

**Piano Attuativo**  
(ai sensi dell'art. 107 Sezione I Capo II della L.R.T. 65/2014)  
**per l'attuazione dell'Area Urbana non  
Consolidata Va (AUNC Va)**  
**posta nel Comune di Sesto Fiorentino**  
**in Via Petrosa angolo Via Bruschi**

Proprietà: C.E.F.F. di Patrizia Pecchioli  
& C. S.a.s.  
(c.f. 03307370480)

Progettisti: Geom. Leonardo COPPI \*

(c.f. CPP LRD 50L26 G999G)

Ing. Giuseppe Bresci \*

(c.f. BRS GPP 48A08 G999R)

\* ognuno per le proprie competenze

**OU.3.6**

- Analisi dei prezzi delle OO.UU.



**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-001****Codice regionale: TOS17\_01.B03.001.002****Capitolo:**

B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:**

001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore

**Articolo:**

002 - rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20

**Prezzo a kg € 1.36950****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0001	€ 3,75000	€ 0,00038
Totale TOS17_AT		€ 0,00038			
TOS17_PR.P06.002.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	kg	1,05	€ 0,55250	€ 0,58013
Totale TOS17_PR		€ 0,58013			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0001	€ 28,76000	€ 0,00288
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,009	€ 28,76000	€ 0,25884
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,009	€ 26,71000	€ 0,24039
Totale TOS17_RU		€ 0,50211			
Totale Parziale (A)		€ 1,08261			
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,16239
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,5% di (B)			€ 0,00244
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,12450
Totale articolo		(A + B + C)			€ 1,36950
Incidenza manodopera					36,66%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-002****Codice regionale: TOS17\_04.A04.009.002****Capitolo:**

A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 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.

**Voce:**

009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti.

**Articolo:**

002 - fino alla profondità di m 3,00

**Prezzo a m³ € 10.85708****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,046	€ 13,33333	€ 0,61333
TOS17_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	0,046	€ 30,00000	€ 1,38000
TOS17_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	0,07	€ 59,41000	€ 4,15870
Totale TOS17_AT		€ 6,15203			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,046	€ 28,76000	€ 1,32296
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,046	€ 24,08000	€ 1,10768
Totale TOS17_RU		€ 2,43064			
Totale Parziale (A)		€ 8,58267			
Spese generali (B)		15% di (A) € 1,28740			
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		4,5% di (B) € 0,05793			
Utili di impresa (C)		10% di (A + B) € 0,98701			
Totale articolo		(A + B + C) € 10,85708			
Incidenza manodopera					22,39%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-003****Codice regionale: TOS17\_04.B12.001.002****Capitolo:**

B12 - 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. Stabilizzazione delle terre.

**Voce:**

001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.

**Articolo:**

002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.

**Prezzo a m³ € 48.94514****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N01.001.250	Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	ora	0,05	€ 39,71917	€ 1,98596
TOS17_AT.N01.073.010	Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	ora	0,1	€ 17,33875	€ 1,73388
TOS17_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,1	€ 10,20000	€ 1,02000
TOS17_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05	€ 10,20000	€ 0,51000
TOS17_AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,003	€ 36,28000	€ 0,10884
TOS17_AT.N09.009.009	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	ora	0,01	€ 5,04000	€ 0,05040
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,003	€ 10,20000	€ 0,03060
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per	ora	0,01	€ 10,20000	€ 0,10200

	impianti e macchinari per opere stradali				
Totale TOS17_AT		€ 5,54168			
TOS17_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,01	€ 10,50000	€ 0,10500
TOS17_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	1,9	€ 8,07500	€ 15,34250
TOS17_PR.P02.004.006	Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R – merce sfusa	Tn	0,12	€ 75,00000	€ 9,00000
TOS17_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,008	€ 323,00000	€ 2,58400
Totale TOS17_PR		€ 27,03150			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01	€ 28,76000	€ 0,28760
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	€ 28,76000	€ 1,43800
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,76000	€ 2,87600
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,003	€ 24,08000	€ 0,07224
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06	€ 24,08000	€ 1,44480
Totale TOS17_RU		€ 6,11864			
Totale Parziale (A)		€ 38,69181			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 5,80377	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)		€ 0,05804	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 4,44956	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 48,94514	
Incidenza manodopera					12,5%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-004****Codice regionale: TOS17\_04.E02.003.001****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

003 - 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

**Articolo:**

001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi

**Prezzo a m² € 4.48401****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,0004	€ 70,00000	€ 0,02800
TOS17_AT.N09.007.001	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	ora	0,002	€ 3,00000	€ 0,00600
TOS17_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	0,0035	€ 22,29167	€ 0,07802
TOS17_AT.N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,0008	€ 14,32000	€ 0,01146
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0008	€ 10,20000	€ 0,00816
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	€ 10,20000	€ 0,02040
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0035	€ 10,20000	€ 0,03570

