



# Provincia Regionale di Caltanissetta

Area Servizi Tecnici - 9° Settore Viabilità

## LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE DI UN TRATTO DELLA STRADA PROVINCIALE 29

Importo dei lavori	€ 129.136,18
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ <u>30.863,82</u>
Importo complessivo del Progetto	€ <u><b>160.000,00</b></u>

### Provincia Regionale di Caltanissetta Area Servizi Tecnici – Settore 9° Viabilità

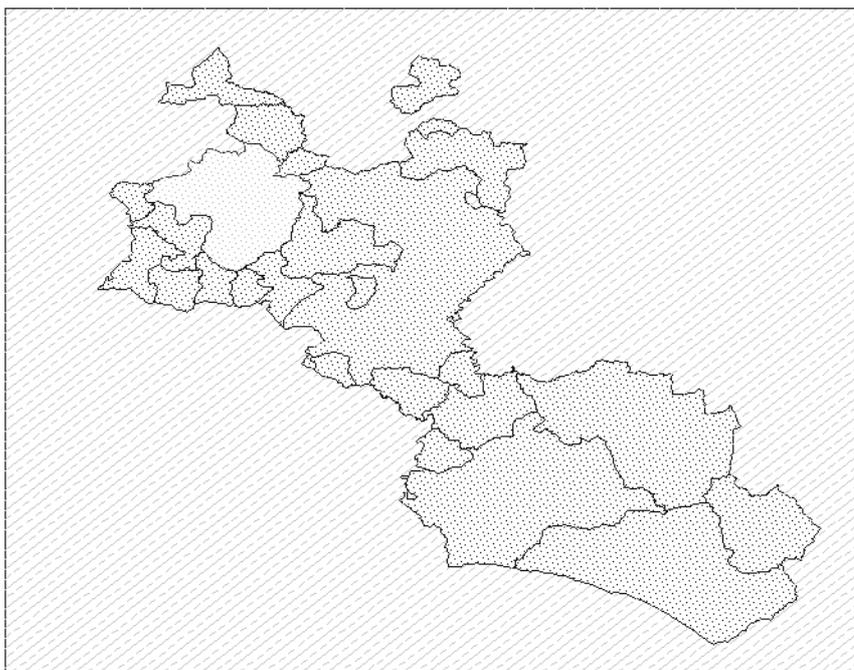
N°06/UT.

Visto il Verbale di Validazione del 24/02/2010, redatto ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 21/12/1999 n. 554, si esprime parere favorevole ai sensi dell'art. 7 bis della Legge 11/02/1994 n. 109, coordinato con le norme della L.R. 02/08/2002 n. 7 e successive modifiche ed integrazioni.

Caltanissetta, 26/02/2010

Il Responsabile Unico del Procedimento

*F.to P.F. Giovanni Sammartino*



### ALLEGATI

- Relazione Generale e Tecnica Specialistica
- Elaborati grafici
- Calcoli dell'impianto elettrico
- Piano di sicurezza in progettazione
- Computo Metrico Estimativo
- Quadro Economico
- Elenco Prezzi
- Analisi Prezzi
- Capitolato Speciale d'Appalto
- Schema di Contratto

Progetto aggiornato ai sensi dell'art. 18 ter commi 1 e 2 della L.R. n. 20 del 21/08/2007

Caltanissetta, 23/02/2010

Collaboratori Tecnici: *F.to Geom. Dario Galiano*

### Il Progettista

F.to P.E. Giovanni Sammartino

### Il Responsabile Unico del Procedimento

F.to P.E. Giovanni Sammartino

Visto: **Il Dirigente di Settore**  
*F.to Dott.Ing. Leonardo Golia*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 06.04.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (due/35)</b>	al kg.	2,35
Nr. 2 11.02	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. <b>euro (diciannove/80)</b>	m2	19,80
Nr. 3 18.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso le rocce, eseguito con mezzo meccanico o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la configurazione dello scavo, il sollevamento, il carico del materiale di risulta, l'eventuale esaurimento di acqua con qualsiasi tirante nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa finita a perfetta regola d'arte escluso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta da compensarsi a parte <b>euro (quarantanove/30)</b>	al m3	49,30
Nr. 4 18.01.02	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazioni per pali, dosato a 250 kg. di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto dei fori passaggi cavi <b>euro (centoventiquattro/60)</b>	al m3	124,60
Nr. 5 18.01.03.01	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento R 325, di dimensioni interne utili di 40 x 40 x 50 cm., spessore pareti 15cm., compresi scavo come al precedente art. 18.1.1, trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm., formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte <b>euro (centoquattordici/80)</b>	cad.	114,80
Nr. 6 18.02.04.005	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 – 460 N/mm2; compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6; in opera compreso foratura asola per passaggio cavi, asola per corsetteria, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - D=148 mm; d=60 mm; h=8,80 m; s=3 mm <b>euro (trecentoottantauno/40)</b>	cad	381,40
Nr. 7 18.03.05.003	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, attacco palo in alluminio, non verniciato, vetro piano temperato resistente agli urti; riflettore in alluminio purissimo anodizzato, portalampada regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Metà superiore apribile tramite sistema ergonomico a leva, in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili per consentire una agevole sostituzione della lampada con sezionatore bipolare. Unità elettrica montata su piastra in lamiera di acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa. Accenditore semi-parallelo a tre fili e reattore tre fili. Classe di isolamento 2a. Guarnizione in gomma silconica per ottenere il grado di protezione pari a IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e vano unità elettrica) con filtro di traspirazione, ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo; montaggio sia testa palo diametro 60 mm, sia su braccio; regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini; testa palo 0°, 5°, 15°, a braccio 0°, 5°, 15°. Componenti facilmente disassemblabili, in materiale riciclabile, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Apparecchio completo di lampada attacco E27 – E40. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. - per lampada S.A.P. 150 W <b>euro (duecentoottantasei/60)</b>	cad	286,60
Nr. 8 18.04.02.003	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: - da 150 W, 14.500 lumen <b>euro (quarantadue/90)</b>	cad	42,90
Nr. 9 18.05.02.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali, etc. già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità: sez. 1 x 16 mm2 <b>euro (quattro/13)</b>	al m.	4,13
Nr. 10 18.05.02.07	idem c.s. ...1 x 25 mm2 <b>euro (cinque/56)</b>	al m.	5,56
Nr. 11 18.05.03.02	Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7R 0,6/1 kv in opera già gaffettato a parete o fascettato su fune di acciaio già predisposta a qualsiasi altezza e compreso accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sez. 2 x 2,5 mm2 <b>euro (tre/68)</b>	al m.	3,68
Nr. 12 18.07.01.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, di un cavo bipolare tipo FG7R 0,6/1 kv di sezione massima 2 x 2,5 mm2 da due cavi interrati unipolari passanti di sez. 2 x (1 x 6 mm2: 1 x 50 mm2); compreso stampo preformato, resina, morsetti di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trentasei/30)</b>	cad.	36,30
Nr. 13 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza 3 a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8.		
	<b>euro (quarantatre/20)</b>	cad	43,20
Nr. 14 18.07.08	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe 2 per fissaggio da incasso a palo, compreso l'onere per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte		
	<b>euro (trenta/80)</b>	cad.	30,80
Nr. 15 A 06.02.05	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura e cablaggio dentro quadro elettrico di apparecchiature di segnalazione e protezione quali: Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A Portafusibile sezionabile da 1P+N 20A sino a 3P+N Portalampada E10 max 1,2W rosso		
	MESSA IN OPERA: In opera anche su quadro già installato, compreso ogni magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
	<b>euro (trentasette/50)</b>	cad	37,50
Nr. 16 A 06.02.13	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura e cablaggio dentro quadro elettrico di Scaricatore di Sovratensione Tetrapolare (4P) - 70kA per sistemi di distribuzione TN-TT.IT, per montaggio su barra DIN, con cartucce sostituibili a resistenza non lineare per circuiti a bassa tensione, con dispositivo che ne indica lo stato d'intervento in caso di scarica eccessiva, Un=230-400V c.a. F=50Hz, Corrente nominale di scarica Isn 8/20 microsecondi 5KA-20 volte, Corrente massima di scarica I <sub>max</sub> 10KA-1 volta, corrente di cortocircuito max ammessa I <sub>cc</sub> 6 KA 200A, Corrente di dispersione I <sub>c</sub> <1mA, contatto di segnalazione a distanza visiva mediante spia 1A-50V d.c. 1A-250V a.c., Temperatura max di funzionamento -5°C/+40°C, conduttori 16 mmq (alimentazione) conduttori 1,5 mmq. (segnalazione), grado di protezione IP20.		
	MESSA IN OPERA: In opera con cablaggio dentro quadro elettrico, anche esistente, compreso tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante		
	<b>euro (cinquecentosettanta/50)</b>	cad.	570,50
Nr. 17 A 06.02.17	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura e collocazione di Contattore Tetrapolare (4P), sino a 63A, - 3kA - IP20, completo di contatto ausiliario. INO+INC Tipo d'installazione a scatto su guida DIN 35, Alimentazione superiore ed inferiore Meccanismo a sgancio libero; Comando di apertura e chiusura contemporanea su i due poli. Conforme alla norma CEI EN 61095		
	POSA IN OPERA: In opera su quadro anche già installato, con tutti gli oneri e accessori per dare il contattore installato a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
	<b>euro (centodiciassette/00)</b>	cad	117,00
Nr. 18 A 06.02.30	DESCRIZIONE e CARATTERISTICHE: Fornitura e cablaggio di interruttore orario o crepuscolare, con programmazione giornaliera o settimanale, attacco DIN 35.		
	MESSA IN OPERA: In opera dentro nuovo quadro elettrico o dentro quadro esistente, con tutti gli accessori necessari e tutti gli oneri per lo smonto di quadro esistente e cablaggio dell'interruttore e risistemazione del quadro, compresi gli oneri murari.		
	<b>euro (centododici/50)</b>	cadauno	112,50
Nr. 19 A 06.03.62	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura e collocazione di Interruttore Magnetotermico Tetrapolare Differenziale con corrente nominale fino a 63A, Potere di interruzione 4,5kA, Sensibilità da 0,03A a 1A Conforme alle norme CEI 23-18 Attacco DIN.		
	MESSA IN OPERA: In opera cablato dentro quadro elettrico, anche esistente, con l'onere per lo smonto e successivo rimonto dello stesso, l'onere per il collegamento alla rete di alimentazione. Con tutti gli accessori, morsetteria, e minuteria necessaria per dare l'interruttore montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.		
	<b>euro (duecentoquattro/50)</b>		204,50
Nr. 20 A 06.06.04	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura e collocazione di controllore di potenza tipo CEP Conchiglia • □potenza nominale 3 x 4 KVA provvede a tre funzioni fondamentali per non dissipare energia superflua garantendo nel contempo , la massima funzionalità		

