

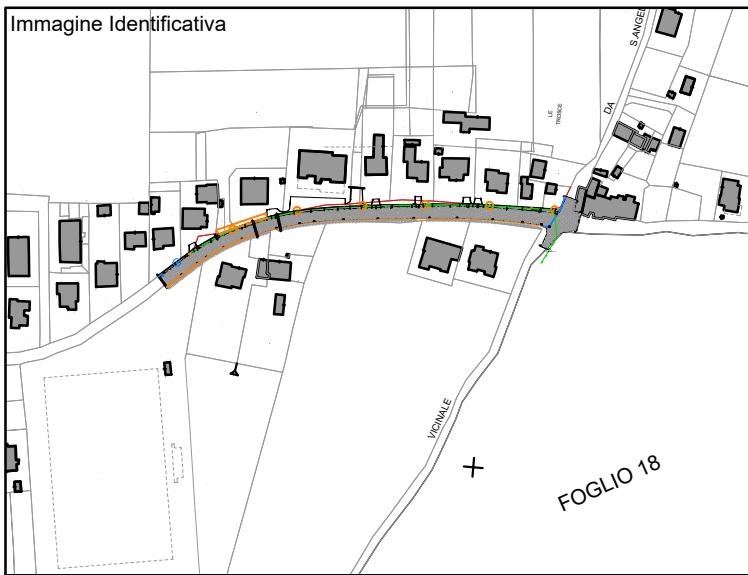
# COMUNE di DERUTA

## PROVINCIA di PERUGIA

Oggetto **INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DI ULTERIORI TRATTI DI VIA FRANCESCA  
FRAZ. PONTENUOVO E DI STR. MARSCIANESE DEL PIANO FRAZ. SANT'ANGELO DI CELLE  
PROGETTO ESECUTIVO**

Committente **COMUNE DI DERUTA**

Località **Pontenuovo, Via Francescana - S. Angelo di Celle, Str. Marscianese del Piano**



Spazio per Timbri

Progettista  
**Michele Biscotti Ingegnere**

Descrizione  
**Analisi prezzi - Stima incid. manodopera - Stima incid. sicurezza**

Elaborato  
**05**

File  
COMMESSA1800102\_DEFINITIVO01\_DWGIELAB.VARIE001\_18001\_Progetto esecutivo001\_18001\_Stato attuale e di progetto REV 07\_10\_19.dwg

Data **14/10/2019**

Comessa n° **18001**

Rif. **A3**

Rev. **GG/MM/AA**  
**GG/MM/AA**

Scala

Note \_\_\_\_\_

BOZZA  SUPERATO  
 COPIA STUDIO  MODIFICATO

# Ing. Michele Biscotti

**Comune di Deruta**  
Provincia di Perugia

pag. 1

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DI ULTERIORI TRATTI DI VIA FRANCESCA IN FRAZ. PONTENUOVO E DELLA STRADA MARSCIANESE DEL PIANO IN FRAZIONE DI SANT'ANGELO DI CELLE PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Deruta