Totale TOS17_AT		€ 0,18774			
TOS17_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,0008	€ 323,00000	€ 0,25840
TOS17_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	0,046	€ 59,20000	€ 2,72320
Totale TOS17_PR		€ 2,98160			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,002	€ 28,76000	€ 0,05752
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0035	€ 28,76000	€ 0,10066
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0008	€ 28,76000	€ 0,02301
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0035	€ 28,76000	€ 0,10066
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0035	€ 26,71000	€ 0,09349
Totale TOS17_RU		€ 0,37534			
Totale Parziale (A)		€ 3,54467			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 0,53170	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)		€ 0,01595	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 0,40764	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 4,48401	
Incidenza manodopera					8,37%



**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-005****Codice regionale: TOS17\_04.E02.003.002****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

003 - 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

**Articolo:**

002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 1.93102****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,0002	€ 70,00000	€ 0,01400
TOS17_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	0,0018	€ 22,29167	€ 0,04013
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0018	€ 10,20000	€ 0,01836
Totale TOS17_AT					€ 0,07249
TOS17_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	0,022	€ 59,20000	€ 1,30240

Totale TOS17_PR		€ 1,30240			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0018	€ 28,76000	€ 0,05177
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0018	€ 28,76000	€ 0,05177
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0018	€ 26,71000	€ 0,04808
Totale TOS17_RU		€ 0,15162			
Totale Parziale (A)		€ 1,52650			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 0,22898	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)		€ 0,00687	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 0,17555	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 1,93102	
Incidenza manodopera				7,85%	

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-006****Capitolo:**

E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:**

011 - 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

**Articolo:**

006 – con angolo smussato a 45°, diritto – cm. 12x25x100

**Prezzo a m € 15,1937023**

**Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0025	€ 79,73175	€ 0,19933
TOS17_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0013	€ 88,22175	€ 0,11469
TOS17_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,04	€ 67,92500	€ 2,71700
TOS17_PR.P12.011.002	Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	cad	1	€ 3,35225	€ 3,35225
Totale TOS17_PR					€ 6,38327
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,76000	€ 2,87600
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	€ 24,08000	€ 2,40800
Totale TOS17_RU					€ 5,28400
Totale Parziale (A)					€ 11,66727
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,7500905
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,5% di (B)			€ 0,0262513
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,7763418
Totale articolo		(A + B + C)			€ 15,1937023
Incidenza manodopera					42,1%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-007****Codice regionale: TOS17\_05.A03.006.001****Capitolo:**

A03 - 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.

**Voce:**

006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto.

**Articolo:**

001 - in calcestruzzo

**Prezzo a m³ € 62.49947****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	0,141	€ 12,93750	€ 1,82419
TOS17_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	0,3	€ 13,33333	€ 4,00000
TOS17_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	0,3	€ 5,06250	€ 1,51875
TOS17_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,441	€ 10,20000	€ 4,49820
TOS17_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	0,4	€ 50,16600	€ 20,06640
Totale TOS17_AT					€ 31,90754
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,141	€ 28,76000	€ 4,05516
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,3	€ 28,76000	€ 8,62800
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	€ 24,08000	€ 4,81600

Totale TOS17_RU		€ 17,49916
<b>Totale Parziale (A)</b>		<b>€ 49,40670</b>
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 7,41101
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2% di (B)	€ 0,14822
Utili di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 5,68177
<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 62,49947</b>
Incidenza manodopera		28%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-008****Codice regionale: TOS17\_16.B04.003.009****Capitolo:**

**B04 - CALCESTRUZZI:** Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.

**Voce:**

003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali

**Articolo:**

009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3

**Prezzo a m³ € 103.30730****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07	€ 1,87500	€ 0,13125
Totale TOS17_AT		€ 0,13125			
TOS17_PR.P10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1	€ 71,55000	€ 71,55000
Totale TOS17_PR		€ 71,55000			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18	€ 28,76000	€ 5,17680
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18	€ 26,71000	€ 4,80780
Totale TOS17_RU		€ 9,98460			
Totale Parziale (A)		€ 81,66585			
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 12,24988
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)			€ 0,12250
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 9,39157
Totale articolo		(A + B + C)			€ 103,30730
Incidenza manodopera					9,66%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-009****Codice regionale: TOS17\_04.A04.011.001****Capitolo:**

A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 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.

**Voce:**

011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti

**Articolo:**

001 - fino alla profondità di m 1,50

**Prezzo a m³ € 1.19769****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,01	€ 12,37500	€ 0,12375
TOS17_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	0,01	€ 10,20000	€ 0,10200
Totale TOS17_AT					€ 0,22575
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01	€ 28,76000	€ 0,28760
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,018	€ 24,08000	€ 0,43344
Totale TOS17_RU					€ 0,72104
Totale Parziale (A)					€ 0,94679
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,14202
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		4% di (B)			€ 0,00568
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,10888
Totale articolo		(A + B + C)			€ 1,19769
Incidenza manodopera					60,2%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-010****Codice regionale: TOS17\_04.E02.001.001****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

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

**Articolo:**

001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm

**Prezzo a m² € 13.97213****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,0024	€ 70,00000	€ 0,16800
TOS17_AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,002	€ 36,28000	€ 0,07256
TOS17_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	0,005	€ 33,39000	€ 0,16695
TOS17_AT.N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,0028	€ 14,32000	€ 0,04010
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0028	€ 10,20000	€ 0,02856
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	€ 10,20000	€ 0,02040
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,005	€ 10,20000	€ 0,05100
Totale TOS17_AT					€ 0,54757



