



Sistema Integrato Ciclopista dell'Arno – Ciclopiana

Stralcio funzionale
da Via della Nave di Badia a Via delle Nazioni Unite

SF-A_R06 AP Analisi dei prezzi unitari

<i>Codice commessa</i>	<i>Revisione</i>	<i>Fase</i>	<i>Scala</i>	<i>Data</i>	<i>RUP intervento</i>	<i>Approvazione</i>
A015	R01	Progetto Definitivo	---	Maggio 2017	Ing. Paolo Calastrini	Ing. Paolo Calastrini
<i>Committente</i>	Comune di Scandicci - Settore Opere Pubbliche e Ambiente Piazzale della Resistenza, 1 50018 Scandicci (FI) tel. 055 7591419					
<i>Progettista</i>	Arch. Gianvito Alba - Viale F. Talenti 85, 50142 Firenze (FI) Tel. 055.5120409 - gianvito@fabarchitetti.com - www.fabarchitetti.com C.F. LBAGVT82M03D612H - PIVA 06050015483					

ANALISI PREZZI

NV 00

RIMOZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE

Rimozione della segnaletica orizzontale esistente tramite sovrapposizione di vernice spartitraffico di coloregrigio, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento, larghezza superiore a cm 25

Prezzo mq €2,86083

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm - 1 giorno	ora	0,02840	4,11000	0,11672
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,02840	10,20000	0,28968
TOS16_PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00480	2,45900	0,01180
TOS16_PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù grigia coprente (p.s. 1,25)	l	0,20000	2,10000	0,42000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02840	28,53000	0,81025
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02840	23,92000	0,67933
Spese generali					0,34917
Utile di impresa					0,18387
Totale prezzo unitario					2,86083

NV 01

RIMOZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE

Rimozione della segnaletica orizzontale esistente tramite sovrapposizione di vernice spartitraffico rifrangente di colore grigio, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 15

Prezzo a m €0,30759

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm - 1 giorno	ora	0,00250	4,11000	0,01028
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550
TOS16_PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00600	2,45900	0,01475
TOS16_PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù grigia coprente (p.s. 1,25)	l	0,03000	2,10000	0,06300
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	28,53000	0,07133
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00250	23,92000	0,05980
Spese generali + utile impresa					0,06443
Totale prezzo unitario					0,30908

NV 02

COLORAZIONE DI SUPERFICIE STRADALE PER REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE

Colorazione rossa di superficie stradale, per realizzazione di pista ciclabile, tramite imprimitura dirivestimento colorato modificato a base di resine acriliche all'acqua miste a filler selezionati e pigmenti concentrati

Prezzo a mq €9,24701

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
NV 02.01 modifica TOS16_AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per imprimitura resine acriliche coloranti - 1 giorno	ora	0,02840	8,11000	0,23032
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,02840	10,20000	0,28968
TOS16_PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00480	2,45900	0,01180
NV 02.02	Resine acriliche all'acqua miste a filler selezionati e pigmenti concentrati	l	0,35000	15,11000	5,28850
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02840	28,53000	0,81025
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02840	23,92000	0,67933
Spese generali					1,09648
Utile di impresa					0,84064
Totale prezzo unitario					9,24701

ANALISI PREZZI

NV 03

DEMOLIZIONE DI ISOLA SPARTITRAFFICO

Demolizione di isola spartitraffico, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto

Prezzo mq €26,25520

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo/ mq
TOS16_05.A03.006.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in calcestruzzo	mc	0,04500	50,21076	2,25948
TOS16_05.A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto, con sottofondo in cls	mc	0,30000	46,87575	14,06273
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,34500	12,84895	4,43289
Spese generali					3,11326
Utile di impresa					2,38684
Totale prezzo unitario					26,25520

NV 04

REALIZZAZIONE DI NUOVO MURO DI CONFINE

Realizzazione di nuovo muro di confine realizzato in cemento armato gettato in opera, comprese le fondazioni

