



COMUNE DI RACALE

PROVINCIA DI LECCE

3° SETTORE - SERVIZI TECNICI

**Lavori per la sicurezza stradale.
Costruzione di una rotatoria viaria sulla Provinciale
Racale - Torre Suda, incrocio per Alliste, ai sensi del
D.M. 19 aprile 2006. Importo progetto euro 300.000,00.**

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. 04

Rapp. ///

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:
Ing. Gianfranco Manco

Collaboratori:
Geom. Luigi Michele Fasano
Ing. Armando Cozzolino

Il Sindaco:
Donato Metallo

RACALE

Marzo 2015

Computo metrico estimativo

Costruzione di una rotatoria viaria sulla provinciale Racale - Torre Suda, incrocio per Alliste. Importo progetto euro 300.000,00.

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	Inf 01.57	Computo							
		Segnaletica Stradale							
		Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero							
		Segnale attenzione rotatoria a 200 m - da Torre Suda a Racale/Alliste	2,000				2,000		
		Segnale attenzione rotatoria a 200 m - da Racale a Torre Suda/Alliste	2,000				2,000		
		Segnale attenzione rotatoria a 200 m - da Alliste a Racale/Torre Suda	2,000				2,000		
		Segnale pericolo rotatoria a 150 m - da Torre Suda a Racale/Alliste	1,000				1,000		
		Segnale pericolo rotatoria a 150 m - da Racale a Torre Suda/Alliste	1,000				1,000		
		Segnale pericolo rotatoria a 150 m - da Alliste a Racale/Torre Suda	1,000				1,000		
		Segnale divieto di sorpasso e limite - da Torre Suda a Racale/Alliste	2,000				2,000		
		Segnale divieto di sorpasso e limite - da Racale a Torre Suda/Alliste	2,000				2,000		
		Segnale divieto di sorpasso e limite - da Alliste a Racale/Torre Suda	2,000				2,000		
		Segnale di pericolo/rotatoria - da Torre Suda a Racale/Alliste	1,000				1,000		
		Segnale di pericolo/rotatoria - da Racale a Torre Suda/Alliste	1,000				1,000		
		Segnale di pericolo/rotatoria - da Alliste a Racale/Torre Suda	1,000				1,000		
		Segnale di divieto con catarifrangente sulla rotatoria svincolo Torre Suda	1,000				1,000		
		Segnale di divieto con catarifrangente sulla rotatoria svincolo Alliste	1,000				1,000		
		Segnale di divieto con catarifrangente sulla rotatoria svincolo Racale	1,000				1,000		
		Segnale di obbligo con catarifrangente sulla rotatoria svincolo Torre Suda	1,000				1,000		
		Segnale di obbligo con catarifrangente sulla rotatoria svincolo Racale	1,000				1,000		
		Segnale di obbligo con catarifrangente sulla rotatoria svincolo Alliste	1,000				1,000		
		Segnale di obbligo con catarifrangente prima della rotatoria svincolo Torre Suda	1,000				1,000		
		Segnale di obbligo con catarifrangente prima della rotatoria svincolo Alliste	1,000				1,000		
		Segnale di obbligo con catarifrangente prima della rotatoria svincolo Racale	1,000				1,000		
		Segnale con indicazione località sulla rotatoria svincolo Racale	2,000				2,000		
		Segnale con indicazione località sulla rotatoria svincolo Torre Suda	2,000				2,000		
		Segnale con indicazione località sulla rotatoria svincolo Alliste	2,000				2,000		
		Segnale di obbligo prossimità svincolo Torre Suda	1,000				1,000		
		Segnale di obbligo prossimità svincolo Racale	1,000				1,000		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
2	Inf 01.87a	Segnale di obbligo prossimità svincolo Alliste	1,000				1,000		
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 12 cm.			Sommano	cadauno	36,000	€40,00	€1 440,00
		Strisce rotatoria interne		75,00			75,000		
		Strisce rotatoria esterne		115,00			115,000		
		Ingresso da Torre Suda lato esterno		50,00			50,000		
		Ingresso da Torre Suda lato interno		46,00			46,000		
		Uscita da Torre Suda lato interno		35,00			35,000		
		Uscita da Torre Suda lato esterno		54,00			54,000		
		Ingresso da Alliste lato esterno		43,00			43,000		
		Ingresso da Alliste lato interno		28,00			28,000		
		Uscita da Alliste lato interno		42,00			42,000		
		Uscita da Alliste lato esterno		50,00			50,000		