TOS17_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,0008	€ 323,00000	€ 0,25840
TOS17_PR.P36.011.001	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 base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	Tn	0,22	€ 44,00000	€ 9,68000
Totale TOS17_PR					€ 9,93840
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,005	€ 28,76000	€ 0,14380
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,005	€ 28,76000	€ 0,14380
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0028	€ 28,76000	€ 0,08053
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,002	€ 28,76000	€ 0,05752
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,005	€ 26,71000	€ 0,13355
Totale TOS17_RU					€ 0,55920
<b>Totale Parziale (A)</b>					€ 11,04516
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,65677
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,04970
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,27019
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			€ 13,97213
Incidenza manodopera					4%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-011****Codice regionale: TOS17\_04.E02.001.002****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

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

**Articolo:**

002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 1.32662****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,00024	€ 70,00000	€ 0,01680
TOS17_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	0,0005	€ 33,39000	€ 0,01670
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0005	€ 10,20000	€ 0,00510
Totale TOS17_AT					€ 0,03860
TOS17_PR.P36.011.001	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 base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm	Tn	0,022	€ 44,00000	€ 0,96800

Totale TOS17_PR		€ 0,96800			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0005	€ 28,76000	€ 0,01438
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0005	€ 28,76000	€ 0,01438
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0005	€ 26,71000	€ 0,01336
Totale TOS17_RU		€ 0,04212			
Totale Parziale (A)		€ 1,04871			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 0,15731	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)		€ 0,00472	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 0,12060	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 1,32662	
Incidenza manodopera					3,17%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-012****Codice regionale: TOS17\_04.E02.002.001****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

002 - 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

**Articolo:**

001 - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm

**Prezzo a m² € 9.15231****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,0014	€ 70,00000	€ 0,09800
TOS17_AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,002	€ 36,28000	€ 0,07256
TOS17_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	0,0037	€ 33,39000	€ 0,12354
TOS17_AT.N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,0022	€ 14,32000	€ 0,03150
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0022	€ 10,20000	€ 0,02244
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	€ 10,20000	€ 0,02040
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0037	€ 10,20000	€ 0,03774
Totale TOS17_AT					€ 0,40618
TOS17_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa	Tn	0,0008	€ 323,00000	€ 0,25840

	al 55% acida				
TOS17_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	0,132	€ 46,50000	€ 6,13800
Totale TOS17_PR		€ 6,39640			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0037	€ 28,76000	€ 0,10641
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0037	€ 28,76000	€ 0,10641
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,002	€ 28,76000	€ 0,05752
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0022	€ 28,76000	€ 0,06327
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0037	€ 26,71000	€ 0,09883
Totale TOS17_RU		€ 0,43244			
Totale Parziale (A)		€ 7,23503			
Spese generali (B)		15% di (A) € 1,08525			
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B) € 0,03256			
Utili di impresa (C)		10% di (A + B) € 0,83203			
Totale articolo		(A + B + C) € 9,15231			
Incidenza manodopera					4,72%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-013****Codice regionale: TOS17\_04.E02.002.002****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

002 - 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

**Articolo:**

002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 1.41236****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,00024	€ 70,00000	€ 0,01680
TOS17_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	0,0006	€ 33,39000	€ 0,02003
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0006	€ 10,20000	€ 0,00612
Totale TOS17_AT					€ 0,04295
TOS17_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	0,022	€ 46,50000	€ 1,02300
Totale TOS17_PR					€ 1,02300

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0006	€ 28,76000	€ 0,01726
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0006	€ 28,76000	€ 0,01726
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0006	€ 26,71000	€ 0,01603
Totale TOS17_RU		€ 0,05055			
Totale Parziale (A)		€ 1,11649			
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,16747
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,00502
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,12840
Totale articolo		(A + B + C)			€ 1,41236
Incidenza manodopera					3,58%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-014****Codice regionale: TOS17\_04.E02.003.003****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

003 - 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

**Articolo:**

003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm

**Prezzo a m² € 5.58038****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,0007	€ 70,00000	€ 0,04900
TOS17_AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,002	€ 36,28000	€ 0,07256
TOS17_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	0,0025	€ 33,39000	€ 0,08348
TOS17_AT.N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,0012	€ 14,32000	€ 0,01718
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0012	€ 10,20000	€ 0,01224
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,002	€ 10,20000	€ 0,02040
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0025	€ 10,20000	€ 0,02550
Totale TOS17_AT					€ 0,28036
TOS17_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa	Tn	0,0008	€ 323,00000	€ 0,25840



	al 55% acida				
TOS17_PR.P36.011.008	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 0/10 mm	Tn	0,0714	€ 50,00000	€ 3,57000
Totale TOS17_PR		€ 3,82840			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,002	€ 28,76000	€ 0,05752
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0025	€ 28,76000	€ 0,07190
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0012	€ 28,76000	€ 0,03451
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0025	€ 28,76000	€ 0,07190
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0025	€ 26,71000	€ 0,06678
Totale TOS17_RU		€ 0,30261			
Totale Parziale (A)		€ 4,41137			
Spese generali (B)		15% di (A) € 0,66171			
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B) € 0,01985			
Utili di impresa (C)		10% di (A + B) € 0,50731			
Totale articolo		(A + B + C) € 5,58038			
Incidenza manodopera					5,42%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-015****Codice regionale: TOS17\_04.E02.003.004****Capitolo:**

E02 - 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.