Prezzo ml €118,84741

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo/ ml
TOS16_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - profondità 30 cm	mc	0,60000	4,42487	2,65492
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,60000	12,84895	7,70937
TOS16_01.B02.002.001	Casseforme di legno.per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	0,96000	18,21048	17,48206
TOS16_01.B02.002.002	Casseforme di legno.per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	1,50000	22,39930	33,59895
TOS16_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg	1,00000	2,61008	2,61008
TOS16_01.B04.003.010	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	mc	0,36000	83,04205	29,89514
Spese generali					14,09258
Utile di impresa					10,80431
Totale prezzo unitario					118,84741

ANALISI PREZZI

NV 05

REALIZZAZIONE DI ISOLA SPARTITRAFFICO

Realizzazione di isola spartitraffico compreso cordonato
Prezzo mq €88,06881

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo/ ml
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (strada)	mq	1,00000	2,35067	2,35067
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,10000	12,84895	1,28490
TOS16_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 40 mm	mq	1,00000	11,48628	11,48628
TOS16_04.E02.001.002	to di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	20,00000	1,08669	21,73380
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	mq	2,00000	7,51488	15,02976
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, additivato con pigmenti colorati (rosso), con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per pista ciclabile	mq	2,00000	3,56683	7,13366
NV05.01	Fornitura e posa in opera di cordonato per isole spartitraffico				10,59091
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00250	80,00875	0,20002
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00130	88,48875	0,11504
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,04000	66,00000	2,64000
TOS16_PR.P12.012.001	Cordonato in cls vibrocompresso tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x50hx50	m	0,25000	9,56340	2,39085
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,53000	2,85300
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,92000	2,39200
Spese generali					10,44150
Utile di impresa					8,00515
Totale prezzo unitario					88,05661

NV 07

MASSICCIATA STRADALE

Massicciata stradale realizzata con stabilizzato di cava pezzatura 0/30 mm., compresa rullatura
Prezzo mc €28,93084

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mc
TOS16_AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	ora	0,01500	41,82000	0,62730
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01500	10,20000	0,15300
TOS16_AT.N09.004.007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	ora	0,02500	17,85714	0,44643
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,50000	10,20000	5,10000
TOS16_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	1,90000	8,07500	15,34250
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	28,53000	0,42795
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	28,53000	0,71325
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00250	23,92000	0,05980
Spese generali					3,43053
Utile di impresa					2,63008
Totale prezzo unitario					28,93084

ANALISI PREZZI

NV 08

PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; additivato con pigmenti rossi, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi
Prezzo a m² €5,06348

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00040	70,00000	0,02800
TOS16_AT.N09.007.001	Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa - su carrello gommato - 1 giorno	ora	0,00300	3,00000	0,00900
TOS16_AT.N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	ora	0,00550	22,29167	0,12260
TOS16_AT.N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	ora	0,00100	14,62500	0,01463
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00080	10,20000	0,00816
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00350	10,20000	0,03570
TOS16_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	400,00000	0,32000
NV08.01 modifica la TOS16_PR.P36.011.007	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm. Con ancu anda di nimentazione	Tn	0,04600	62,40000	2,87040
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00300	28,53000	0,08559
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00550	28,53000	0,15692
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	28,53000	0,02853
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00550	28,53000	0,15692
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00550	26,53000	0,14592
Spese generali					0,60041
Utile impresa					0,46032
Totale prezzo unitario					5,06348

NV 09

REALIZZAZIONE DI CORDOLO SPARTI TRAFFICO

Realizzazione di cordolo di separazione della pista ciclabile dalla strada, di spessore 50 cm, costituito da due cordonati in c.a. con interposta gettata di Prezzo MI €51,39204

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100	m	2,00000	10,00006	20,00012
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,09000	66,00000	5,94000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,28000	28,53000	7,98840
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,28000	23,92000	6,69760
Spese generali					6,09392
Utile di impresa					4,67200
Totale prezzo unitario					51,39204

ANALISI PREZZI

NV 10

F.P.O. DI NUOVO CORDONATO PER MARCIAPIEDE

Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 25x25x100

Prezzo ml 40,73307

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00250	80,00875	0,20002
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00130	88,48875	0,11504
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,04000	66,00000	2,64000
TOS16_PR.P12.012.001	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, dritto dim. 25x25x100 cm	m	2,00000	12,00000	24,00000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,53000	2,85300
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,92000	2,39200
Spese generali					4,83001
Utile di impresa					3,70301
				Totale prezzo unitario	40,73307

