.02.100.0040.a (1800 kg/mc) *[(1,50*1800)/100]	72,00 27,00		
	SOMMANO 100 kg	99,00	3,89	385,11
10 1C.02.350.00 10.b	Rinverro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinverro sottoservizi *0,80	0,80		
	SOMMANO m³	0,80	21,93	17,54
11 1C.12.150.00 30.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinverro e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145 Sottoservizi pubblica-enel-telecom *3,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	10,91	32,73
12 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto			
	A RIPORTARE			738,82

TRATTO TERZA CORSIA DI ACCUMULO

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			738,82
	secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Massicciata sp=15cm *[7,00*0,10]	0,70		
	SOMMANO m³	0,70	26,39	18,47
13 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Misto cementato sp=20 cm *[7,00*0,20]	1,40		
	SOMMANO m³	1,40	42,28	59,19
14 1U.04.120.00 40.b	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm Allargamento *7,00	7,00		
	SOMMANO m²	7,00	19,66	137,62
15 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale dalla voce 1U.04.120.0020.b *7,00 Risagomature *3,50	7,00 3,50		
	A RIPORTARE	10,50		954,10

TRATTO TERZA CORSIA DI ACCUMULO

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	10,50		954,10
	SOMMANO m²	10,50	11,31	118,76
16 1U.04.120.03 25.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 40 mm 13,00	13,00		
	SOMMANO m²	13,00	10,53	136,89
17 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- oltre a 0,25 m² 0,10	0,10		
	SOMMANO cad	0,10	106,16	10,62
18 1U.04.150.00 40.d	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:- classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc ≥ 288 kj 1,00	1,00		
	SOMMANO m	1,00	169,37	169,37
19 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Striscia di mezziera L=12 cm *[0,12*2] Striscia di margine L=15cm *[0,15*2]	0,24 0,30		
	SOMMANO m²	0,54	6,52	3,52
	A RIPORTARE			1'393,26

TRATTO TERZA CORSIA DI ACCUMULO

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'393,26
20 Z-ARR	Spostamento fossi, opere d'arte minori, economie e arrotondamenti 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	56,74	56,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'450,00
	TOTALE euro			1'450,00
	A RIPORTARE			

Nella tabella seguente sono riportati i costi di larga massima dei lavori per i tre interventi, ai quali bisogna aggiungere quelli relativi all'acquisizione delle aree e gli oneri fiscali.

COSTI PARAMETRICI LAVORI		€/mq	L (m)	Importo (€)
A	Allargamento SP 9 (9,50 m - 2 corsie)	1 000,00	200,00	200 000,00
	Allargamento SP 9 (13,00 m - raccordo 2/3 corsie)	1 200,00	80,00	96 000,00
	Allargamento SP 9 (13,00 m - 3 corsie)	1 450,00	40,00	58 000,00
	Impianto semaforico			46 000,00
	Imprevisti e sottoservizi interferenti			10 000,00
	Oneri per la sicurezza			30 000,00
				440 000,00
B	Allargamento SP 9 (9,50 m - 2 corsie)	1 000,00	200,00	200 000,00
	Allargamento SP 9 (13,00 m - raccordo 2/3 corsie)	1 200,00	80,00	96 000,00
	Allargamento SP 9 (13,00 m - 3 corsie)	1 450,00	40,00	58 000,00
	Allargamento SP ex SS 235 (13,00 m - raccordo 2/3 corsie)	1 300,00	80,00	104 000,00
	Allargamento SP ex SS 235 (13,00 m - 3 corsie)	1 550,00	40,00	62 000,00
	Impianto semaforico			46 000,00
	Imprevisti e sottoservizi interferenti			10 000,00
	Oneri per la sicurezza			30 000,00
				596 000,00
C	Allargamento SP 9 (9,50 m - 2 corsie)	1 000,00	320,00	320 000,00
	Rotatoria			300 000,00
	Raccordo accesso residenze			24 000,00
	Imprevisti e sottoservizi interferenti			10 000,00
	Illuminazione			16 000,00
	Oneri per la sicurezza			30 000,00
				700 000,00

RIASSUNTO GENERALE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Opere di urbanizzazione primaria e secondaria	€ 367.061,99
Interventi da realizzare fuori comparto	€ 596.000,00
	€ 963.061,99