



COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO

**“CAMPO DI SALTO OSTACOLI - MANEGGIO COMUNALE - LAVORI
DI MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA, DISMISSIONE
AMIANTO E REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DI COPERTURA” -
IMPORTO € 400.000,00 - PROGETTO ESECUTIVO**

I PROGETTISTI
Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano

Geom. Giorgio Iacono



SCALA

TAVOLA

D

ELABORATO ELENCO PREZZI

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Progetto esecutivo verificato ai sensi
dell'art. 26 D.lgs. 50/2016.
Ragusa 24/03/2017

Il responsabile della verifica
ing. Michele Scarpulla



COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti
dell'art. 26, comma 8 del D.lgs. 50/2016. Si approva
in linea tecnica, ai sensi dell'art.5, comma 3 della L.R.
12/2011 per l'importo complessivo di € 400.000,00.
Ragusa 27/03/2017

Il R.U.P.

ing. Michele Scarpulla

****ADEGUAMENTO
D.LGS. 50/2016
MARZO 2017**

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
12.1.1.1		Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'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 d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. 1) per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR EURO DUECENTODODICI/20	€/metro cubo	212,20
27.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/47	€/chilogrammo	3,47
37.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/59	€/chilogrammo	2,59
47.2.16.2		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. 2) per carpenteria leggera EURO UNO/21	€/chilogrammo	1,21
59.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/10	€/metro quadrato	20,10
69.1.5		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/60	€/metro quadrato	17,60
79.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUATTRO/90	€/metro quadrato	24,90
89.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1) nei colori bianco e tenui; EURO DICIANNOVE	€/metro quadrato	19,00
911.5.1		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/80	€/metro quadrato	22,80
1021.1.24		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/01	€/metro	4,01
1123.1.1.1		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: 1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO SETTE/11	€/metro quadrato	7,11
1223.1.1.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO TRE/25	€/metro quadrato	3,25
1323.1.1.16		Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. EURO NOVE/60	€/metro	9,60
14A.01		Prestazione manodopera comune, compreso oneri riflessi, per lavori in economia EURO VENTICINQUE/66	€/ora	25,66
15A.02		Prestazione manodopera qualificata compreso oneri riflessi, per lavori in economia EURO VENTITOTTO/46	€/ora	28,46
16AP.01		.Rimozione e smaltimento di copertura in cemento amianto presso impianti autorizzati allo stoccaggio operazione D15, in regime di intermediazione di rifiuti, compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri e magisteri: Predisposizione e presentazione alla A.S.P. di Ragusa del piano di lavoro ai sensi dell' ex art. 256 del D.Lgs81/2008 e s.m.i., e successivo rilascio del nulla osta da parte della S.Pre.S.A.L.; Predisposizione e allestimento delle opere provvisorie di sicurezza, escluso eventuali ponteggi sui prospetti; Trattamento preliminare delle lastre, prima della rimozione, con idonei prodotti per neutralizzare la diffusione in atmosfera di fibre di amianto; Smontaggio e rimozione delle lastre di copertura per complessivi mq 3.000 (CER 170605); Messa in sicurezza delle lastre di copertura su palletts con doppio foglio di polietilene e applicazione di segnali adesivi per la identificazione del rifiuto; Sollevamento, carico e trasporto in impianti di smaltimento, con mezzi autorizzati al trasporto di rifiuti pericolosi catg. 5; Conferimento rifiuti CER 170605* presso impianto di stoccaggio D15, all'		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>uopo autorizzato. Compreso e compensato nel prezzo l'onere della discesa del materiale rimosso da qualunque altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa secondo la normativa vigente ed a perfetta regola d'arte e compreso altresì il rilascio di d copia conforme dei formulari di identificazione dei rifiuti attestanti l'avvenuto smaltimento nel rispetto delle norme vigenti.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/94</p>	€/metro quadrato	20,94
17	AP.02	<p>Fornitura e posa in opera di lastre ondulate, piane o curve curve in fibro-cemento ecologico tipo NT ovvero senza amianto secondo quanto definito dalla norma UNI EN 494 e costituiti da una miscela di cemento Portland al calcare, fumo di silice subcromico ad alta reattività pozzolanica, fibre naturali accuratamente trattate e fibre sintetiche non igroscopiche di rinforzo di PVA. Le lastre devono essere classificate nella classe A1 (incombustibili) secondo la norma UNI EN 13501-1 Il tutto completo compreso sfridi e sovrapposizioni, guarnizioni in gomma parapasseri, chiodi rondelle e dadi per il fissaggio, a qualsiasi altezza, e con ogni altro onere a magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compreso i onteggi di servizio fino all'altezza di ml 3,50.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/25</p>	€/metro quadrato	31,25
18	AP.03	<p>Fornitura e posa in opera, qualsiasi altezza, di pannelli prefabbricati a sandwich, portanti ed isolanti, composti da lastra di estradosso da lastra di estradosso grecata in acciaio zincato trattato "Aluzinc", colore neutralizzato, dello spessore di 6/10, anima centrale isolante in schiuma rigida di poliuretano a cellule chiuse con densità superiori a Kg 35/mc e dello spessore di mm 50, lastra di finitura all'intradosso in acciaio zincato e preverniciato sempre dello spessore di 6/10, in opera re lunghezze fino a ml 5,00, compreso tutti gli accessori necessari per il fissaggio su ferro tubolare in acciaio zincato compensata a parte, con tutti gli accessori necessari quali viti, cappellotti, rondelle ed altro e con ogni altro onere e magistero, compreso sfridi e sovrapposizioni, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compreso i ponteggi di servizio fino all'altezza di ml 3,50..</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/15</p>	€/metro quadrato	56,15
19	AP.04	<p>"Applicazione di sigillante protettivo e decorativo per pannelli isolanti coibentati da applicare a pennello, rullo e spruzzo per sigillare, proteggere, impermeabilizzare la coibentazione dei pannelli a sandwich, privo di solventi, molto elastico, totalmente impermeabile all'acqua, resistente alle basse temperature e agli agenti atmosferici e da utilizzarsi all'esterno, ed in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proteggere dalla degradazione dei raggi UV le resine poliuretaniche dei pannelli coibentati; - impermeabilizzare rapidamente i pannelli metallici accoppiati con svariati coibenti (resine poliuretaniche, fibre minerali) lungo la superficie di taglio, impedendo così dannose cavillature ed infiltrazioni d'acqua; - sigillare rapidamente con un film elastico la superficie di taglio e di contatto tra metallo-coibente; - sigillare piccoli fori, interstizi e cavillature presenti nel coibente o lungo la giunzione coibente-metallo; - assorbire variazioni dimensionali di materiali compositi; - decorare rapidamente la superficie di taglio uniformandola alla stessa colorazione del metallo; - fungere da finitura decorativa <p>Il tutto dato a qualsiasi altezza e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/04</p>	€/metro	3,04
20	AP.05	<p>Realizzazione piano di posa delle lastre piane di copertura a sandwich, con spianata di malta data secondo le pendenze e per un spessore medio di cm 3 e lisciata a frattazzo fine, con annegata barra ferro tubolare zincato sezione 40*30*3 munita di apposite zanche, 2 per ml, dove applicare successivamente la termocopertura, il tutto compreso ogni onere a magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso i ponteggi di servizio fino all'altezza di ml 3,50.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/94</p>	€/metro	27,94