Deruta, 14/10/2019

**Il Tecnico**  
Ing. Michele Biscotti

Ing. Michele Biscotti  
Via 1° Maggio 3, 06050 Collepepe (PG)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>						
Nr. 1 NP001	<p>Pavimento in lastre di pietra vulcanica lavagrigia, delle dimensioni di cm 20 di larghezza, cm 40 di lunghezza e cm 2 di spessore, fornite e poste in opera con boiacca cementizia d ... so quanto altro necessario dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso solamente il massetto di sottofondo.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [AP01] Operaio specializzato ora          (E) [AP02] Operaio qualificato ora          (L) Lastre di pietra vulcanica lavagrigia mq          (L) Malta premiscelata per allettamento kg          (L) Cemento tipo 325 ql          (L) Cemento bianco in sacchi per sigillatura dei giunti ql          (L) Autocarro per trasporto materiale ora</p>		0,35 0,35 1,00 0,12 0,08 0,05 0,01	26,44 24,60 19,00 43,00 11,00 16,50 70,00	9,25 8,61 19,00 5,16 0,88 0,83 0,70	MDO MDO
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (44.43) euro	44,43 6,66	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (51.09) euro	51,09 5,11	
				<b>T O T A L E euro / mq</b>	<b>56,20</b>	
Nr. 2 NP002	<p>CORDOLO IN TRAVERTINO. Cordonate a piano di cava di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro m ... delle commettiture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 10 a correre.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [AP01] Operaio specializzato ora          (E) [AP02] Operaio qualificato ora          (L) Malta premiscelata per allettamento kg          (L) Travertino m          (L) Cemento bianco in sacchi per sigillatura dei giunti ql          (L) Autocarro per trasporto materiale ora</p>		0,20 0,20 0,10 1,00 0,02 0,01	26,44 24,60 43,00 16,00 16,50 70,00	5,29 4,92 4,30 16,00 0,33 0,70	MDO MDO
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31.54) euro	31,54 4,73	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.27) euro	36,27 3,63	
				<b>T O T A L E euro / m</b>	<b>39,90</b>	
Nr. 3 NP003	<p>Canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [AP01] Operaio specializzato ora          (E) [AP02] Operaio qualificato ora          (L) Materiale - CANALETTA cadauno          (L) Materiale di consumo - MALTA E INERTI a corpo</p>		0,30 0,30 1,00 1,00	26,44 24,60 25,00 7,14	7,93 7,38 25,00 7,14	MDO MDO
				Sommano euro Spese Generali 15.00% * (47.45) euro	47,45 7,12	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (54.57) euro	54,57 5,46	
				<b>T O T A L E euro / m</b>	<b>60,03</b>	
Nr. 4 NP004	<p>CUNETTA STRADALE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di a ... la carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x50, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p>					
	A R I P O R T A R E					



**Comune di Deruta**  
Provincia di Perugia

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DI ULTERIORI TRATTI DI VIA FRANCESCA IN FRAZ. PONTENUOVO E DELLA STRADA MARSCIANESE DEL PIANO IN FRAZIONE DI SANT'ANGELO DI CELLE PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Deruta

Deruta, 14/10/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Michele Biscotti

Ing. Michele Biscotti  
Via 1° Maggio 3, 06050 Collepepe (PG)