NV 11

PISTA CICLABILE URBANA LARGH. 2 M tipo 1

Realizzazione di pista ciclabile urbana di larghezza 2m, completa di cordonati in cls, sp. 12 cm, su entrambi i lati, compresa la formazione di rampe di salita/discesa Finitura in calcestruzzo architettonico

Prezzo MI € 184,64140

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - profondità 30 cm	mc	0,60000	4,42487	2,65492
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,60000	16,25392	9,75235
TOS16_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (LT) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	mq	2,50000	2,31158	5,77895
TOS16_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore 20 cm	mc	0,40000	18,77071	7,50828
NP.11.01	Massicciata stradale realizzata con stabilizzato di cava pezzatura 0/30 mm., compresa rullatura, per uno spessore di cm. 10				15,96319
TOS16_AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	ora	0,01500	41,82000	0,62730
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01500	10,20000	0,15300
TOS16_AT.N09.004.007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	ora	0,02500	17,85714	0,44643
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	1,02500	10,20000	10,45500
TOS16_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	0,38000	8,07500	3,06850
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	28,53000	0,42795
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	28,53000	0,71325
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00300	23,92000	0,07176
NP.11.02	Pavimentazione in cls architettonico (tipo Levocell) Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione disattivata eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo fibrorinforzato, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 10				84,30377
TOS16_AT.N02.014.005	Autocarri ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,02000	45,00000	0,90000
TOS16_AT.N01.060.018	Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno	ora	0,25000	2,81250	0,70313
NP.11.02.01	Cromofibre 1B neutro+cls+Vba Bio	mc	0,20000	263,28570	52,65714
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	28,53000	7,13250
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	28,53000	8,55900
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	23,92000	7,17600
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	23,92000	7,17600
TOS16_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100	m	2,00000	10,00006	20,00012
Spese generali					21,89424
Utile di impresa					16,78558
				Totale prezzo unitario	184,64140

ANALISI PREZZI

NV 12

PISTA CICLABILE URBANA LARGH. 2M, tipo 2

Realizzazione di pista ciclabile urbana di larghezza 2 m, previa demolizione di porzione di strato di usura della strada, escluso lo spartitraffico lato strada

Prezzo MI €19,08352

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (strada)	mq	2,00000	2,35067	4,70134
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,20000	16,25392	3,25078
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	2,00000	7,51488	15,02976
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, additivato con pigmenti colorati (rosso), con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per pista ciclabile	mq	2,00000	4,00275	8,00551
Spese generali					4,64811
Utile di impresa					3,56355
Totale prezzo unitario					39,19905

ANALISI PREZZI

NV 13

PISTA CICLABILE URBANA LARGH. 2M tipo 3

Realizzazione di pista ciclabile urbana di larghezza 2 m, promiscua su marciapiede, previa demolizione del cordonato del marciapiede ed ampliamento dello stesso di 15 cm, compresa la formazione di rampe di salita/discesa

Prezzo MI € 105,426720

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_05.A03.006.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in calcestruzzo	mc	0,03000	50,21076	1,50632
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (marciapiede)	mq	2,00000	2,97359	5,94718
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (strada)	mq	0,15000	2,97359	0,44604
TOS16_05.A03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in pietra o in cemento.	mq	0,30000	15,32465	4,59740
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,29000	16,25392	4,71364
TOS16_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	mq	0,15000	11,48628	1,72294
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	2,00000	7,51488	15,02976
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, additivato con pigmenti colorati (rosso), con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per pista ciclabile	mq	2,00000	4,00275	8,00551
TOS16_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti;a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	1,00000	9,17244	9,17244
NV10	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 25x25x100	m	1,00000	32,20006	32,20006
Spese generali					12,50119
Utile di impresa					9,58425
Totale prezzo unitario					105,42672