**Voce:**

003 - 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

**Articolo:**

004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente

**Prezzo a m² € 1.61941****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_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	0,0002	€ 70,00000	€ 0,01400
TOS17_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	0,0013	€ 33,39000	€ 0,04341
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0013	€ 10,20000	€ 0,01326
Totale TOS17_AT					€ 0,07067
TOS17_PR.P36.011.008	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 0/10 mm	Tn	0,022	€ 50,00000	€ 1,10000
Totale TOS17_PR					€ 1,10000

TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0013	€ 28,76000	€ 0,03739
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0013	€ 28,76000	€ 0,03739
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,0013	€ 26,71000	€ 0,03472
Totale TOS17_RU		€ 0,10950			
Totale Parziale (A)		€ 1,28017			
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,19203
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,00576
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,14722
Totale articolo		(A + B + C)			€ 1,61941
Incidenza manodopera					6,76%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-016****Codice regionale: TOS17\_04.E06.002.002****Capitolo:**

E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:**

002 - 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;

**Articolo:**

002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata

**Prezzo a m € 17.68364****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,02	€ 79,73175	€ 1,59464
TOS17_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0018	€ 88,22175	€ 0,15880
TOS17_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,009	€ 67,92500	€ 0,61133
TOS17_PR.P12.010.001	Zanella in cls - a doppio petto cm. 30x7-9x100	cad	1	€ 5,80200	€ 5,80200
Totale TOS17_PR		€ 8,16677			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11	€ 28,76000	€ 3,16360
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11	€ 24,08000	€ 2,64880
Totale TOS17_RU		€ 5,81240			
Totale Parziale (A)		€ 13,97916			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 2,09687	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,5% di (B)		€ 0,03145	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 1,60760	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 17,68364	
Incidenza manodopera					37,43%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-017****Codice regionale: TOS17\_04.E06.025.001****Capitolo:**

E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:**

025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40\*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione.

**Articolo:**

001 - plinto dimensioni 100\*100\*h100 palo H mt. 10 chiusino ghisa

**Prezzo a cad € 206.38895****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,215	€ 27,00000	€ 5,80500
TOS17_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,215	€ 10,20000	€ 2,19300
Totale TOS17_AT					€ 7,99800
TOS17_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,6	€ 72,00000	€ 43,20000
TOS17_PR.P12.028.003	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile (soletta senza chiusino) con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per	cad	1	€ 97,97000	€ 97,97000

	sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 ( di cui al punto 3.3 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato - dimensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt.				
Totale TOS17_PR		€ 141,17000			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,215	€ 28,76000	€ 6,18340
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,324	€ 24,08000	€ 7,80192
Totale TOS17_RU		€ 13,98532			
Totale Parziale (A)		€ 163,15332			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 24,47300	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)		€ 0,24473	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 18,76263	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 206,38895	
Incidenza manodopera					6,78%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-018****Codice regionale: TOS17\_04.E07.001.002****Capitolo:**

E07 - 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.

**Voce:**

001 - 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.

**Articolo:**

002 - larghezza cm 15

**Prezzo a m € 0.30797****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e ugelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	ora	0,0025	€ 3,82000	€ 0,00955
TOS17_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,0025	€ 10,20000	€ 0,02550
Totale TOS17_AT					€ 0,03505
TOS17_PR.P26.100.005	Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	l	0,006	€ 1,96721	€ 0,01180
TOS17_PR.P51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	0,03	€ 2,15000	€ 0,06450
Totale TOS17_PR					€ 0,07630
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0025	€ 28,76000	€ 0,07190
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,0025	€ 24,08000	€ 0,06020

Totale TOS17_RU		€ 0,13210
<b>Totale Parziale (A)</b>		<b>€ 0,24345</b>
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 0,03652
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	1% di (B)	€ 0,00037
Utili di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 0,02800
<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 0,30797</b>
Incidenza manodopera		42,89%



**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-019****Capitolo:**

Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale

**Voce:**

Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale delle dimensioni di 60x60 cm. La voce comprende lo scavo per la posa della palina, la fornitura e posa della palina in ferro zincato con dispositivo antirotazione, la fornitura e posa di segnale stradale quadrato in alluminio.