		Ingresso da Racale lato esterno		36,00			36,000		
		Ingresso da Racale lato interno		30,00			30,000		
		Uscita da Racale lato interno		20,00			20,000		
		Uscita da Racale lato esterno		30,00			30,000		
		Strisce longitudinali ingresso Racale	3,000	200,00			600,000		
		Strisce longitudinali ingresso Alliste	3,000	200,00			600,000		
		Strisce longitudinali ingresso Torre Suda	3,000	200,00			600,000		
		3	Inf 01.89a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per nuovo impianto.					
Rallentatori Ottici (Figura II 473 art. 179 Reg. 495/1192)	9,000			4,80	3,00		129,600		
Dare Precedenza grande	3,000			1,50	1,50		6,750		
Dare Precedenza piccoli	3,000			3,40	0,50		5,100		
Zebratura inclinata ingresso da Torre Suda	4,500						4,500		
Zebratura inclinata ingresso da Alliste	3,500						3,500		
Zebratura inclinata ingresso da Racale	3,500						3,500		
Zebratura inclinata lato esterno rotatoria	5,500						5,500		
					Sommano	ml	2454,000	€0,40	€981,60
4	Inf 01.60m	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione (fig. II 38 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm.							
		segnale a 100 metri dalla rotatoria	1,000				1,000		
		segnale a 150 metri dalla rotatoria	2,000				2,000		
					Sommano	mq	158,450	€3,50	€554,58
5	5	Segnali di "circolazione rotatoria" di							
					Sommano	cadauno	3,000	€90,00	€270,00
A riportare €3 246,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 246,18									
6	6	forma triangolare (fig. Il 27 art. 96 come stabilito dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm.							
		segnale a 100 metri dalla rotatoria	1,000				1,000		
		segnale a 150 metri dalla rotatoria	2,000				2,000		
					Sommano		3,000	€55,00	€165,00
7	7	Segnali di "dare precedenza" di forma triangolare (fig. Il 36 art. 106 come stabilito dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm.							
		sull'incrocio	3,000				3,000		
		Segnali di "rotatoria obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (fig. Il 84 art. 122 come stabilito dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Diametro 60 cm.					3,000	€55,00	€165,00
					Sommano				
8	8	sull'incrocio	3,000				3,000		
		Segnali di "direzione obbligatoria" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (fig. Il 80/c art. 122 come stabilito dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Diametro 60 cm.					3,000	€54,00	€162,00
					Sommano				
9	01.70r	Segnali di "preavviso di intersezioni" urbani e extraurbani (come da figure Il 238 art 127 stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 90 x 100 cm.	3,000				3,000	€54,00	€162,00
					Sommano				
					Sommano				
10	Inf 01.72t	Segnale di direzione extraurbano (fig. Il 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia, in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 30 x 130 cm, iscrizioni su una riga.	3,000				3,000	€220,00	€660,00
					Sommano				
					Sommano				
11	Inf 01.84b	segnali di direzione	9,000				9,000		
		Delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico. Rifrangenza classe II.					9,000	€110,00	€990,00
					Sommano				
12	12		9,000				9,000		
		Segnali di "direzione obbligatoria" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (fig. Il 82/b art. 122 come					9,000	€43,00	€387,00
					Sommano				
A riportare €5 937,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 5 937,18									
13	13	stabilito dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Diametro 60 cm.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		3,000					€54,00	€162,00	
14	14	Segnali di "direzione obbligatoria" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (fig. II 83 art. 122 come stabilito dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Diametro 60 cm.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		3,000					€54,00	€162,00	
15	15	Segnali di "senso vietato" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (fig. II 47 art. 116 come stabilito dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: Diametro 60 cm.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		3,000					€54,00	€162,00	
16	16	Segnali di "divieto" urbani e extraurbani (come da figure II 50 art 116 e figura II 48 art 116 stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione), in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 90 x 100 cm.	3,000		Sommano	cadauno	3,000		
		3,000					€54,00	€162,00	
17	17	Pannello integrativo delle dimensioni di 30 - 100 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), rifrangenza classe II: lamiera in alluminio 25/10.	3,000		Sommano	cadauno	3,000	€220,00	€660,00
		Attenzione rotatoria a 200 m					3,000		
18	18	Fornitura e posa in opera di dispositivo retroriflettente integrativo per segnaletica orizzontale, di colore bianco bifacciale, in vetro temprato. Con caratteristiche UNI EN 1463.1. Con fornitura di idoneo collante.	300,000		Sommano	cadauno	300,000	€100,00	€300,00
		Fornitura e posa in opera di lampeggianti doppi a pannello fotovoltaico del diametro di mm. 100 l'uno, sfruttante il principio della conversione dell'energia solare in energia elettrica, realizzato in durissimo materiale antiurto a perfetta tenuta stagna, didurata illimitata e resistente a temperature da -20 a +50°C. L'alimentatore è costituito da pannelli fotovoltaici policristallini testati e dotati di cornice e lastra trasparente protettiva montati su un'apposita struttura studiata per il montaggio su sostegni diametro 60					300,000	€6,00	€1 800,00
A riportare €9 183,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 9 183,18									
		<p>oppure 90 mm.</p> <p>Il pannello fotovoltaico viene connesso ad un armadetto stagno con grado di protezione IP66 (dimensioni 550x405x200mm) contenente la batteria tampone ed il regolatore di carica . L'alimentatore è composto dalle seguenti parti:</p> <p>1- Pannello fotovoltaico completo di supporto per fissaggio su testata palo</p> <p>2- Armadio stagno IP66 cablato</p> <p>3- Regolatore di carica batteria</p> <p>4- Batteria ermetica per impianti fotovoltaici</p> <p>Con luce a led gialla e funzionamento di 5gg in assenza di sole.</p>	4,000				4,000		
			4,000				4,000		
			4,000				4,000		
		Segnaletica Stradale			Sommano	cadauno	12,000	€1 200,00	€14 400,00
		Sommano € 23 583,18							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 23 583,18									
19	20	<p>Pubblica illuminazione</p> <p>F. e p.o. di quadro elettrico di protezione/comando impianti di pubblica illuminazione, predisposto per esercizio tutta notte/mezza notte, in esecuzione ANS, avente grado di protezione IP 44, classe di isolamento II.</p> <p>Costituito da armadio per installazione a pavimento di tipo modulare, dalle dimensioni di ingombro complessive non inferiori a 714*1290*271 mm(b*h*p), dotato di telaio in acciaio zincato e composto da due moduli sovrapposti ciascuno completo di sportello con serratura tipo cremonese con chiavi di sicurezza; il modulo superiore dovrà essere predisposto per l'alloggiamento della centralina di controllo e di regolazione dei vari centri luminosi alimentati dal quadro, (questa non compresa nel prezzo), il modulo inferiore, dotato di barrature di sostegno DIN e di pannelli frontali asolati, conterrà montante e connesse tutte le apparecchiature di protezione, comando e manovra previste nello schema elettrico di progetto, sommariamente riassumibile in:</p> <ul style="list-style-type: none">-Interruttore generale differenziale con protezione M.T. avente le seguenti caratteristiche: con In=25A; Id=0,5 A; n. poli 4; Curva "C";- Contattori per comando MN e TN;- Sezionatori portafusibili;-Interruttore orario programmatore;-Interruttore crepuscolare;- Commutatori manuale/automatico;- Fusibili con portafusibili per ausiliari;- n. tre interruttori MT aventi le seguenti caratteristiche: poli: n.1; In= 16A; Curva "C"; <p>Comprensivo di morsettiere, accessori di cablaggio e montaggio, barrature di distribuzione, basamento in c.a. con relativo scavo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle vigenti normative ed in particolare alla norma CEI 17/13-1.</p> <p>A corredo del quadro dovrà essere consegnata la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none">-Dichiarazione di conformità CE; <p>Certificato di collaudo con gli esiti delle prove effettuate;</p> <p>Schema elettrico.</p>	1,000				1,000		