ANALISI PREZZI

NV 14

PISTA CICLABILE URBANA LARGH. 2M tipo 4

Realizzazione di pista ciclabile urbana di larghezza 2 m, promiscua su marciapiede, previa demolizione del cordonato del marciapiede ed ampliamento dello stesso di 90 cm, compresa la formazione di rampe di salita/discesa

Prezzo MI € 113,564449

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_05.A03.006.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in calcestruzzo	mc	0,03000	50,21076	1,50632
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (marciapiede)	mq	1,40000	2,97359	4,16303
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (strada)	mq	0,90000	2,97359	2,67623
TOS16_05.A03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in pietra o in cemento.	mq	0,30000	15,32465	4,59740
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,30500	16,25392	4,95745
TOS16_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 6 cm	mq	0,65000	11,48628	7,46608
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	2,00000	7,51488	15,02976
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, additivato con pigmenti colorati (rosso), con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per pista ciclabile	mq	2,00000	4,00275	8,00551
TOS16_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	m	1,00000	9,17244	9,17244
NV10	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 25x25x100	m	1,00000	32,20006	32,20006
Spese generali					13,46614
Utile di impresa					10,32404
Totale prezzo unitario					113,56445

ANALISI PREZZI

NV 15

PISTA CICLABILE URBANA LARGH. 2M tipo 5

Realizzazione di pista ciclabile urbana di larghezza 2 m, promiscua su marciapiede, previa demolizione del cordonato del marciapiede ed ampliamento dello stesso di circa 1m, compresa la formazione di rampe di salita/discesa

Prezzo MI €98,56059

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_05.A03.006.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in calcestruzzo	mc	0,03000	50,21076	1,50632
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (marciapiede)	mq	1,00000	2,97359	2,97359
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (strada)	mq	1,00000	2,97359	2,97359
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,23000	16,25392	3,73840
TOS16_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	mq	1,00000	11,48628	11,48628
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	2,00000	7,51488	15,02976
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura, additivato con pigmenti colorati (rosso), con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per pista ciclabile	mq	2,00000	4,00275	8,00551
NV10	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 25x25x100	m	1,00000	32,20006	32,20006
Spese generali					11,68703
Utile di impresa					8,96005
Totale prezzo unitario					98,56059

ANALISI PREZZI

NV 16

PISTA CICLABILE URBANA LARGH. 2M tipo 8

Realizzazione di pista ciclabile urbana di larghezza 2 m, promiscua su marciapiede, previa demolizione di porzione del marciapiede ed ampliamento dello stesso su area non asfaltata, compresa la formazione di rampe di salita/discesa

Prezzo MI €40,77503

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm (marciapiede)	mq	2,00000	2,97359	5,94718
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,20000	16,25392	3,25078
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	mq	2,00000	7,51488	15,02976
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; additivato con pigmenti rossi, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	mq	2,00000	4,00275	8,00551
Spese generali					4,83498
Utile di impresa					3,70682
Totale prezzo unitario					40,77504

ANALISI PREZZI

NV 17

PISTA CICLABILE URBANA LARGH. 2M tipo 9

Realizzazione di pista ciclabile urbana di larghezza 2 m, completa di cordonati in cls, sp. 12 cm/sp. 25 cm, su entrambi i lati, compresa la formazione di rampe di salita/discesa

Prezzo MI € 108,1071654

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - profondità 30 cm	mc	0,60000	4,42487	2,65492
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,60000	16,25392	9,75235
TOS16_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	mq	2,50000	2,31158	5,77895
TOS15_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore 20 cm	mc	0,40000	18,77071	7,50828
NP.17.01	Massicciata stradale realizzata con stabilizzato di cava pezzatura 0/30 mm., compresa rullatura, per uno spessore di cm. 10				16,73031
TOS16_AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	ora	0,01500	41,82000	0,62730
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01500	10,20000	0,15300
TOS16_AT.N09.004.007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	ora	0,02500	17,85714	0,44643
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	1,02500	10,20000	10,45500
TOS16_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	0,47500	8,07500	3,83563
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01500	28,53000	0,42795
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	28,53000	0,71325
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00300	23,92000	0,07176
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	mq	2,00000	7,51488	15,02976
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;additivato con pigmenti rossi, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	mq	2,00000	4,00275	8,00551
TOS16_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 12x25x100	m	2,00000	10,00006	20,00012
Spese generali					12,81903
Utile di impresa					9,82792
Totale prezzo unitario					108,10717