**Prezzo a cad € 77,07****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa la fornitura, di sostegno per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	cad	1	€ 19,80	€ 19,80
TOS17_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura, di segnale su apposito sostegno, ogni coppia di staffe.	cad	1	€ 4,75	€ 4,75
TOS17_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico del diametro esterno di 60 mm, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	3,00	€ 3,96	€ 11,88
TOS17_PR_P51.004.005	Segnale quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, rostrato, verniciato con antiruggine e smalto, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente da pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali per tutti i simboli; lato cm. 60	cad	1	€ 24,50	€ 24,50
Totale Parziale (A)					€ 60,93
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 9,14
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)			€ 0,091
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 7,01
Totale articolo		(A + B + C)			€ 77,07
Incidenza manodopera					16,28%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-020****Capitolo:**

Smontaggio di palo di illuminazione stradale

**Voce:**

Smontaggio di palo di illuminazione stradale, di qualsiasi altezza e dimensione, carico e trasporto in altra sede o conferimento in discarica pubblica.

**Prezzo a cad € 477,99****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N02.014.012	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 kg e pu 5000 kg, 2 assi	ora	1,75	€ 51,54	€ 90,20
TOS17_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m	ora	1,75	€ 15,00	€ 26,25
TOS17_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	1,75	€ 10,20	€ 17,85
Totale TOS17_AT		€ 142,70			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,75	€ 28,76	€ 50,33
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,75	€ 24,08	€ 42,14
Totale TOS17_RU		€ 92,47			
Totale Parziale (A)		€ 377,86			
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 56,68
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)			€ 0,567
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 43,45
Totale articolo		(A + B + C)			€ 477,99
Incidenza manodopera					19,34%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-021****Codice regionale: TOS17\_06.I05.026.002****Capitolo:**

I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:**

026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.

**Articolo:**

002 - h. indicativa = 8000mm con base

**Prezzo a cad € 493.41072****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_PR.P60.004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: - 3 x 1,5 mmq	m	10,5	€ 0,41800	€ 4,38900
TOS17_PR.P62.101.015	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla	cad	1	€ 281,40000	€ 281,40000

	UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base				
Totale TOS17_PR		€ 285,78900			
TOS17_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore	ora	2,3	€ 24,22000	€ 55,70600
TOS17_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	2,3	€ 21,11000	€ 48,55300
Totale TOS17_RU		€ 104,25900			
Totale Parziale (A)		€ 390,04800			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 58,50720	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2% di (B)		€ 1,17014	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 44,85552	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 493,41072	
Incidenza manodopera					21,13%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-022****Codice regionale: TOS17\_06.I05.026.100****Capitolo:**

I05 - IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.

**Voce:**

026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.

**Articolo:**

100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);

**Prezzo a cad € 46.74598****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,215	€ 27,00000	€ 5,80500
TOS17_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,215	€ 10,20000	€ 2,19300
Totale TOS17_AT					€ 7,99800
TOS17_PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	m³	0,15	€ 116,58632	€ 17,48795
Totale TOS17_PR					€ 17,48795
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,215	€ 28,76000	€ 6,18340
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,76000	€ 2,87600
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	€ 24,08000	€ 2,40800
Totale TOS17_RU					€ 11,46740

<b>Totale Parziale (A)</b>		<b>€ 36,95335</b>
Spese generali (B)	15% di (A)	<b>€ 5,54300</b>
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	1% di (B)	<b>€ 0,05543</b>
Utili di impresa (C)	10% di (A + B)	<b>€ 4,24964</b>
<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 46,74598</b>
Incidenza manodopera		<b>49,58%</b>

**Capitolo:**

Fornitura e posa in opera di tubo protettivo corrugato e linea elettrica per illuminazione stradale (esclusi gli scavi).

**Voce:**

Fornitura e posa di tubo protettivo corrugato a doppia parete tipo normale, di diametro esterno 110 mm, per protezione cavi elettrici BT/MT e telefonici, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato o cordino in polipropilene, costituito da miscela di polietilene neutro alta densità, stabilizzato ai raggi UV con garanzia 1 anno dalla data di produzione, colore standard rosso, resistente allo schiacciamento =450 N con deformazione diametro interno al 5%, marcatura CE, marchio di qualità, limite impiego -50°, imballo in rotoli da 50 m;

Fornitura e posa in opera cavo bipolare, in rame ricotto stagnato, corda flessibile, tensione nominale 0,6/1 kv, tensione di prova 4kv in c.a., isolamento in miscela a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7, temperatura massima di esercizio 90°, temperatura massima di corto circuito 250°, guaina in miscela di PVC speciale di qualità Rz, rispondente alle norme CEI, sezione 2,5 mm.

**Prezzo a ml € 6,515**

**Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
da indagine di mercato	Fornitura e posa di tubo protettivo corrugato a doppia parete tipo normale, di diametro esterno 110 mm, per protezione cavi elettrici BT/MT e telefonici	ml	1	€ 0,53	€ 0,53
da indagine di mercato	Fornitura e posa in opera cavo bipolare, in rame ricotto stagnato, corda flessibile	ml	1	€ 1,74	€ 1,74
Totale					€ 2,27
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,76000	€ 2,88
Totale TOS17_RU					€ 2,88
Totale Parziale (A)					€ 5,15
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,773
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)			€ 0,008
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,592
Totale articolo		(A + B + C)			€ 6,515
Incidenza manodopera					44,20%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-024****Capitolo:**

Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per caditoia stradale

**Voce:**

Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls per caditoia stradale con sifone, delle dimensioni interne di cm. 40x40x38. Sono compresi il taglio della pavimentazione stradale, la demolizione del corpo stradale, lo scavo, il letto di posa e rinfilanco laterale di cm. 20 in calcestruzzo C16/20, il calo con mezzi meccanici, muretto di sopramattone per l'applicazione della griglia e la fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese tutte le opere necessarie al carico, trasporto, scarico e oneri di conferimento del materiale di risulta.