Num.Ord. TARIFFE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.15.0090.0 02	TIRANTI DI ANCORAGGIO. Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi ... ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 2 trefoli.	SOMMANO m	9,00	26,40	237,60	71,10 29,924
2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	362,99	11,20	4'065,49	1'851,25 45,536
3 02.03.0040.0 01	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la dem ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO mc	13,94	86,00	1'198,84	617,55 51,512
4 02.03.0100.0 04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... tazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.	SOMMANO mq	56,95	15,30	871,34	506,86 58,170
5 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ).	SOMMANO mc	80,75	124,00	10'013,00	694,45 6,935
6 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi i ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ).	SOMMANO mc	29,97	100,00	2'997,00	254,75 8,500
7 03.05.0030	Rete in acciaio eletrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	4'943,85	1,54	7'613,53	988,77 12,987
8 06.04.0050.0 13	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESORE CM 2. Pavimento in lastre di marmo, delle dimensioni di larghezza da cm 20 e fino ad una lunghezza di cm 40, di spessore cm 2, fornite e post ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Travertino chiaro romano.	SOMMANO mq	12,95	107,00	1'385,65	462,32 33,364
9 06.04.0470.0 02	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti ca ... na. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.	SOMMANO mq	265,54	33,00	8'762,82	3'239,61 36,970
10 15.04.0021.0 19	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	372,00	7,10	2'641,20	617,52 23,380
	<b>A R I P O R T A R E</b>				39'786,47	9'304,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
11 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... ta cementizia ai pozetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 110.	SOMMANO m	372,00	7,10	2'641,20	1'238,76
12 15.05.0260.0 03	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'all ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.	SOMMANO cad	12,00	70,00	840,00	277,20
13 15.07.0011.0 01	CORDA IN RAME NUDO. Corda in nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su c ... re per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni e le opere murarie. Di sezione pari a 70 mm <sup>2</sup> (19x Ø 2,1 mm).	SOMMANO m	12,00	9,40	112,80	18,48
14 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consis ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	SOMMANO cad	12,00	43,80	525,60	92,40
15 15.08.0250.0 04	Compensò per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ... la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione.	SOMMANO cad	12,00	46,00	552,00	163,20
16 15.08.0282.0 03	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 7500 lm e 8200 lm	SOMMANO cad	1,00	652,00	652,00	13,89
17 15.08.0350.0 01	Braccio cilindrico ricurvo, realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025, diametro min. 60 mm, spessore min. 3 mm (±10%), lunghezza minimo 1500 mm e max 2000 mm, altezza max 1800 mm, ... era con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Braccio singolo.	SOMMANO cad	6,00	63,00	378,00	30,60
18 15.08.0360.0 08	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (H) pari a mm 500, spess ... ita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 8000 - H = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.	SOMMANO cad	12,00	258,00	3'096,00	391,22
19 15.08.0371.0 01	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ALLA BASE DEL PALO. Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione ... 'opera finita. Rinförzo di base manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona di incastro H=500 mm.	SOMMANO cad	1,00	50,00	50,00	4,29
20 15.08.0392	Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimens ... isasferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad	12,00	183,00	2'196,00	379,20
21	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di					
	A R I P O R T A R E				50'830,07	11'913,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'830,07	11'913,42	
15.08.0430.0 01	giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inser ... e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile	SOMMANO cad	12,00	26,00	312,00	92,40 29,615
22 15.08.0520.0 01	COMPENSO PER MANODOPERA PER SOSTITUZIONE LAMPADA O GRUPPO DI ALIMENTAZIONE. Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione, forniti dall'Amministrazione, installati su palo o a parete, con l'uso di piattaforma aerea omologata fino a 12 m. Fino a 5 lampade.	SOMMANO cad	10,00	42,00	420,00	86,00 20,476
23 15.08.0520.0 02	COMPENSO PER MANODOPERA PER SOSTITUZIONE LAMPADA O GRUPPO DI ALIMENTAZIONE. Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione, forniti dall'Amministrazione, installati su palo o a parete, con l'uso di piattaforma aerea omologata fino a 12 m. Per ogni lampada in più.	SOMMANO cad	1,00	21,00	21,00	4,29 20,429
24 15.08.0580.0 01	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).	SOMMANO cad	11,00	93,00	1'023,00	268,40 26,237
25 15.08.0580.0 02	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di ... o, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo.	SOMMANO cad	11,00	54,00	594,00	94,60 15,926
26 17.01.0120.0 01	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante.	SOMMANO m	738,50	1,11	819,74	310,17 37,838
27 18.02.0050.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... I rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.	SOMMANO m	8,00	11,40	91,20	15,28 16,754
28 18.02.0080.0 04	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, confo ... I rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 315.	SOMMANO m	413,00	38,30	15'817,90	2'643,17 16,710
29 18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.	SOMMANO cad	17,00	24,40	414,80	75,99 18,320
30 18.04.0040.0 02	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.	SOMMANO cad	17,00	107,00	1'819,00	333,20 18,318
