



COMUNE DI RAGUSA
UFFICIO TECNICO
PROGETTO ESECUTIVO
LAVORI DI ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO
SCOLASTICO DI PIAZZA CARMINE PER SEDE "CPIA"
IMPORTO € 300.000,00

PROGETTISTI
Ing. Giuseppe Corallo
Geom. Giovanni Guardiano



SCALA

TAVOLA
C

ELABORATO
ELENCO PREZZI

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V
Progetto esecutivo verificato, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016, validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8, del D.lgs. 50/2016, e approvato in linea tecnica ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/2011 per l'importo complessivo di € 300.000,00.
Ragusa **27 NOV. 2018**
II, R. U. P.
Ing. **Berlamine Calabrò**



Comune di Ragusa - Settore V - Decoro urbano Manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.2.5.2		<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p>	EURO ZERO/63 €/metro cubo	0,63
22.1.1		<p>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.</p>	EURO DUECENTOTRENTACINQUE/38 €/	235,38
33.1.1.3.		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>3) per opere in elevazione con C 12/15.</p>	EURO CENTOTRENTANOVE/36 €/metro cubo	139,36
43.1.2.1.		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili:</p> <p>1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30.</p>	EURO CENTOCINQUANTATRE/34 €/metro cubo	153,34
53.1.2.9.		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili:</p> <p>1) per opere in elevazione per lavori edili C25/30.</p>	EURO CENTOESSANTA/61 €/metro cubo	160,61
63.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in		

Comune di Ragusa - Settore V - Decoro urbano Manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche			Pag. 2	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate. EURO DUE/02	€/chilogrammo	2,02
73.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, 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 TRENTA/92	€/metro quadrato	30,92
83.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di 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 l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO DUE/47	€/chilogrammo	2,47
95.1.1		Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTAQUATTRO/01	€/metro quadrato	34,01
105.1.7		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. EURO QUARANTAQUATTRO/63	€/metro quadrato	44,63
115.1.10.1		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, di classe C 16/20; 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. 1) collocato all'interno degli edifici EURO DICIASSETTE/83	€/metro quadrato	17,83
125.1.10.2		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, di classe C 16/20; 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. 2) collocato all'esterno degli edifici EURO TREDICI/20	€/metro quadrato	13,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
135.2.1		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/08	€/metro quadrato	45,08
147.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
157.1.3		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 provvisionali 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/41	€/chilogrammo	2,41
167.2.9.		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 14/01/2008), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: EURO SEI/19	€/chilogrammo	6,19
177.2.16.2		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. per carpenteria leggera EURO UNO/13	€/chilogrammo	1,13
188.3.8		Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUARANTASETTE/06	€/metro quadrato	247,06
199.1.7		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		

Comune di Ragusa - Settore V - Decoro urbano Manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche			Pag. 4	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUEATTRO/02	€/metro quadrato	24,02
20	9.1.9.1	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. nei colori bianco e tenui; EURO DICIOOTTO/62	€/metro quadrato	18,62
21	10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e mstilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio,l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 1) botticino, travertino e simili EURO CENTOTRENTAQUATTRO/48	€/metro quadrato	134,48
22	10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 -10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/76	€/metro	3,76
23	10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO TRE/13	€/chilogrammo	3,13
24	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte EURO QUATTRO/99	€/metro quadrato	4,99
25	11.3.1.	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 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 QUINDICI/15	€/metro quadrato	15,15
26	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/24	€/metro quadrato	8,24
27	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera		

Comune di Ragusa - Settore V - Decoro urbano Manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		completa a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/55	€/metro quadrato	13,55
28	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/78	€/metro quadrato	18,78
29	15.1.3	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTANTASEI/91	€/cadauno	276,91
30	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/26	€/cadauno	244,26
31	21.1.1	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DUECENTONOVANTA/42	€/metro cubo	290,42
32	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 cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO NOVE/95	€/metro quadrato	9,95
33	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/74	€/metro quadrato	1,74
34	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTORDICI/78	€/metro quadrato	14,78