20	21	<p>F. e p.o. di centralina elettronica di controllo locale COLLRTING UNIT POWER ONE , per il dialogo ad onde convogliate con i terminali di ogni apparecchio illuminante e per la comunicazione via etere con il sistema centralizzato di super visione, comprensiva di modem gsm per la trasmissione via etere dei segnali al sistema centralizzato di super visione,</p>			Sommano	cadauno	1,000	€1 700,00	€1 700,00
A riportare €25 283,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 25 283,18									
21	22	nonchè comprensiva degli accessori di cablaggio, fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opere finita a perfetta regola d'arte.	1,000		Sommano	cadauno	1,000		
		1,000					€1 600,00	€1 600,00	
22	23	F. e p.o. su sostegno predisposto, di armatura stradale tipo FAEL ITINERE VPCLII cablata per lampade al sodio alta pressione da 150 W a doppio isolamento, guscio a doppia valva in pressofusione di alluminio, sistema ottico tipo cut-off conforme ai requisiti della L.R. Puglia n. 15/05 riguardante il contenimento dell'inquinamento luminoso (intensità massima di emissione nell'emisfero superiore pari a 0 cad/Klm), riflettore in alluminio di elevata purezza (99,8%) stampato in un unico pezzo, brillantato ed ossidato, rifrattore in vetro piano temperato ad alta resistenza, grado di protezione IP 66 (sia per il vano ausiliari che per il vano ottico chiuso), completa di lampada (tipo osram Vialox super 17400 lumen, 2000°K) ed attacco di installazione testa palo. L'armatura sarà equipaggiata con reattore elettronico dimmerabile con integrato terminale per la comunicazione ad onde convogliate con la centralina di controllo locale tipo HBT-1150/230 DIM SAP PLM POWER ONE, in grado di regolare, stabilizzare e rifasare il flusso di energia alla sorgente luminosa, comprensivo degli accessori di cablaggio e fissaggio, dell'assegnazione del codice identificativo dell'apparecchio mediante terghettatura, dell'implementazione dello stesso nel sistema generale di gestione e controllo della Illuminazione Pubblica Comunale, nonché di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,000		Sommano	cadauno	4,000		
		4,000					€1 500,00	€6 000,00	
		Costruzione di blocco di fonfazione in calcestruzzo Rck 250 Kg/cm ^q , delle dimensioni di cm 100*100*100, completo di reggitubo in cls o in PVC, della lunghezza di un metro e diametro di cm 15-20 maggiore del diametro del sostegno da installare. Nel prezzo si intende compreso l'onere per lo scavo a sezione obbligata a mano o con mezzomeccanico di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura e compatta, per il pieno rispetto delle dimensioni del blocco; l'eventuale scarificazione della massicciata stradale e la demolizione della pavimentazione di qualsiasi tipo e spessore, la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo cementizio, la formazione del foro centrale mediante tubo di cemento rotocompresso annegato nel cemento; canalette per il							
A riportare € 32 883,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 32 883,18									
23	24	passaggio di cavi e simili, il trasporto a rifiuto del materiale di scavo in pubbliche discariche e quanto altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la f.e p.o. di staffe in acciaio tipo Fe B 44 K delle seguenti caratteristiche: fi 10 mm, staffe ogni 20 centimetri.	4,000		Sommano	cadauno	4,000		
		4,000					€200,00	€800,00	