31 18.04.0120	Compenso per l'esecuzione di giunti, raccordi, e quanto altro necessario al fine di realizzare all'interno di un pozetto di raccordo un sistema di sfioro delle acque in eccesso secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A R I P O R T A R E		72'162,71	15'836,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'162,71	15'836,92	
32 18.04.0130.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.	SOMMANO cad	17,00	40,80	693,60	127,50 18,382
33 18.04.0140	Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad	17,00	56,00	952,00	175,10 18,393
34 18.04.0161.0 01	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850	SOMMANO kg	5,00	27,60	138,00	25,50 18,478
35 18.04.0165	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa di griglia si fonibile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in s ... ta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO kg	1'106,00	4,10	4'534,60	973,26 21,463
36 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viari ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	240,00	4,58	1'099,20	201,60 18,341
37 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allevitamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.	SOMMANO mc	31,48	28,40	894,03	36,83 4,120
38 18.04.0240	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta ind ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	43,03	25,80	1'110,18	45,62 4,109
39 19.01.0020	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	250,00	0,40	100,00	17,50 17,500
40 19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.	SOMMANO mqxcm	244,68	2,82	690,00	239,79 34,752
41 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terre ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	13'060,00	0,57	7'444,20	2'742,60 36,842
42 19.03.0010.0	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di	SOMMANO mq	317,50	1,89	600,08	180,98 30,159
	A R I P O R T A R E			90'418,60	20'603,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'418,60	20'603,20	
02	legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature at ... opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 200.	SOMMANO mc	0,91	110,00	100,10	13,55
43 19.03.0150.0 02	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO PER FORMAZIONI DI VIE RURALI E FORESTALI, PER CONSOLIDAMENTI DI SCARPATE ED ALTRI USI. Elementi prefabbricati in calcestruzzo per formazioni ... drato degli elementi di calcestruzzo posti in opera. Per consolidamento di scarpate, arredo urbano ed altri usi simili.	SOMMANO mq	93,60	96,00	8'985,60	1'581,84
44 19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed addi ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	SOMMANO mqxcm	1'730,00	1,92	3'321,60	328,70
45 19.04.0030.0 01	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di pr ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	SOMMANO mqxcm	14'081,80	2,21	31'120,78	2'957,09
46 19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	293,10	19,30	5'656,83	263,78
47 19.08.0620	PANNELLI E TARGHE DI QUALSIASI FIGURA E/O SCRITTA IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta ... a normativa vigente, a microsfere incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	SOMMANO mq	3,70	230,00	851,00	112,48
48 19.08.0680.0 02	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DIAMETRO MM 60, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,00	SOMMANO cad	3,00	25,50	76,50	13,02
49 19.08.0810	SOSTITUZIONE DI CARTELLI E SEGNALI. Sostituzione di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad "U" preesistente con un solo attacco. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	3,00	5,10	15,30	6,27
50 19.08.0820	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpegno; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventua ... ima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	3,00	36,60	109,80	45,00
51 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza d ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.	SOMMANO m	2'385,00	0,81	1'931,85	620,10
52 NP001	Pavimento in lastre di pietra vulcanica lavagrigia, delle dimensioni di cm 20 di larghezza, cm 40 di lunghezza e cm 2 di spessore, fornite e poste in opera con boiacca cementizia d ... so quanto altro necessario dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso solamente il massetto di sottofondo.	SOMMANO mq	303,00	56,20	17'028,60	5'411,58
	A R I P O R T A R E			159'616,56	31'956,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'616,56	31'956,61	
53 NP002	CORDOLO IN TRAVERTINO. Cordonate a piano di cava di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro m ... delle commettiture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 10 a correre.	SOMMANO m	179,60	39,90	7'166,04	1'833,72 25,589
54 NP003	Canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	8,00	60,03	480,24	122,48 25,504
55 NP004	CUNETTA STRADALE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di a ... la carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x50, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m	200,00	40,05	8'010,00	1'532,00 19,126
56 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.	SOMMANO mese	2,00	185,00	370,00	196,00 52,973
57 S1.03.0070.0 02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	SOMMANO mese	2,00	149,00	298,00	148,00 49,664
58 S1.03.0090.0 01	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito ... antiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.	SOMMANO mese	2,00	91,00	182,00	86,00 47,253
59 S1.03.0090.0 02	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito ... iere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.	SOMMANO mese	2,00	50,00	100,00	38,00 38,000
60 S1.04.0012	RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete eletrosaldata a maglia rettangolare con ... ni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.	SOMMANO cad	116,00	10,90	1'264,40	348,00 27,523
61 S4.01.0010.0 01	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	SOMMANO giorno	1'800,00	0,18	324,00	0,00
62 S4.01.0010.0 04	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond ... urezza dei lavoratori. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.	SOMMANO giorno	1'200,00	0,15	180,00	0,00
63 S4.01.0020.0 02	SEGNALLETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	A R I P O R T A R E		177'991,24	36'260,81	





