



Provincia Regionale di Caltanissetta

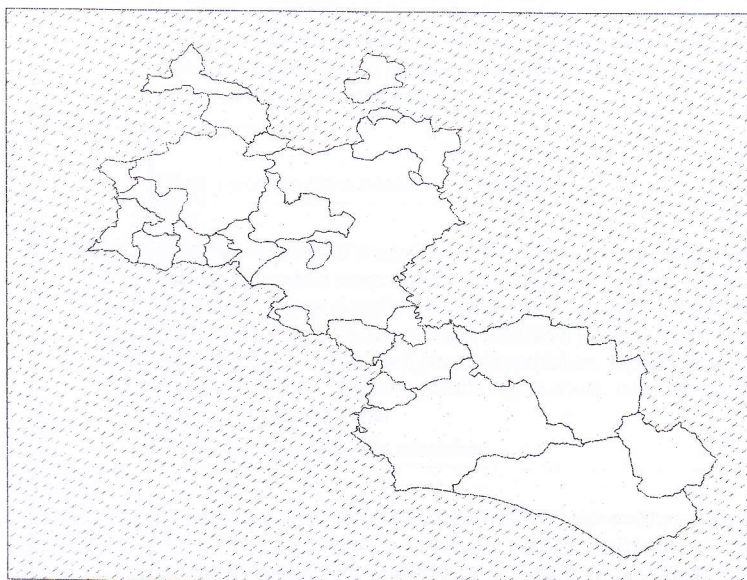
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 00115070856

Area Servizi Tecnici - Sett. VIII^a - Edilizia

Lavori di riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi anche non strutturali del Liceo Scientifico "A. Volta" di Caltanissetta

PROGETTO ESECUTIVO

Importo dei lavori a base d'asta	€ 37.244,26
Importi sicurezza non soggetto a ribasso	€ 1.738,28
Importo dei lavori	€ 38.982,54
Somme a disp.Amm.ne	€ 11.017,46
Importo del Progetto	€ 50.000,00



Provincia Regionale di Caltanissetta
Area servizi tecnici

N PARERE DI VALIDAZIONE

N° .../UT del 24/7/2012
Visto il Parere Tecnico di cui all'art.5 della L.R. n. 12/2011 del 23/7/2012 n° 28/4.7
Visto il rapporto di verifica di cui all'art. 45 del D.P.R. n°207/2010 del 23/7/2012
si esprime parere di validazione favorevole ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. n.207/2010.
Caltanissetta, 24/7/2012

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Luigi Parrinello)

ALLEGATI

- ☐ Relazione Tecnica
- ☐ Corografia - Elaborati grafici - FOTO
- ☐ Analisi prezzi
- ☒ Elenco prezzi
- ☐ Computo metrico estimativo
- ☐ Stima incidenza manodopera
- ☐ Capitolato speciale d'appalto e schema contratto
- ☐ Norme tecniche di accettazione materiali e di misurazione
- ☐ Relazione DUVRI
- ☐ Cronoprogramma

Caltanissetta, 16 LUG 2012

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE

(Geom. Di Vita Antonio)

(Geom. Girolamo Ponticello)

(Dis. M. Luisa Grimaldi)

(Geom. Calogero Giuliana)

Il R.U.P.

(Arch. Luigi Parrinello)

Il Dirigente
(Dott. Ing. Giuseppe Tomasella)

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonché l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. (Euro centoventitre e cinquanta centesimi)	mc	123,50
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, 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 e settantasette centesimi)	mc	1,77
3.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme.		
3.1.1.1	Rck = 5 N/mm2 (Euro novantasette e sessanta centesimi)	mc	97,60
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (Euro diciotto e quaranta centesimi)	mq	18,40
5.8	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. (Euro quarantasette e novanta centesimi)	mq	47,90
5.12	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
6.2.4	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
6.2.4.1	dimensione 30x30 cm		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trentatre e quaranta centesimi)	mq	33,40
6.2.13	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibro - compresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:		
6.2.13.1	- spessore cm 6 di colore grigio chiaro		
	(Euro trentuno e ottanta centesimi)	mq	31,80
6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia plana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	(Euro due e ottantadue centesimi)	kg	2,82
9.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	(Euro diciotto e cinquanta centesimi)	mq	18,50
9.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	(Euro dodici e quaranta centesimi)	mq	12,40
9.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	(Euro ventuno e novanta centesimi)	mq	21,90
13.7.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.		
13.7.3.3	D esterno 160 mm.; interno 150,6 mm.		
	(Euro quindici e cinquanta centesimi)	m	15,50
13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. [Rif. Cod. 13.8]		
	(Euro venti e cinquanta centesimi)	mc	20,50
21.1.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compresi gli		