24	25	F. e p.o. entro blocco di fondazione di conglomerato cementizio già predisposto, di palo tronco-conico saldato elettricamente, di caratteristiche non inferiori alle seguenti: - acciaio Fe430 UNI EN 10025 (R430-580 N/mm ² - Rs275 N/mm ² A>=22%) zincato a caldo per immersione secondo norme CEI 7-6 edizione VII - 1068 fascicolo 239 con massa media dello strato di zinco 500-600 gr/mq e completo delle seguenti lavorazioni: -asola ingresso cavi a mm 600 dalla base del palo; -finestrella per morsettiera a mm 1600 dalla base del palo; -foro bullone di messa a terra. Caratteristiche palo: - Altezza fuori terra 9500 mm; - Diametro alla base 185 mm; - Diametro alla cima 60 mm; - Spessore mm 4,0 mm; Nel prezzo si intende compreso l'onere per l'uso dei mezzi e quant'altro occorre per l'accostamento, il rizzamento e la piombatura del palo stesso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,000		Sommano	cadauno	4,000		
		4,000					€1 600,00	€6 400,00	
25	26	Pozzetto di derivazione in cls prefabbricato dalle dimensioni cm 40*40*70 fornito e posto in opera in corrispondenza di derivazione palo. Spessore pareti 10 cm. E' compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale in pubbliche discariche, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4,000		Sommano	cadauno	4,000		
		4,000					€50,00	€200,00	
26	27	F. e p.o di chiusino in ghisa sferoidale idoneo al transito di mezzi pesanti, compreso telaio e controtelaio, delle dimensioni di 40*40, a norma UNI EN 1561, classe portata D 400, prodotti da azienda con sistema di qualità ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124-1995.	4,000		Sommano	cadauno	4,000		
		4,000					€55,00	€220,00	
A riportare € 40 503,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 40 503,18									
27	28	superiore a 1000 V con cavi passanti massimo 4 * 25 mmq e derivato da 2*1,5 mmq.	4,000		Sommano	cadauno	4,000		
		4,000					€35,00	€140,00	
28	29	Realizzazione di cavidotto per l'interramento delle linee per mezzo di apposita macchina scavi canali, con tubazione flessibile in pvc a doppia parete (fi esterno 90 mm, diametro interno 75 mm), compresa, ad una profondità di circa 600 mm dal piano stradale e dalla larghezza ci circa 200 mm; sono compresi la demolizione della pavimentazione, il trasporto del materiale di risulta, la chiusura del canale con calcestruzzo Rck classe 250 kg/cmq per uno spessore minimo di 10 centimetri, e il ripristino della pavimentazione stessa tramite tappeto bituminoso (binder cm 5 + tappeto cm 3) da dare con macchina vibrofinitrice e compattato con rullo vibrante da sei tonnellate. Largezza tappetino: metri 1.	100,000		Sommano	ml	100,000		
		100,000					€25,00	€2 500,00	
29	30	F. e p.o. di cavo del tipo FG7 OR 0,6/1 KV dalla sezione di 4*10 mmq all'interno di canalizzazione predisposta.	100,000		Sommano	ml	100,000		
		100,000					€10,00	€1 000,00	
		Fornitura e posa in opera di impianto di terra costituito da treccia in rame nudo da 35 mmq, filo elementare da 1,8 mm, da porre in opera dentro lo scavo già predisposto, esternamente e parallelamente alle tubazioni corrugate previste in progetto, posta longitudinalmente negli scavi e con il raccordo al blocco di fondazione dei pali per il collegamento, compreso l'onere del collegamento al palo medesimo,E' compreso nel prezzo la morsetteria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	100,000		Sommano	ml	100,000		
		100,000					€5,00	€500,00	
		Pubblica illuminazione							
		Sommano € 21 060,00							
A riportare € 44 643,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 44 643,18										
30	31	Opere Stradali Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili.	2700,000				0,50 mc	1350,000 1350,000		€8,30 €11 205,00
31	33	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato con esclusione degli oneri di conferimento a discarica	2700,000 -270,000				0,10 1,00 mc	270,000 -270,000 0,000		€10,00 €0,00
32	38	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 40 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con misto da cava di prestito	2700,000 -270,000				0,20 1,00 mc	540,000 -270,000 270,000		€9,00 €2 430,00
33	34	Scarificazione superficiale della sede stradale eseguita con mezzi meccanici ed a mano della profondità di cm. 10 circa, compreso il trasferimento a rifiuto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta.								
		direzione Torre Suda		30,00	7,00			210,000		
		direzione Racale		30,00	7,00			210,000		
		direzione Alliste		30,00	7,00			210,000		
34	35	Fornitura e posa in opera di misto cava e compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cm², compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio					mq	630,000	€10,00	€6 300,00
A riportare €64 578,18										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 64 578,18										
35	36	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da spessore cm. 7 compattato, costituito da misceladi aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rullifino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	2700,000				0,20	540,000		
						Sommano	mc	540,000	€11,00	€5 940,00
36	37	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) da spessore cm. 5, ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito	2150,000					2150,000		
				30,00			7,00	210,000		
				30,00			7,00	210,000		
				30,00			7,00	210,000		
37	39	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile				Sommano	mq	2780,000	€7,50	€20 850,00
38	40	Conglomerato cementizio per struttura debolmente armata (sottofondazioni murature, cordoli, ecc) a resistenza garantita, confezionato a Norma di Legge n. 1086 del 05/11/1971 con inerti calcarei o di fiume, dati in opera compreso costipamento meccanico o a mano, compreso di ferro e cassetatura e disarmo, classe Rck 250.	2150,000					2150,000		
				30,00			7,00	210,000		
				30,00			7,00	210,000		
				30,00			7,00	210,000		
39	41	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile				Sommano	mq	2780,000	€4,50	€12 510,00
40	42	Conglomerato cementizio per struttura debolmente armata (sottofondazioni murature, cordoli, ecc) a resistenza garantita, confezionato a Norma di Legge n. 1086 del 05/11/1971 con inerti calcarei o di fiume, dati in opera compreso costipamento meccanico o a mano, compreso di ferro e cassetatura e disarmo, classe Rck 250.				Sommano	ml	290,000	€8,00	€2 320,00
41	43	Conglomerato cementizio per struttura debolmente armata (sottofondazioni murature, cordoli, ecc) a resistenza garantita, confezionato a Norma di Legge n. 1086 del 05/11/1971 con inerti calcarei o di fiume, dati in opera compreso costipamento meccanico o a mano, compreso di ferro e cassetatura e disarmo, classe Rck 250.								
				125,00	0,30	0,20	7,500			
				95,00	0,30	0,20	5,700			
				125,00	0,30	0,20	7,500			
				125,00	0,20	0,10	2,500			
				25,00	0,20	0,10	0,500			
				60,00	0,20	0,10	1,200			
A riportare € 106 198,18										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 106 198,18									
39	41	Fornitura e posa in opera di muratura retta o curca, in conci di tufo delle cave di "Mater Gratia", per strutture in fondazione e/o elevazione e malta comune o idraulica di pozzolana e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		10,00	0,20	0,10	0,200		
				10,00	0,20	0,10	0,200		
				50,00	0,20	0,10	1,000		
				50,00	0,20	0,10	1,000		
				Sommano		mc	27,300	€90,00	€2 457,00
40	43	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soleto forniti e posti in opera, della lunghezza non inferiore a cm. 50 ed altezza di cm. 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, incluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm. 25.		125,00	0,20	1,50	37,500		
				95,00	0,20	1,25	23,750		
				125,00	0,20	1,00	25,000		
				Sommano		mc	86,250	€120,00	€10 350,00