Comune di Ragusa - Settore V - Decoro urbano Manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche			Pag. 6	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
35	21.1.23.	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/00	€/metro	4,00
36	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTINI/92	€/metro	20,92
37	A.02	Prestazione manodopera qualificata, per lavori in economia, compreso oneri riflessi EURO TRENTAUNO/70	€/ora	31,70
38	A.03	Prestazione manodopera comune, per lavori in economia, compreso oneri riflessi EURO VENTITOTTO/49	€/ora	28,49
39	AP.01	Fornitura e posa in opera di N° 1 gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio, a norma UNI 12845, composto da n° 1 elettropompe centrifughe di tipo base-giunto da 7,5 kw. motore elettrico con grado di protezione IP 55, avente le seguenti caratteristiche idrauliche (curve secondo la UNI EN 12259 -12): portate da 0 mc/h. a 36 mc/h prevalenza da mt. 56 a mt. 20 (ns. curva di funzionamento lt./min. 360 a 45 mt.), il tutto assemblato su apposito basamento e con tutti gli accessori idraulici ed elettrici previsti dalla norma UNI 12845, completo di cono eccentrico in aspirazione, misuratore di portata con relativo kit di montaggio, allarmi alimentati da batteria in tampone e spegnimento automatico dopo 20 minuti dal raggiungimento della pressione massima, come previsto dalla norma UNI 12845; Relativi eccentrici in aspirazione da DN 80 e tubazione di aspirazione in polietilene PN 16 DN 90, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO NOVMILACINQUECENTO/00	€/a corpo	9.500,00
40	AP.02	Realizzazione rete fissa antincendio, attraverso la fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato da 3", 2"1/2, 2" ed 1"1/2 a norma UNI EN 10255 -10240, filettature UNI ISO 7/1, con relativa catramatura per i tratti interrati. (per i quantitativi dei tubi e la posizione delle attrezzature antincendio fa fede il progetto peso complessivo dei tubi, raccordi e staffe kg. 980 circa); Compreso scavi, scassi, forature pareti, opere di ponteggio ed ogni altro componente per realizzare la linea antincendio EURO SETTEMILACINQUECENTO/00	€/a corpo	7.500,00
41	AP.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta idranti UNI 45 realizzate in acciaio zincato verniciato rosso da esterno a parete, complete di manichetta a norma EN 14520 avente lunghezza da mt. 20, rubinetto idrante in ottone UNI 45, lancia a triplice effetto, e vetro di sicurezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	250,00
42	AP.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 1 Attacco VV.F. da 2"1/2 X UNI 70, completo di saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno Clapet, rubinetto idrante con girello UNI 70 e valvola di sicurezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte EURO TRECENTOOTTANTA/00	€/cadauno	380,00
43	AP.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di segnaletica di sicurezza ed antincendio in alluminio serigrafato relativa all'impianto antincendio, fissata a parete, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/00	€/cadauno	5,00
44	AP.06	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione e rimozione della pavimentazione, da eseguirsi in ambito		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		urbano, con adeguato mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano del cortile esistente, compresi il sollevamento, il carico su mezzo di trasporto, la regolarizzazione delle pareti e del fondo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO QUARANTACINQUE/00	€/metro cubo	45,00
45	AP.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio, della larghezza di mm 210, fissato al solaio mediante tasselli chimici, superficie antisdrucciolo, tipo "Joint Fsv 285", compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOOTTANTA/00	€/metro	480,00
46	AP.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di coprigiunto verticale e a soffitto, costituito da lastra in alluminio anodizzato della larghezza di cm 40, spessore mm 2, con bordi laterali arrotondati, fissata con struttura in alluminio su un lato del giunto, con ogni onere e magistero mper dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTA/00	€/metro	180,00
47	AP.09	Realizzazione di giunto verticale ad angolo per esterni tra il corpo ascensore in progetto e la costruzione esistente così costituito: lastre di polisterol dello spessore di cm 20 e larghezza di cm 40 da collocare tra i pilastri del corpo ascensore e la facciata esterna dell'edificio esistente; rete portaintonaco in fibra di vetro della larghezza di m 0,60 da fissare ad angolo sui pilastri da realizzare per cm 20, sulle lastre di polisterolo per cm 20 e sulla facciata esistente per cm 20, previa rimozione dello strato superficiale dell'intonaco esistente; strato di rasatura da stendere sopra la rete portaintonaco; scossolina in lamiera di alluminio, dello spessore mm 8/10, della larghezza di cm 0,80, da collocare ad angolo tra il corpo ascensore ed edificio esistente; ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTO/00	€/metro	100,00