**Comune di Deruta**  
Provincia di Perugia

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DI ULTERIORI TRATTI DI VIA FRANCESCA IN FRAZ. PONTENUOVO E DELLA STRADA MARSCIANESE DEL PIANO IN FRAZIONE DI SANT'ANGELO DI CELLE PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Deruta

Deruta, 14/10/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Michele Biscotti

Ing. Michele Biscotti  
Via 1° Maggio 3, 06050 Collepepe (PG)

Num.Ord. TARIFFE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.15.0090.0 02	TIRANTI DI ANCORAGGIO. Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi ... ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 2 trefoli.	SOMMANO m	9,00	26,40	237,60	16,63 7,000
2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	362,99	11,20	4'065,49	284,58 7,000
3 02.03.0040.0 01	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la dem ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO mc	13,94	86,00	1'198,84	83,92 7,000
4 02.03.0100.0 04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... tazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.	SOMMANO mq	56,95	15,30	871,34	61,00 7,000
5 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).	SOMMANO mc	80,75	124,00	10'013,00	700,91 7,000
6 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi i ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).	SOMMANO mc	29,97	100,00	2'997,00	209,79 7,000
7 03.05.0030	Rete in acciaio eletrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	4'943,85	1,54	7'613,53	532,94 7,000
8 06.04.0050.0 13	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSEZZO CM 2. Pavimento in lastre di marmo, delle dimensioni di larghezza da cm 20 e fino ad una lunghezza di cm 40, di spessore cm 2, fornite e post ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Travertino chiaro romano.	SOMMANO mq	12,95	107,00	1'385,65	97,00 7,000
9 06.04.0470.0 02	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti ca ... na. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.	SOMMANO mq	265,54	33,00	8'762,82	613,40 7,000
10 15.04.0021.0 19	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG70R 0,6/1KV OPPURE RG70R 0,6/1KV OPPURE FG70R 0, ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	372,00	7,10	2'641,20	105,65 4,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				39'786,47	2'705,82

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
11 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... ta cementizia ai pozetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 110.	SOMMANO m	372,00	7,10	2'641,20	105,65 4,000
12 15.05.0260.0 03	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'all ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm.	SOMMANO cad	12,00	70,00	840,00	33,60 4,000
13 15.07.0011.0 01	CORDA IN RAME NUDO. Corda in nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su c ... re per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni e le opere murarie. Di sezione pari a 70 mm <sup>2</sup> (19x Ø 2,1 mm).	SOMMANO m	12,00	9,40	112,80	4,52 4,000
14 15.07.0060.0 01	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consis ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	SOMMANO cad	12,00	43,80	525,60	21,02 4,000
15 15.08.0250.0 04	Compensò per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ... la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3,00 f.t. senza scatola di derivazione.	SOMMANO cad	12,00	46,00	552,00	22,08 4,000
16 15.08.0282.0 03	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 7500 lm e 8200 lm	SOMMANO cad	1,00	652,00	652,00	26,08 4,000
17 15.08.0350.0 01	Braccio cilindrico ricurvo, realizzato in acciaio S235JR UNI EN 10025, diametro min. 60 mm, spessore min. 3 mm (±10%), lunghezza minimo 1500 mm e max 2000 mm, altezza max 1800 mm, ... era con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Braccio singolo.	SOMMANO cad	6,00	63,00	378,00	15,12 4,000
18 15.08.0360.0 08	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (H) pari a mm 500, spess ... ita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 148 - Dt = mm 60.	SOMMANO cad	12,00	258,00	3'096,00	123,84 4,000
19 15.08.0371.0 01	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ALLA BASE DEL PALO. Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione ... 'opera finita. Rinförzo di base manicotto di acciaio zincato saldato alla base del palo nella zona di incastro H=500 mm.	SOMMANO cad	1,00	50,00	50,00	2,00 4,000
20 15.08.0392	Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimens ... isasferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad	12,00	183,00	2'196,00	87,84 4,000
21	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di	A R I P O R T A R E			50'830,07	3'147,57

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'830,07	3'147,57	
15.08.0430.0 01	giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inser ... e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile	SOMMANO cad	12,00	26,00	312,00	12,48 4,000
22 15.08.0520.0 01	COMPENSO PER MANODOPERA PER SOSTITUZIONE LAMPADA O GRUPPO DI ALIMENTAZIONE. Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione, forniti dall'Amministrazione, installati su palo o a parete, con l'uso di piattaforma aerea omologata fino a 12 m. Fino a 5 lampade.	SOMMANO cad	10,00	42,00	420,00	16,80 4,000
23 15.08.0520.0 02	COMPENSO PER MANODOPERA PER SOSTITUZIONE LAMPADA O GRUPPO DI ALIMENTAZIONE. Compenso per manodopera per sostituzione lampada o gruppo di alimentazione, forniti dall'Amministrazione, installati su palo o a parete, con l'uso di piattaforma aerea omologata fino a 12 m. Per ogni lampada in più.	SOMMANO cad	1,00	21,00	21,00	0,84 4,000
24 15.08.0580.0 01	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).	SOMMANO cad	11,00	93,00	1'023,00	40,92 4,000
25 15.08.0580.0 02	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di ... o, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo.	SOMMANO cad	11,00	54,00	594,00	23,76 4,000
26 17.01.0120.0 01	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante.	SOMMANO m	738,50	1,11	819,74	32,79 4,000
27 18.02.0050.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... I rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160.	SOMMANO m	8,00	11,40	91,20	3,65 4,000
28 18.02.0080.0 04	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, confo ... I rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 315.	SOMMANO m	413,00	38,30	15'817,90	632,72 4,000
29 18.04.0030.0 03	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.	SOMMANO cad	17,00	24,40	414,80	16,59 4,000
30 18.04.0040.0 02	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.	SOMMANO cad	17,00	107,00	1'819,00	72,76 4,000
31 18.04.0120	Compenso per l'esecuzione di giunti, raccordi, e quanto altro necessario al fine di realizzare all'interno di un pozetto di raccordo un sistema di sfioro delle acque in eccesso secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A R I P O R T A R E			72'162,71	4'000,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'162,71	4'000,88	
32 18.04.0130.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.	SOMMANO cad	17,00	40,80	693,60	27,74 4,000
33 18.04.0140	Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad	17,00	56,00	952,00	38,08 4,000
34 18.04.0161.0 01	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 - Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850	SOMMANO kg	5,00	27,60	138,00	5,52 4,000
35 18.04.0165	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa di griglia si fonibile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in s ... ta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO kg	1'106,00	4,10	4'534,60	181,38 4,000
36 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viari ... sto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	240,00	4,58	1'099,20	43,97 4,000
37 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allevitamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.	SOMMANO mc	31,48	28,40	894,03	35,76 4,000
38 18.04.0240	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta ind ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	43,03	25,80	1'110,18	44,40 4,000
39 19.01.0020	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	250,00	0,40	100,00	4,00 4,000
40 19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.	SOMMANO mqxcm	244,68	2,82	690,00	20,70 3,000
41 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terre ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	13'060,00	0,57	7'444,20	223,33 3,000
42 19.03.0010.0	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di	SOMMANO mq	317,50	1,89	600,08	18,00 3,000
	A R I P O R T A R E			90'418,60	4'643,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'418,60	4'643,76	
02	legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature at ... opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 200.	SOMMANO mc	0,91	110,00	100,10	3,01 3,000
