



Provincia Regionale di Caltanissetta

Area Servizi Tecnici - 10° Settore

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE
DELL'ILLUMINAZIONE ADIACENTE PISTA DI
ATLETICA NEL COMUNE DI MAZZARINO

Importo dei lavori € **54.248,00**

Somme a disposizione dell'Amministrazione € **15.752,00**

Importo complessivo del Progetto € **70.000,00**

Provincia Regionale di Caltanissetta

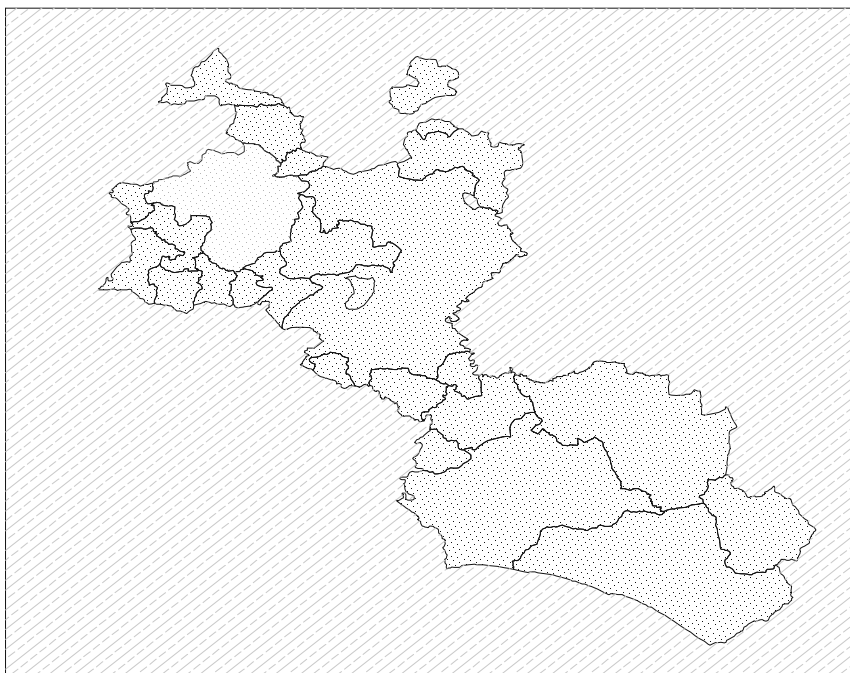
Area Servizi Tecnici – Settore 9° Viabilità

N°5/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 , c.1 del testo della Legge 11.02.1994 n.109, coordinato con le norme recante dall'art.1 della L.R. 21-08-2007, n.20 e con le vigenti leggi regionali di modifica, sostituzione ed integrazione in materia.

Caltanissetta,

Il Responsabile Unico del Procedimento
f.to P.E. Sammartino Giovanni



ALLEGATI

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

Caltanissetta,

Collaboratori Tecnici:

Il Progettista

f.to P.E. Sammartino Giovanni

Il Responsabile Unico del Procedimento

f.to P.E. Sammartino Giovanni

Visto: **Il Dirigente di Settore**
f.to A. Raitano

Comune di
Provincia di

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 08/02/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.08.05	Scavo come al precedente art. 1.1.7 ma eseguito all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, compresi tutti gli oneri di cui all'art. 1.1.7: in materie e con le modalità di cui all'art. 1.1.1.5 euro (trentaotto/50)	al m3	38,50
Nr. 2 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato euro (uno/77)		1,77
Nr. 3 01.02.05.01	Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.4 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte: per ogni m3 di scavo misurato in sito e per ogni chilometro: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971. euro (zero/46)		0,46
Nr. 4 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg. per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a 3,50 m. di altezza, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura: Per opere in fondazione euro (centodieci/40)	al m3	110,40
Nr. 5 06.01.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm., passante a 2 mm. compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm. compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. euro (venti/50)	al m3	20,50
Nr. 6 06.01.03.01	Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei con inerti da frantumazione d'appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 30 determinata con prova Los Angeles e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a 1 kg. per m2, compresi inoltre la stesa in opera con vibrofinitrice, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 10% e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento: per strade esterne definite come all'art. 1.1.1 per ogni m2 e per ogni cm. di spessore euro (uno/10)		1,10
Nr. 7 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc., ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto d'appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m2, la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento: per strade esterne definite come all'art. 1.1.1 per ogni m2 e per ogni cm. di spessore euro (uno/33)		1,33
Nr. 8 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati d'appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg. per m2, compresa altresì la stesa in opera anche con idonee vibrofinitrici, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori al 6% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento: per strade esterne definite come all'art. 1.1.1 per ogni m2 e per cm. di spessore euro (uno/60)		1,60
Nr. 9 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 euro (due/35)	al kg.	2,35
Nr. 10 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 euro (quarantanove/30)	al m3	49,30
Nr. 11 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 18.01.03.01	<p>annegato nel getto dei fori passaggi cavi euro (centoventiquattro/60)</p> <p>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 euro (centoquattordici/80)</p>	al m3	124,60
Nr. 13 18.02.04.08	<p>Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto ricavato da lamiera di acciaio saldata longitudinalmente (tipo Fe 360B UNI 7070) 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 con tutti gli oneri di cui all'art. 18.2.1, escluso la verniciatura(D = diametro alla base in mm.; d = diametro in sommità in mm.; h = altezza totale; s=spessore.): D = 158 mm.; d = 60 mm.; h = 9,80 m.; s = 3 mm. euro (quattrocentocinquantesette/70)</p>	cad.	114,80
Nr. 14 18.03.04.04	<p>Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 54-55) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 400 W o Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza: Per lampada S.A.P. da 250 W euro (trecentodieci/80)</p>	cad.	310,80
Nr. 15 18.04.02.04	<p>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: da 250 W – 26.000 lumen euro (quarantaquattro/50)</p>	cad.	44,50
Nr. 16 18.05.02.06	<p>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 euro (quattro/13)</p>	al m.	4,13
Nr. 17 18.05.02.07	<p>idem c.s. ...1 x 25 mm² euro (cinque/56)</p>	al m.	5,56
Nr. 18 18.05.03.02	<p>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 euro (tre/68)</p>	al m.	3,68
Nr. 19 18.07.02.01	<p>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 euro (quarantatre/30)</p>	cad.	43,30
Nr. 20 18.07.06	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm.); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere euro (cinque/94)</p>	al m.	5,94
Nr. 21 18.07.08	<p>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 euro (trenta/80)</p>	cad.	30,80
Nr. 22 18.08.01.02	<p>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, etc.), giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a mm. 110 euro (nove/23)</p>	al m.	9,23
Nr. 23 A 06.01.24	<p>DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura e collocazione di quadro da 600x600x215 a 600x1200x215, costituito da involucro monoblocco con fianchi chiusi in lamiera di acciaio verniciata, o in resina, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, con porta frontale chiusa o con cristallo e chiusura a chiave, secondo le indicazioni della Direzione dei lavori, al fine di ottenere un grado di protezione IP55. Equipaggiato con telaio funzionale a passo variabile per sistema di cablaggio rapido, per apparecchi modulari sino a 250A su profilato DIN 35-32 con squadrette a forchetta per il fissaggio di qualunque supporto. Completo di porta cartellini in resina ecc.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 A 06.02.05	<p>Il quadro dovrà rispettare: La norma CEI IEC 60439-1 (CEI 17-13/1, IEC 60439-1) La norma CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3 e Pubblicazione IEC 60439-3)</p> <p>MESSA IN OPERA: In opera ad incasso a qualsiasi altezza e profondità, o esterno con opportuno fissaggio, previa predisposizione della nicchia, sigillatura e ripristino della muratura e delle rifiniture. Comprese, altresì, eventuali spostamenti di arredi e suppellettili vari e la loro risistemazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il quadro completo ed installato a perfetta regola d'arte. euro (novecentouno/00)</p>	cad	901,00
Nr. 25 A 06.02.12	<p>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 Portalamпада E10 max 1,2W rosso</p> <p>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. euro (trentasette/50)</p>	cad	37,50
Nr. 26 A 06.02.16	<p>DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura e cablaggio dentro quadro elettrico di Scaricatore di Sovratensione Tetrapolare (4P) - 40kA 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_{max} 10KA-1 volta, corrente di cortocircuito max ammessa I_{cc} 6 KA 200A, Corrente di dispersione I_c<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.</p> <p>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 euro (quattrocentotrentaotto/50)</p>	cad.	438,50
Nr. 27 A 06.02.30	<p>DESCRIZIONE e CARATTERISTICHE: Fornitura e cablaggio di interruttore orario o crepuscolare, con programmazione giornaliera o settimanale, attacco DIN 35.</p> <p>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. euro (centododici/50)</p>	cadauno	112,50
Nr. 28 A 06.03.31.a	<p>DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE: Fornitura di Interruttore Automatico Magnetotermico Tetrapolare (4P); Corrente nominale In(A) fino a 63A; Temperatura d'impiego da - 25 a + 60 °C con grado di protezione IP20 in zona morsetti e con grado di protezione IP40 in tutte le altre zone, Installazione a scatto su guida DIN 35, con doppio gangio DIN, con doppio morsetto per il collegamento tradizionale in cavo o per il collegamento plug-in; Alimentazione superiore ed inferiore e meccanismo a sgancio libero; Comando di apertura e chiusura contemporanea su i due poli. Maniglia ergonomica con segnalazione dello stato dei contatti; Portacartellino integrato; Completo di eventuali connettori per ausiliari elettrici. Conforme alle norme CEI 23-3 e 17-5 - CEI EN 60898 e marchio di qualità IMQ;</p> <p>MESSA IN OPERA: In opera con cablaggio dentro quadro elettrico, anche esistente, compreso gli accessori, conduttori per i collegamenti, morsetteria e con l'onere del cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>		

COMMITTENTE:

