

COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO - SETTORE IX

PROGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELL' IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO
NEGLI EDIFICI SCOLASTICI G.B.MARINO E 4 NOVEMBRE

IMPORTO COMPLESSIVO EURO 99.600,00

ELABORATO

ELENCO PREZZI

RAGUSA

31 MAG. 2007

ELABORATO:

C2

PROGETTISTA:

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano

Geom. Giorgio Iacono

Ing. Giorgio Divita

Arch. Gianfabio Tomasi

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE IX

Ai sensi dell'art. 7 bis del testo della legge
11 febbraio 1994 n. 109 coordinato con le
norme della legge regionale n. 7/2002
e n. 7/2003 si esprime parere favorevole all'approvazione
del progetto per l'importo complessivo di Euro 99.600,00

Ragusa **31 MAG. 2007**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Michele Scarpulla



N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.5.3	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 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 della Amministrazione.</p> <p>in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.3</p> <p>EURO QUATTORDICI</p>	€/m ³	14,00
2	1.3.5	<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni 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 per distanze superiori a 5 Km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte</p> <p>EURO ZERO/24</p>	€/Km	0,24
3	2.1.1.1	<p>Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR</p> <p>EURO CENTODICOTTO/53</p>	€/m ³	118,53
4	3.1.2.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a m. 3,50 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.</p> <p>Per opere in fondazione</p> <p>EURO SETTANTASETTE/60</p>	€/m ³	77,60
5	3.1.4.11	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili, Rck=25N/mm2</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
6	3.2.1.1	EURO CENTOQUATTRO/90 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. intelaiate EURO UNO/06	€/m ³	104,90
7	3.2.3	Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO VENTITRE/60	€/kg	1,06
8	3.2.5	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia. EURO UNO/63	€/m ²	23,60
9	3.3.1	Solaio piano a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi in conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldaia in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm ² dello spessore di almeno 4 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di altezza non eccedente i 4,50 m dal piano di appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 4,00 m. EURO TRENTAOTTO/17	€/kg	1,63
10	9.3	Idem come al precedente art.9.1 ma eseguito senza lo strato di tonachina e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.9.1. EURO DODICI/10	€/m ²	38,17
11	9.7	Intonaco per esterni,dello spessore complessivo non superiore a 3 cm, costituito da rinzafo con malta bastarda a 400 kg di cemento, sestiatto e traversato con malta bastarda con l'aggiunta di idrofugo e tonachina uso Li Vigni, Terranova e simili, dello spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri di cui al precedente art.9.6 EURO VENTICINQUE/50	€/m ²	12,10
12	15.20.6	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, vetrificati internamente con materiale idoneo secondo le norme di cui al D.M. Sanità del 21/3/73 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente, completi di botola superiore, a tenuta stagna, a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n.1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n.1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei	€/m ²	25,50

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Per Recipienti aveti capienza da Lt 14600 a Lt 17500 EURO ZERO/48	€/litri	0,48
13	AP.01	Oneri per in conferimento in discarica di materiale proveniente da demolizioni EURO DODICI/50	€/m³	12,50
14	AP.02	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 20, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte.□" EURO TREDICI/70	€/m	13,70
15	AP.03	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 32, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte.□" EURO VENTITRE/35	€/m	23,35
16	AP.04	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 40, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte.□" EURO VENTITOTTO/75	€/m	28,75
17	AP.05	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 50, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte.□" EURO TRENTASETTE/25	€/m	37,25
18	AP.06	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 65, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte.□" EURO SESSANTACINQUE	€/m	65,00
19	AP.07	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere del tipo omologato D.M.20.12.1982, compreso di attacco al muro, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTA/80	€/cad	80,80
20	AP.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto idrante 1 1/2 " UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto fisso, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello portavetro con vetro, incluse opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Manichetta da mt.20,00 EURO CENTOQUARANTAUNO	€/cad	141,00
21	AP.09	Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compreso il collegamento alla tubazione di adduzione esistente; del diametro di 2" uscita UNI 70 EURO CENTOTRENTAUNO	€/cad	131,00
22	AP.10	Fornitura e posa di valvola di non ritorno su DN 65 EURO CINQUANTAOTTO/80	€/cad	58,80

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
23	AP.11	Fornitura e posa di saracinesca su qualsiasi diametro EURO QUARANTASEI/50	€/cad	46,50
24	AP.12	Fornitura e posa in opera gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio, a norma UNI 9490, composto da n° 2 elettropompe centrifughe di tipo verticale avente cadauna pompa principale le seguenti caratteristiche idrauliche: portata da 0 l/min a 380,00 l/min e prevalenza da 330,00 a 400,00 KPa, con grado di protezione IP 55, , il tutto assemblato su apposito basamento e con tutti gli accessori idraulici ed elettrici previsti dalla norma UNI 9490, completo di misuratore di portata con relativo kit di montaggio, allarmi alimentati da batteria in tampone come previsto dalla norma UNI 9490; EURO NOVE MILANOVECENTO OTTANTA	€/cad	9.980,00
25	AP.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni di aspirazioni, una per ogni pompa, dalle pompe alla riserva idrica, realizzate in polietilene ad alta densità, da DN 90 PN 16, giunzioni con sistema di saldatura a specchio, passaggi polietilene-acciaio tramite cartella e flangia, complete di valvola di fondo flangiata a bassa inerzia, filtri a Y e sistema di stacco delle tubazioni per semplificare interventi di manutenzione; EURO QUATTROCENTO SETTANTACINQUE	€/cad	475,00
26	AP.14	Fornitura e posa in opera di serbatoio di adescamento di almeno lt. 500 realizzato in acciaio zincato o in polietilene, completo di valvola a galleggiante per il riempimento con relativa intercettazione, galleggiante elettrico, scarico con intercettazione, circuito di adescamento con intercettazione e relativa valvola di non ritorno (un circuito di adescamento per ogni pompa); EURO DUECENTO CINQUANTASEI	€/cad	256,00
27	AP.15	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico di sicurezza, costruito in lamiera di alluminio, e rispondenti al D.M. del 14 Agosto 1996, n. 493. EURO OTTO/60	€/cad	8,60
28	AP.16	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 25, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte. □" EURO DICIANNOVE/50	€/m	19,50
29	AP.17	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 15, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte. □" EURO UNDICI	€/m	11,00
30	AP.18	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150. EURO CINQUECENTO TRENTASEI	€/cad	536,00
31	AP.19	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
32	AP.20	<p>vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 2010 x 2150. EURO NOVECENOOTTANTADUE</p>	€/cad	982,00
33	AP.21	<p>Fornitura di opere di porta in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche,maniglia, serratura di sicurezza etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi , pitturazione con due mani di smalto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTA</p>	€/acorpo	180,00
		<p>"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 50, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte.□" EURO TRENTASETTE/25</p>	€/m	37,25

IL PROGETTISTA