Elenco dei Prezzi

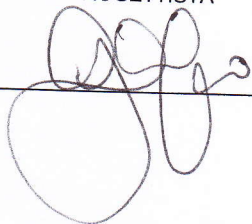
COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
21.1.2.1	oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con idoneo mezzo meccanico (Euro trecentoquarantadue e cinquanta centesimi)	mc	342,50
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonch� l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (Euro nove e ottantuno centesimi)	mq	9,81
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore (Euro uno e cinquantadue centesimi)	mq*cm	1,52
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo (Euro ventuno e ottanta centesimi)	mc	21,80
21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondit� che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperit� di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.		
21.3.1.1	per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore (Euro novantotto e ottanta centesimi)	mq/2cm	98,80
21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondit� che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperit� di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.		
21.3.1.2	per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. (Euro quaranta e dieci centesimi)	mq/cm	40,10
21.3.5	Barre di acciaio inossidabile ad adherenza migliorata Classi B450 C e B450 A (in sostituzione del tipo FeB 44 k) AISI 304L, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro ricotto, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro nove e quarantasei centesimi)	Kg	9,46
AN.8	Conferimento, con trasporto a rifiuto, mediante raccolta separata e differenziata, di materiali di		

Elenco dei Prezzi

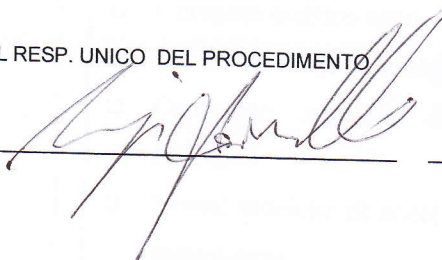
COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	risulta provenienti dalla dismissione di manti di guaina bituminosa, di materiale plastico di qualunque natura, di residui della verniciatura e della scartavetratura di vernici ecc. in impianti di smaltimento autorizzati, centri comunali di raccolta, o a ditte autorizzate per il recupero di detti materiali. ubicati a distanza non superiore a km. 50 dal luogo di raccolta. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte (Euro sette/00)	Kg	7,00
AN.26	Fornitura e collocazione di idrante antincendio a parete UNI 45 certificato CE, completo di manichetta appiattibile a norma UNI EN 14540 certificata dal Ministero dell'Interno UNI 9487, pressione di esercizio 12 bar, pressione di scoppio 42 bar, gocciolatore salva manichetta, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, cassetta (1,2,3,4,5), lunghezza manichetta m. (Euro trecentodieci/00)	cad	310,00
AN.27	Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco a due battenti omologata REI 120, costituita datelaio angolare in profilato di lamiera zincato dello spessore di 20/10 con zanche da murare, anta mobile con scocca in lamiera zincata dello spessore 10/10, tamburata e coibentata con materiali isolanti, preverniciati e/o essenza legno, dello spessore finito di 60 mm., senza battuta inferiore dotata di idonee cerniere di cui una a molla per l'auto chiusura, rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniera, completa di guarnizione termo espandente inserita in apposito canale sul telaio e nel lato inferiore dell'anta, di maniglione antipanico, di serratura con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent compresa, maniglia antinfortunistica interna ed esterna con anima di acciaio, placche con foro cilindrico ed inserti per chiavi da applicare sull'ante, data in opera completa e funzionante. Restano comprese la dismissione dell'infixso esistente, il carico il trasporto a rifiuto e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta refola d'arte. (Euro millecentouno e trentasei centesimi)	cad.	1.101,36

, 16/07/2012

IL PROGETTISTA



IL RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO



I Collaboratori alla Progettazione