41	45	Pavimentazione portante autobloccante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls, rettilini o a sagoma curvilinea (betonelle) posta in opera su letto di sabbia compreso nel prezzo; spessore cm. 6 di colore diverso.	80,000	125,00			125,000		
				25,00			25,000		
				60,00			60,000		
				10,00			10,000		
				10,00			10,000		
42	47	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale , sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorita' competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi		50,00			50,000		
				50,00			50,000		
				Sommano		ml	330,000	€62,00	€20 460,00
				80,000			80,000		
				Sommano		mq	80,000	€38,00	€3 040,00
				430,00			430,000		
				Sommano		ml	430,000	€47,00	€20 210,00
A riportare € 162 715,18									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 162 715,18										
43	48	Fornitura e posa in opera di erba sintetica del tipo "Tuscany" modello "EL0051T". Caratteristiche: - altezza pelo mm. 35 - sviluppo pelo mm. 70 - telaio 3/8 - tipo di produzione (DIN 61151) Tufted - inserzione per 10 cm. nr. 15 - punti al mq nr 15.750 - filamenti al mq nr. 504.000 - peso totale gr/mq 2.950 - diametro fori di drenaggio mm. 5 - numero fori di drenaggio nr/mq 90 - permeabilità all'acqua (EN12616-esigenza>360//h) >360 l/h - filato tipo dtex 14.900 - filato composizione mix polipropilene/polietilene - filato spessore micron 165/110 - filato struttura monofili legati dritti - filato bicolore (verde chiaro e scuro) - filato peso totale gr/mq 1.860 - supporto in polipropilene - supporto peso primario gr/mq 190 - supporto rovescio in poliuretano - supporto peso rovescio gr/mq 900	350,000 1,500 6,500 310,000 17,000 80,000 105,000				350,000 1,500 6,500 310,000 17,000 80,000 105,000			
44	49	Fornitura di materiale idoneo per la correzione del fondo esistente del tipo frantumato stabilizzato granulometria 0/20 mm atto a rendere la superficie consolidata fino al raggiungimento della quota di progetto.stesa secondo le debite pendenze (0,6/ cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di 8 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,6% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3 , drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica.	350,000 1,500 6,500 310,000 17,000 80,000 105,000		Sommano	mq	870,000	€48,00	€41 760,00	
45	50	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia	350,000 1,500 6,500 310,000 17,000 80,000 105,000		Sommano	mc	174,000	€20,00	€3 480,00	
A riportare € 207 955,18										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 207 955,18									
46	52	in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): 20 x 100 cm, altezza 25 cm	90,000	1,000	Sommano	cad	90,000	€40,00	€7 600,00
		70,000	70,000						
		30,000	30,000						
		190,000							
47	51	Fornitura e posa in opera di statua a scelta della direzione lavori, compreso di piedistallo in cemento armato e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.		60,00	Sommano	cad	1,000	€1 500,00	€1 500,00
			1,000						
			1,000						
			€1 500,00						
48	53	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC diametro 200 mm, compreso manicotti e giunzioni, allacciamenti ai pozzetti su testate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.		2,000	Sommano	ml	60,000	€10,00	€600,00
			60,000						
			60,000						
			€10,00						
		Compenso per ogni attraversamento trasversale di sottoservizi cittadini (ENEL, Telecom, Gas, Acquedotto, Fognatura, fibre ottiche, etc.) che si vanno ad interessare per l'esecuzione degli scavi, dovuto per il rallentamento della produzione di scavo e per tutte le cautele da adottare per evitare gusati o rotture ai sottoservizi.			Sommano	cad	2,000	€100,00	€200,00
			2,000						
			2,000						
			€100,00						
		Opere Stradali							
		Sommano € 173 212,00							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 217 855,18							
		Racale, li 03/2015							