**Prezzo a cad € 104,83****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 20 con sega diamantata	ml	1	€ 2,55	€ 2,55
TOS17_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a discarica autorizzata	mc	0,54	€ 28,04	€ 1,51
da indagine di mercato	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla profondità di 1,50 m	mc	0,216	€ 9,25	€ 2,00
TOS17_04.A04.011.001	Sovraprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50	mc	0,216	€ 1,19769	€ 0,259
TOS17_PR.P09.103.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione, classe di	mc	0,25	€ 102,28	€ 25,57



	resistenza C16/20, consistenza plastica				
Totale		€ 31,889			
Da indagine di mercato	Pozzetto di spurgo con sifone, senza lapide, dimensioni interne 40x40x38, 87 kg	cad	1	€ 21,82	€ 21,82
TOS17_PR.P04.001.002	Mattone – UNI pieno cm 25x12x5,5	cad	10	€ 0,18	€ 1,80
Totale		€ 23,62			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	€ 28,76000	€ 17,26
TOS17_RU.M10.001004	Operaio edile - comune	ora	0,6	€ 24,08	€ 14,45
Totale TOS17_RU		€ 31,71			
Totale Parziale (A)		€ 82,219			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 13,083	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)		€ 0,131	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 9,53	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 104,83	
Incidenza manodopera					30,20%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-025****Capitolo:**

Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale rettangolare

**Voce:**

Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale rettangolare in ghisa sferoidale, conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C250, carico a rottura >250 kn, costituita da n.1 telaio asimmetrico con bordo a sbalzo solo su tre lati per accostarsi al cordolo marciapiede, n.1 coperchio nervato, grigliato per il drenaggio delle acque, con superficie leggermente concava e rilievo antisdrucchiolo. Vernice protettiva antiossidante di colore nero. Dimensioni telaio 50x25.

**Prezzo a cad € 125,23****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N06.018.001	Autocarro con gru rotante con braccio articolato – MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m	ora	0,08	€ 15,00	€ 1,20
TOS17_AT.N06.100.900	Oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08	€ 10,20	€ 0,82
Totale TOS17_AT					€ 2,02
TOS17_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorato prelaborato prezzo finito, Fe B450C controllato, sagomato e gabbie	kg	1,63	€ 0,59	€ 0,96
Indagine di mercato	Griglia in ghisa sferoidale rettangolare classe C resistenza 250 kn	cad	1	€ 35,00	€ 35,00
TOS17_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura	mc	0,01	€ 79,73	€ 0,80
TOS17_PR.P09.103.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione, classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	mc	0,11	€ 102,28	€ 11,25
Totale					€ 48,01
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	€ 28,76000	€ 17,26
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	€ 28,76000	€ 17,26
TOS17_RU.M10.001004	Operaio edile - comune	ora	0,6	€ 24,08	€ 14,45
Totale TOS17_RU					€ 48,97
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 99,00</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 14,85
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)			€ 0,149

Utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 11,38
<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 125,23</b>
Incidenza manodopera		39,10%

**Capitolo:**

Realizzazione di allacciamento dei nuovi pozzetti con caditoia alla rete fognaria

**Voce:**

Realizzazione di allacciamento dei nuovi pozzetti con caditoia alla rete fognaria in sede stradale con opere per: Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 15 con sega diamantata; Demolizione di corpo stradale bitumato con sottofondo in scapoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, per una profondità fino a 20 cm compreso il carico su mezzi di trasporto e conferimento del materiale di risulta alla pubblica discarica; Scavo a sezione ristretta obbligata e continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, per una profondità di 150 cm, con carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica; Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per scarichi, non a pressione, civili e industriali conforme alla norma UNI, lunghezza ml. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR51 diam. Est. 315 mm. Spess. 6,2 mm. comprensivo di abboccatura tubazioni, sistemazione giunti, preparazione e livellazione del fondo dello scavo, preparazione del piano di posa con strato di sabbia non inferiore a 10 cm, rinfilanco e ricoprimento completo della tubazione con sabbia opportunamente compattata, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte; Creazione di innesto alla pubblica fognatura; Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiale lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95%, compreso fornitura di inerte lapideo di frantumazione di pezzatura 5-25 per una profondità di circa 110 cm; Chiusura dello scavo con materiale misto cementato per uno spessore di 20 cm; Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa di 6 cm; Regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm 30 per parte; Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm.

Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare l'allacciamento realizzato a perfetta regola d'arte, compreso oneri per tracciamenti, oneri per esecuzione di sondaggi per rintracciamento di eventuali reti e servizi presenti nell'area di scavo, compreso eventuali allacciamenti a pozzetti o a tubazioni esistenti, il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazione delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada. E' altresì compreso il carico, trasporto, scarico e oneri di conferimento a discarica del materiale escavato.