ANALISI PREZZI

NV 18

REALIZZAZIONE DI MODIFICHE AI SOTTOSERVIZI

Realizzazione di modifiche ai sottoservizi, compreso spostamento e sostituzione di tombini, allaccio dei nuovi elementi alla rete esistente e successivo ripristino dell'asfalto

Prezzo Mq €235,930112

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /cad
TOS16_05.A03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20, con martello demolitore	m	4,00000	3,50044	14,00176
TOS16_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	mc	2,25000	3,36288	7,56648
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	2,25000	16,25392	36,57132
NV.18.01	Rimozione di tombini esistenti con accatastamento del materiale nelle aree di cantiere				7,63700
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,53000	2,85300
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,92000	2,39200
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,92000	2,39200
TOS16_PR.P12.007.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico pedonale (soletta senza chiusino) e chiusino in cls, dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	cad	1,00000	14,47160	14,47160
TOS16_PR.P12.031.012	Chiusini in cemento con botola di ispezione, carrabili h. 13-15 dim. Esterne 50x50	cad	1,00000	13,28250	13,28250
NV.18.02	Allaccio ai sottoservizi esistenti tramite fornitura e posa in opera di tubazione di raccordo in polietilene ad alta densita', a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rifianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. - diametro 125 mm				3,62860
TOS16_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,11100	11,00000	1,22100
TOS16_PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,00000	1,39860	1,39860
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02000	26,53000	0,53060
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	23,92000	0,47840
TOS16_05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.	mc	2,25000	17,14168	38,56878
TOS16_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 2 cm	mq	2,25000	11,48628	25,84413
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 2 cm	mq	2,25000	7,51488	16,90848
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm	mq	2,25000	3,56683	8,02537
Spese generali					27,97590
Utile di impresa					21,44819
Totale prezzo unitario					235,93011

ANALISI PREZZI

NV 19

REALIZZAZIONE DI MODIFICHE AI SOTTOSERVIZI

Realizzazione di modifiche ai sottoservizi, compreso spostamento e sostituzione di caditoie, allaccio dei nuovi elementi alla rete esistente e successivoripristino dell'asfalto

Prezzo cad €221,673302

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_05.A03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20, con martello demolitore	m	2,40000	3,50044	8,40106
TOS16_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondita' di m 1,50	mc	0,36000	3,36288	1,21064
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	0,36000	16,25392	5,85141
NV.19.01	Rimozione di caditoie esistenti con accatastamento del materiale nelle aree di cantiere				3,81850
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	28,53000	1,42650
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	23,92000	1,19600
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	23,92000	1,19600
TOS16_04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	1,00000	39,94100	39,94100
TOS16_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo, piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500x80 mm (30 kg)	cad	1,00000	88,78049	88,78049
NV.19.02	Allaccio ai sottoservizi esistenti tramite fornitura e posa in opera di tubazione di raccordo in polietilene ad alta densita', a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. - diametro 125 mm				3,62860
TOS16_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,11100	11,00000	1,22100
TOS16_PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	m	1,00000	1,39860	1,39860
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02000	26,53000	0,53060
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	23,92000	0,47840
TOS16_05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.	mc	0,36000	17,14168	6,17100
TOS16_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	m ²	0,36000	11,48628	4,13506
TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m ²	1,20000	7,51488	9,01786
TOS16_04.E02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm	m ²	1,20000	3,56683	4,28020
Spese generali					26,28537
Utile di impresa					20,15212
Totale prezzo unitario					221,67330

ANALISI PREZZI

NV 20 F.P.O. DI RASTRELLIERA PER BICICLETTE
Fornitura e posa in opera di portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti.
Prezzo cad €164,99117