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
21	AP.06	<p>Fornitura e posa in opera, sulla copertura del campo prova del maneggio di contrada Selvaggio, di pannelli curvi prefabbricati a sandwich aventi uno sviluppo di ml 3,00 circa da applicare sulle travi a Y della struttura, portanti ed isolanti, composti da lastra di estradosso da lastra di estradosso grcata in acciaio zincato trattato "Aluzinc", colore neutralizzato, dello spessore di 6/10, anima centrale isolante in schiuma rigida di poliretano a cellule chise con densità superiori a Kg 35/mc e dello spessore di cm 50, lastra di finitura all'intradosso in acciaio zincato e preveniciato sempre dello spessore di 6/10, in opera re lunghezze fino a ml 5,00, compreso tutti gli accessori necessari per il fissaggio sulle travi in precompresso, con tutti gli accessori necessari quali viti, cappellotti, rondelle ed altro e con ogni altro onere e magistero, compreso sfridi e sovrapposizioni, e tiro in alto del materiale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTANOVE/27</p>	€/metro quadrato	59,27
22	AP.07	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di lattoneria in alluminio dello spessore di 10/10 mm, quali scossaline, piani di posa cupoline copertura, protezioni delle testate dei pannelli coibentati, grondaie, pluviali ecc., secondo le dimensioni ed i colori che saranno forniti dalla Direzione dei Lavori, compreso il materiale necessario per il fissaggio, viti, guarnizioni, rondelle, zanche ecc., il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, compreso i ponteggio di servizio fino a ml 3,50 dal piano di calpestio.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/97</p>	€/chilogrammo	11,97
23	AP.08	<p>Rimozione di grondaia in lamiera zincata posta perimetralmente nella copertura del capannone del campo prova del maneggio coperto, dello sviluppo di circa cm. 1,60 e per una lunghezza complessiva di circa ml 128,00 compreso la rimozione degli elementi di fissaggio, eventuali tracce di silicone o di guaina e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/98</p> <p style="text-align: center;">Ragusa li</p> <p style="text-align: right;">I PROGETTISTI</p>	€/metro	8,98