**Prezzo a ml € 87,234****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 20 con sega diamantata	ml	2	€ 2,61	€ 5,22
TOS17_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a discarica	mc	0,08	€ 28,04	€ 2,24

	autorizzata				
indagine di mercato	Scavo a sezione ristretta obbligata e continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, per una profondità di 1,50 cm, con carico, trasporto e scarico alla pubblica scarica	mc	0,60	€ 9,25	€ 5,55
da indagine di mercato	Rinfiamento di condutture eseguito a macchina, compresi compattazione a mezzo meccanico, bagnatura e spianamento, misurato al netto conduttura	mc	0,105	€ 36,02	€ 3,78
TOS17_05.A09.001.002	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 superiore a 30 cm, bagnatura fino ad ottenere un grado di compattazione del 95%	mc	0,44	€ 23,77	€ 10,46
da indagine di mercato	Chiusura dello scavo mediante fornitura e posa in opera di materiale misto cementato	mc	0,1	€ 41,20	€ 4,12
TOS17_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	0,50	€ 7,23	€ 3,62
TOS17_04.E02.003.003	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 0/10,	mq	1	€ 4,41	€ 4,41

	spessore finito compresso 3 cm				
Totale		€ 39,40			
TOS18_PR.P15.050.004	Tubo PVC rigido per scarichi, non a pressione, civili e industriali conforme alla norma UNI, lunghezza ml. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR34 diam. Est. 315 spess. 6,2	ml	1	€ 14,38250	€ 14,38250
Totale TOS17_PR		€ 14,38250			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	€ 28,76000	€ 14,38
TOS17_RU.M10.001004	Operaio edile - comune	ora	0,5	€ 24,08	€ 12,04
Totale TOS17_RU		€ 26,42			
Totale Parziale (A)		€ 80,2025			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 12,030375	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)		€ 0,12030375	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 9,2232875	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 101,45561625	
Incidenza manodopera					30,30%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-027**

**Codice regionale: TOS17\_PR.P19.050.005**

**Voce:** 050 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015

**Articolo:** 005 - membrana altamente traspirante ( $S_d \leq 0,1$  m) impermeabile all'acqua, classe A  $\geq 200$  g/m<sup>2</sup>

**Spese generali € 0,23738**

Prezzo senza S. G. e Util. a m<sup>2</sup>: € 1,58250

Utili di impresa € 0,18199

Prezzo a m<sup>2</sup>: € 2,00186

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-031****Codice regionale: TOS18\_04.E06.002.001****Capitolo:**

E06 - FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

**Voce:**

002 - 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;

**Articolo:**

001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa

**Prezzo a m € 11,86394****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS18_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,018	€ 82,62750	€ 1,48730
TOS18_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0018	€ 91,06485	€ 0,16392
TOS18_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,008	€ 67,92500	€ 0,54340
TOS18_PR.P12.010.003	Zanella in cls - ad un petto – cm 25x8x100	cad	1	€ 1,90000	€ 1,90000
Totale TOS18_PR		€ 4,09462			
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,76000	€ 2,87600
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	€ 24,08000	€ 2,40800
Totale TOS18_RU		€ 5,28400			
Totale Parziale (A)		€ 9,37861			
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,40679
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1,5% di (B)			€ 0,02110
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,07854
Totale articolo		(A + B + C)			€ 11,86394
Incidenza manodopera					50,71%



**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-032****Codice regionale: TOS18\_05.A03.002.001****Capitolo:**

A03 - 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.

**Voce:**

002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.

**Articolo:**

001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm.

**Prezzo a metroquadro per centimetro € 0.57723****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS18_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	0,002	€ 50,40000	€ 0,10080
TOS18_AT.N09.010.003	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese	ora	0,002	€ 121,80000	€ 0,24360
TOS18_AT.N09.040.002	Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,001	€ 24,79166	€ 0,02479
TOS18_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,001	€ 10,20000	€ 0,01020
Totale TOS18_AT					€ 0,37939
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,001	€ 28,76000	€ 0,02876
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,002	€ 24,08000	€ 0,04816
Totale TOS18_RU					€ 0,07692

<b>Totale Parziale (A)</b>		€ 0,45631
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 0,06845
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	2% di (B)	€ 0,00137
Utili di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 0,05248
<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>	<b>€ 0,57723</b>
Incidenza manodopera		42,51%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-033****Capitolo:**

Realizzazione di pozzetto per la infrastruttura Telecom

**Voce:**

Fornitura e posa di pozzetto per l'ispezione della canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R<sub>Ck</sub> 450 kg/cm<sup>2</sup>, predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. E' compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista, il rinfilanco con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 non inferiore a 15 cm., il carico, il trasporto e il collocamento in opera di chiusini in ghisa, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