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS16_PR.P45.021.040	Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm	cad	1,00000	107,52500	107,52500
TOS16_PR.P07.022.001	viti autopercoranti	cad	8,00000	0,24035	1,92280
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	28,53000	11,41200
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	23,92000	9,56800
Spese generali					19,56417
Utile di impresa					14,99920
Totale prezzo unitario					164,99117

NV21 F.P.O. DI DISSUASORE
Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso
Prezzo cad €26,73851

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /cad
TOS16_AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05600	5,50000	0,30800
TOS16_AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,11200	1,00000	0,11200
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05600	10,20000	0,57120
TOS16_AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,05600	6,87500	0,38500
TOS16_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05600	10,20000	0,57120
TOS16_PR.P45.021.031	Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto	cad	1,00000	10,12000	10,12000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16800	28,53000	4,79304
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05600	28,53000	1,59768
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11200	23,92000	2,67904
Spese generali					3,17057
Utile di impresa					2,43077
Totale prezzo unitario					26,73851

NV 22 ASSISTENZE PER OPERE DI COMPLETAMENTO
Assistenza per il completamento delle opere ed il ripristino di eventuali danneggiamenti durante l'esecuzione dei lavori
Prezzo ora €66,34925

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo/ ora
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	28,53000	28,53000
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,00000	23,92000	23,92000
Spese generali					7,86750
Utile di impresa					6,03175
Totale prezzo unitario					66,34925

ANALISI PREZZI

NV 23

SPOSTAMENTO DI PALI PER L'ILLUMINAZIONE STRADALE

Spostamento pali della luce esistenti, previa loro rimozione e formazione di nuovo plinto e collegamento alla rete elettrica
Prezzo cad €586,28967

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
NV 24	Rimozione pali di illuminazione stradale, compreso l'onere del trasporto del materiale accatastamento in cantiere per il riuso	cad	1,00000	60,40800	60,40800
TOS16_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50	mc	1,50000	6,79327	10,18991
TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	mc	1,50000	16,25392	24,38088
TOS16_01.B02.002.001	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	3,60000	18,21048	65,55773
TOS16_02.B04.002.002	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee, classe di resistenza caratteristica C20/25	mc	1,50000	161,25337	241,88006
TOS16_PR.P15.055.001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - d. 125 mm spess. 10.7 mm, d. 40 mm spess. 3.4 mm	m	1,50000	0,43035	0,64553
TOS16_AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,20000	47,84000	9,56800
TOS16_AT.N06.006.012	Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	ora	0,40000	12,00000	4,80000
TOS16_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,40000	10,20000	4,08000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	28,53000	11,41200
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	28,53000	11,41200
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	23,92000	9,56800
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,40000	23,92000	9,56800
Spese generali					69,52051
Utile di impresa					53,29906
				Totale prezzo unitario	586,28967

TOS16_04.E07.001.001

SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12

Prezzo a m €0,28840

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm - 1 giorno	ora	0,00250	4,11000	0,01028
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550
TOS16_PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00500	2,45900	0,01230
TOS16_PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	0,02380	2,05000	0,04879
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	28,53000	0,07133
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00250	23,92000	0,05980
Spese generali + utile impresa					0,06042
				Totale prezzo unitario	0,28841

TOS16_04.E07.001.004

SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc

Prezzo a mq €2,9320072

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico - fino a larghezza 25 cm - 1 giorno	ora	0,02840	4,11000	0,11672
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,02840	10,20000	0,28968
TOS16_PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,00480	2,45900	0,01180
TOS16_PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	0,20000	2,05000	0,41000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02840	28,53000	0,81025
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02840	23,92000	0,67933
Spese generali + utile impresa					0,61422
				Totale prezzo unitario	2,93201

ANALISI PREZZI

TOS16_05.E07.001.001	<p>SEGNALETICA STRADALE: segnaletica verticale in alluminio di qualsiasi dimensione composta di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. - di segnale esistente compreso sostegno.</p> <p>Prezzo a cad €15,652745</p>
-----------------------------	--