43 19.03.0150.0 02	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO PER FORMAZIONI DI VIE RURALI E FORESTALI, PER CONSOLIDAMENTI DI SCARPATE ED ALTRI USI. Elementi prefabbricati in calcestruzzo per formazioni ... drato degli elementi di calcestruzzo posti in opera. Per consolidamento di scarpate, arredo urbano ed altri usi simili.	SOMMANO mq	93,60	96,00	8'985,60	269,56 3,000
44 19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed addi ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	SOMMANO mqxcm	1'730,00	1,92	3'321,60	99,65 3,000
45 19.04.0030.0 01	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di pr ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	SOMMANO mqxcm	14'081,80	2,21	31'120,78	933,62 3,000
46 19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	293,10	19,30	5'656,83	169,70 3,000
47 19.08.0620	PANNELLI E TARGHE DI QUALSIASI FIGURA E/O SCRITTA IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta ... a normativa vigente, a microsfere incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	SOMMANO mq	3,70	230,00	851,00	25,53 3,000
48 19.08.0680.0 02	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DIAMETRO MM 60, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,00	SOMMANO cad	3,00	25,50	76,50	2,30 3,000
49 19.08.0810	SOSTITUZIONE DI CARTELLI E SEGNALI. Sostituzione di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad "U" preesistente con un solo attacco. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	3,00	5,10	15,30	0,46 3,000
50 19.08.0820	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpegno; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventua ... ima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	3,00	36,60	109,80	3,30 3,000
51 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza d ... di vetro premiscolate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.	SOMMANO m	2'385,00	0,81	1'931,85	57,96 3,000
52 NP001	Pavimento in lastre di pietra vulcanica lavagrigia, delle dimensioni di cm 20 di larghezza, cm 40 di lunghezza e cm 2 di spessore, fornite e poste in opera con boiacca cementizia d ... so quanto altro necessario dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso solamente il massetto di sottofondo.	SOMMANO mq	303,00	56,20	17'028,60	1'192,00 7,000
	A R I P O R T A R E			159'616,56	7'400,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'616,56	7'400,85	
53 NP002	CORDOLO IN TRAVERTINO. Cordonate a piano di cava di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro m ... delle commettiture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 10 a correre.	SOMMANO m	179,60	39,90	7'166,04	501,62 7,000
54 NP003	Canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	8,00	60,03	480,24	33,62 7,000
55 NP004	CUNETTA STRADALE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di a ... la carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x50, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m	200,00	40,05	8'010,00	560,70 7,000
56 S1.03.0070.0 01	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.	SOMMANO mese	2,00	185,00	370,00	0,00
57 S1.03.0070.0 02	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	SOMMANO mese	2,00	149,00	298,00	0,00
58 S1.03.0090.0 01	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito ... antiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.	SOMMANO mese	2,00	91,00	182,00	0,00
59 S1.03.0090.0 02	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito ... iere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.	SOMMANO mese	2,00	50,00	100,00	0,00
60 S1.04.0012	RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete eletrosaldata a maglia rettangolare con ... ni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.	SOMMANO cad	116,00	10,90	1'264,40	0,00
61 S4.01.0010.0 01	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond ... di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	SOMMANO giorno	1'800,00	0,18	324,00	0,00
62 S4.01.0010.0 04	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond ... urezza dei lavoratori. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.	SOMMANO giorno	1'200,00	0,15	180,00	0,00
63 S4.01.0020.0 02	SEGNALLETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					
	A R I P O R T A R E			177'991,24	8'496,79	