**Prezzo a cad € 1.709,89178719****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,30	€ 27,00000	€ 8,1000
TOS17_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,30	€ 10,20000	€ 3,06
Totale TOS17_AT					€ 11,16
TOS17_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m <sup>3</sup>	0,8	€ 72,00000	€ 57,60
da indagine di mercato	Pozzetto per l'ispezione della canalizzazione TELECOM prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R <sub>Ck</sub> 450 kg/cm <sup>2</sup> , delle dimensioni interne di 125x80x 50h.	cad	1	€ 433,00	€ 433,00
da indagine di mercato	Coperchio pozzetto in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica R <sub>Ck</sub> 450 kg/cm <sup>2</sup> delle dimensione	cad	1	€ 152,00	€ 152,00

	di 144x100x14h. con foro di 60x120 per l'alloggiamento del chiusino in ghisa.				
Da indagine di mercato	Chiusino d'ispezione TELECOM 2/4 coperchi triangolari con telaio in ghisa sferoidale GJS 500-7 normativa UNI EN124, gruppo 4, classe D400 (Kn 400=t.40,79)	cad	1	€ 794,50	€ 794,50
Totale TOS17_PR		€ 1437,10			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,315	€ 28,76000	€ 9,0594
TOS17_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,424	€ 24,08000	€ 10,20992
Totale TOS17_RU		€ 19,26932			
Totale Parziale (A)		€ 1.467,52932			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 220,129398	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)		€ 2,20129398	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 22,233069198	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 1.709,89178719	
Incidenza manodopera					8,87%

**NUMERO VOCE ELENCO PREZZI: A-034****Capitolo:**

Fornitura e posa in opera di tubo protettivo corrugato per infrastruttura TELECOM

**Voce:**

Fornitura e posa di 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

**Prezzo a ml € 6,041134****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS18_PR.P15.055.007	Fornitura e posa di tubo protettivo corrugato a doppia parete	ml	1	€ 1,8956	€ 1,8956
Totale		€ 1,8956			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	€ 28,76000	€ 2,88
Totale TOS17_RU		€ 2,88			
Totale Parziale (A)		€ 4,7756			
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,71634
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)			€ 0,0071634
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,549194
Totale articolo		(A + B + C)			€ 6,041134
Incidenza manodopera					47,67%

**Capitolo:**

Realizzazione di scavo a sezione ristretta e ripristino della sede stradale

**Voce:**

Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 15 con sega diamantata; Demolizione di corpo stradale bitumato con sottofondo in scapoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, per una profondità fino a 20 cm compreso il carico su mezzi di trasporto e conferimento del materiale di risulta alla pubblica discarica; Scavo a sezione ristretta obbligata e continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, per una profondità di 150 cm, con carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica; Riempimento buche o scavi stradali eseguito con mezzi meccanici, con materiale lapidei scevri da sostanze organiche, compreso costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95%, compreso fornitura di inerte lapideo di frantumazione di pezzatura 5-25 per una profondità di circa 110 cm; Chiusura dello scavo con materiale misto cementato per uno spessore di 20 cm; Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa di 6 cm; Regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm 30 per parte; Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm.

Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte, compreso oneri per tracciamenti, oneri per esecuzione di sondaggi per rintracciamento di eventuali reti e servizi presenti nell'area di scavo, compreso eventuali allacciamenti a pozzetti o a tubazioni esistenti, il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazione delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada. E' altresì compreso il carico, trasporto, scarico e oneri di conferimento a discarica del materiale escavato.

**Prezzo a ml € 85,66473****Analisi**

Codice	Voce Dettaglio	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm. 20 con sega diamantata	ml	2	€ 2,61	€ 5,22
TOS17_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a discarica autorizzata	mc	0,08	€ 28,04	€ 2,24
indagine di mercato	Scavo a sezione ristretta obbligata e continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, per una	mc	0,60	€ 9.25	€ 5,55

	profondità di 1,50 cm, con carico, trasporto e scarico alla pubblica scarica				
da indagine di mercato	Rinfianco di condutture eseguito a macchina, compresi compattazione a mezzo meccanico, bagnatura e spianamento, misurato al netto condotta	mc	0,105	€ 36,02	€ 3,78
TOS17_05.A09.001.002	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 superiore a 30 cm, bagnatura fino ad ottenere un grado di compattazione del 95%	mc	0,44	€ 23,77	€ 10,46
da indagine di mercato	Chiusura dello scavo mediante fornitura e posa in opera di materiale misto cementato	mc	0,1	€ 41,20	€ 4,12
TOS17_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	0,50	€ 7,23	€ 3,62
TOS17_04.E02.003.003	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 0/10, spessore finito compreso 3 cm	mq	1	€ 4,41	€ 4,41

Totale		€ 39,40			
TOS17_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	€ 28,76000	€ 14,38
TOS17_RU.M10.001004	Operaio edile - comune	ora	0,5	€ 24,08	€ 12,04
Totale TOS17_RU		€ 26,42			
Totale Parziale (A)		€ 65,82			
Spese generali (B)		15% di (A)		€ 9,873	
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		1% di (B)		€ 0,09873	
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 9,97173	
Totale articolo		(A + B + C)		€ 85,66473	
Incidenza manodopera				30,84%	