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS16_AT.N01.065.011	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	0,11500	0,87500	0,10063
	TOS16_AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,06000	47,84000	2,87040
	TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11500	28,53000	3,28095
	TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25500	23,92000	6,09960
	Spese generali + utile impresa					3,27317
	Totale prezzo unitario					15,62475

TOS16_05.E07.001.002	<p>SEGNALETICA STRADALE: segnaletica verticale in alluminio di qualsiasi dimensione composta di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. - di segnale installato su sostegno.</p> <p>Prezzo a cad €11,34705</p>
-----------------------------	--

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS16_AT.N02.014.010	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,06000	47,84000	2,87040
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,25500	23,92000	6,09960
Spese generali + utile impresa					2,37705
Totale prezzo unitario					11,34705

TOS16_04.E07.005.001	<p>SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p>Prezzo a cad €25,05234</p>
-----------------------------	---

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,25000	6,87500	1,71875
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,05400	80,00875	4,32047
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	28,53000	7,13250
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25000	26,53000	6,63250
Spese generali + utile impresa					5,24812
Totale prezzo unitario					25,05234

TOS16_PR.P51.002.002	<p>PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.</p> <p>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1</p> <p>Prezzo a cad €22.38418</p>
-----------------------------	--

TOS16_PR.P51.009.002	<p>PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.</p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p> <p>Prezzo a cad €5.0094</p>
-----------------------------	---

TOS16_PR.P51.001.001	<p>PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.</p> <p>Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.</p> <p>Prezzo a cad €24.31077</p>
-----------------------------	---

ANALISI PREZZI

TOS16 PR.P51.004.001	PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899- Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1
-----------------------------	---

TOS16_05.A03.007.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. - fino a 25 cm di larghezza Prezzo a ml 5,93940
-----------------------------	---

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N01.001.087	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	0,02890	11,25000	0,32513
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02890	10,20000	0,29478
TOS16_AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,04720	51,54000	2,43269
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02890	28,53000	0,82452
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,03420	23,92000	0,81806
Spese generali + utile impresa					1,24423
Totale prezzo unitario					5,93940

TOS16_05.A03.005.002	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. - con sottofondo in cls Prezzo a m³ €59,29782
-----------------------------	--

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	ora	0,14000	9,56250	1,33875
TOS16_AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	ora	0,27000	16,45830	4,44374
TOS16_AT.N01.002.012	Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	ora	0,27000	5,06250	1,36688
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,41000	10,20000	4,18200
TOS16_AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,38000	50,16600	19,06308
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,27000	28,53000	7,70310
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	28,53000	3,99420
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	23,92000	4,78400
Spese generali + utile impresa					12,42207
Totale prezzo unitario					59,29782

ANALISI PREZZI

TOS16_05.A03.001.001 DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. - spinta fino alla profondità massima di 10 cm

Prezzo a m² €2,97359

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	ora	0,00900	9,56250	0,08606
TOS16_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,00900	20,41667	0,18375
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01800	10,20000	0,18360
TOS16_AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,01900	50,16600	0,95315
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	28,53000	0,25677
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	28,53000	0,25677
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	23,92000	0,43056
Spese generali + utile impresa					0,62292
Totale prezzo unitario					2,97359

TOS16_05.A03.008.001 DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o

Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile

Prezzo a mq € 19,38568

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N01.001.087	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	0,09170	11,25000	1,03163
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,09170	10,20000	0,93534
TOS16_AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,16200	51,54000	8,34948
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09170	28,53000	2,61620
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,92000	2,39200
Spese generali + utile impresa					4,06103
Totale prezzo unitario					19,38568

ANALISI PREZZI

TOS16_04.E02.003.001

PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi

Prezzo a m² €4,51204

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00040	70,00000	0,02800
TOS16_AT.N09.007.001	Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa - su carrello gommato - 1 giorno	ora	0,00200	3,00000	0,00600
TOS16_AT.N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m - 1 mese	ora	0,00350	22,29167	0,07802
TOS16_AT.N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	ora	0,00080	14,62500	0,01170
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00080	10,20000	0,00816
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00350	10,20000	0,03570
TOS16_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	400,00000	0,32000
TOS16_PR.P36.011.007	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	Tn	0,04600	58,40000	2,68640
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	28,53000	0,05706
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	28,53000	0,09986
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00080	28,53000	0,02282
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	28,53000	0,09986
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00350	26,53000	0,09286
Spese generali + utile impresa					0,94521
Totale prezzo unitario				4,51204	

TOS16_01.A04.002.001

SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

Scavo a larga sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di m 1,50

Prezzo a m³ €5,597464

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,05000	20,41667	1,02083
TOS16_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,05000	30,00000	1,50000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	28,53000	1,42650
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	26,53000	0,47754
Spese generali + utile impresa					1,17259
Totale prezzo unitario				5,59746	

ANALISI PREZZI

TOS16_04.A07.002.002	<p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</p> <p>Prezzo a m³ €16,25392</p>
-----------------------------	---

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N01.001.041	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	ora	0,01000	10,12500	0,10125
TOS16_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,01000	10,20000	0,10200
TOS16_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01000	28,53000	0,28530
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02000	23,92000	0,47840
Spese generali + utile impresa					3,40497
Totale prezzo unitario					16,25392

TOS16_04.E09.011.001	<p>SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO:</p> <p>Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>Prezzo a m² €2,92415</p>
-----------------------------	--

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_PR.P07.023.001	Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8	cad	0,40000	0,07400	0,02960
TOS16_PR.P38.001.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori Ø90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058)	m²	1,10000	0,72150	0,79365
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01870	26,53000	0,49611
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01870	26,53000	0,49611
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01870	26,53000	0,49611
Spese generali + utile impresa					0,61257
Totale prezzo unitario					2,92415

TOS16_04.B12.001.001	<p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale.</p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>Prezzo a m³ €23.74495</p>
-----------------------------	--

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	ora	0,02000	41,82000	0,83640
TOS16_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02000	10,20000	0,20400
TOS16_AT.N09.004.007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	ora	0,03000	17,85714	0,53571
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,03000	10,20000	0,30600
TOS16_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	1,90000	8,07500	15,34250
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	28,53000	0,57060
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03000	28,53000	0,85590
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00500	23,92000	0,11960
Spese generali + utile impresa					4,97424
Totale prezzo unitario					23,74495

ANALISI PREZZI

TOS16_04.E02.002.001 PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm
Prezzo a m² €9,50633

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00140	70,00000	0,09800
TOS16_AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,00200	36,28000	0,07256
TOS16_AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,00370	39,58333	0,14646
TOS16_AT.N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	ora	0,00220	14,62500	0,03218
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00220	10,20000	0,02244
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040
TOS16_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00370	10,20000	0,03774
TOS16_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	400,00000	0,32000
TOS16_PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	0,13200	48,00000	6,33600
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	28,53000	0,10556
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	28,53000	0,10556
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	28,53000	0,05706
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00220	28,53000	0,06277
TOS16_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00370	26,53000	0,09816
Spese generali + utile impresa					1,99145
Totale prezzo unitario					9,50633

TOS16_04.E06.011.001 F.P.O. DI NUOVO CORDONATO PER MARCIAPIEDE
Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 8x25x100
Prezzo ml € 12,65007

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /ml
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00250	80,00875	0,20002
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00130	88,48875	0,11504
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,04000	66,00000	2,64000
TOS16_PR.P12.011.002	Cordonato in cls vibrocompreso - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	cad	1,00000	1,80000	1,80000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,53000	2,85300
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,92000	2,39200
Spese generali					1,50001
Utile di impresa					1,15001
Totale prezzo unitario					12,65007

TOS16_04.E06.002.001 FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi di calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls), murati con malta cementizia a
Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa
Prezzo a m € 11,60313

Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo /mq
TOS16_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01800	80,00875	1,44016
TOS16_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,00180	88,48875	0,15928
TOS16_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,00800	66,00000	0,52800
TOS16_PR.P12.010.003	Zanella in cls - ad un petto - cm 25x8x100	cad	1,00000	1,80000	1,80000
TOS16_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,53000	2,85300
TOS16_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	23,92000	2,39200
Spese generali + utile impresa					2,43070
Totale prezzo unitario					11,60314