48	AP.10	Intervento di lavaggio chimico dell'impianto di riscaldamento già esistente, attraverso un 1° intervento di pulitura e risanamento I con prodotto chimico certificato defangante di eliminazione fanghi presenti nell'impianto, durata intervento di pulizia circa 5 giorni; terminato il trattamento si provvederà allo scarico dell'impianto con pulizia in contro lavaggio. 2° intervento con prodotto filmante per poter creare sulle pareti tubazione e termosifone una pellicola protettiva che impedirà il deposito di fanghi andando a preservare dalle precipitazioni di fanghi, alghe e ruggine, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO MILLENOVANTA/00	€/a corpo	1.090,00
49	AP.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di caldaie a basamento, tipo Thermital, da Kw 115 -7,5 Kw con sistema modulare a condensazione per esterno premiscelato a gas metano modulante, camera di combustione aperta (Tipo B). Valvola a due vie o con circolatore d'iniezione. Classe di efficienza energetica: A.; Versioni: tipo Corolla Pack 503 Master EXT DEP, 503 Master EXT, 504 Master EXT, 503 Salve EXT e 504 Slave EXT (espandibili fino a 400 kW tramite l'accoppiamento di più macchine in cascata). La versione tipo Slave lavora solo in accoppiamento ad un Master. Versioni tipo 503: tre unità di combustione, versioni 504: quattro unità di combustione, versioni Pack ONE: non possibile l'abbinamento ad altri apparecchi, non presente pressostato di minima integrato. Basse emissioni inquinanti: classe 5 nEN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm) Armadio di contenimento in acciaio inox per applicazione in esterno Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme Collettore fumi in PP autoestinguente integrato nell'armadio con sistema antireflusso (DN 160) e collettore scarico condensa di serie, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEDICIMILACINQUECENTO/00	€/a corpo	16.500,00
50	AP.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di di scambiatore a piastra ispezionabile in acciaio inox a 4 uscite, con ingresso primario, ingresso secondario, uscita primaria, uscita secondaria, al fine di garantisce la possibilità di apertura dello scambiatore per le operazioni di pulizia in caso di utilizzo con fluidi avente tendenza a lasciare depositi (trattasi di un vecchio impianto di riscaldamento con termosifoni in ghisa), compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILATRECENTOQUINDICI/00	€/a corpo	2.315,00
51	AP.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni primaria di collegamento gruppo termico con scambiatore a piastra in acciaio nero, diametro 2", senza saldatura filettabili serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, , COIBETAZIONE, guarnizioni e staffaggio, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
		EURO QUATTROCENTOSETTANTANOVE/00	€/a corpo	479,00
52	AP.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione secondaria per il collegamento tra lo scambiatore e la tubazione di riscaldamento già esistente al primo piano, con tubi in acciaio nero, da 2, senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, coibentazione, guarnizioni e staffaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
		EURO NOVECENOTOCINQUANTAOTTO/00	€/a corpo	958,00
53	AP.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo elettropompe singola per circuito acqua calda riscaldamento, portata 48 m³/h prevalenza 14,5 m c.a., attacco DN60, a variazione elettronica di velocità completa di tutti gli accessori vari di montaggio, flange di accoppiamento, sfrid, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILACINQUECENTOTRENTA/00	€/a corpo	2.530,00
54	AP.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per allacciamento gas dal punto di consegna gas metano al piano terra e fino al gruppo termico allocato in terrazza, con tubi in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. compreso sfrid, colorazione in giallo secondo normativa ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,		
		EURO DUEMILASETTECENTOVENTIQUATTRO/00	€/a corpo	2.724,00
55	AP.17	Fornitura e installazione di impianto Ascensore automatico a trazione Idrraulica, conforme alle seguenti normative: D.M. 236 del 14.06.89; Legge 13/89; D.P.R. 162/99; Direttiva Ascensori 2014/33/UE; Norme Europee EN 81-20:2014 ed EN 81-50:2014, E con le seguenti caratteristiche: Portata: 630 Kg ;Persone: 8; Velocità: > 0,60 m/s, Fermate/servizi: 3-4 compresa quella di partenza Accessi cabina: 2 ,Corsa: 13 m; Macchinario: adiacente al vano corsa; Dimensioni del vano: minimo netto utile 1600 x 1800 mm Fossa: 1200 mm; Testata: 3500 mm; COMANDI E SEGNALAZIONI IN CABINA Bottoniera di cabina TMC standard: luce emergenza - display - gemma sovraccarico- pulsante allarme ed apriporta gemma allarme ricevuto. I pulsanti di chiamata dovranno essere con caratteri Braille. COMANDI E SEGNALAZIONI AI PIANI Bottoniere di piano complete di pulsanti di chiamata e luce occupato - tasti braille, gemma allarme in corso e Display al piano principale. CABINA Cabina dim. 1100 x 1400 x H 2170, porte luce netta accesso mm. 800 - antine di cabina complete di automatismo elettromeccanico per movimento del tipo automatico a due ante telescopiche. Areazione naturale tramite apposite		

Comune di Ragusa - Settore V - Decoro urbano Manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche			Pag. 9	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>aperture predisposte nel pannello di comando, completa di luce di emergenza, sistema citofonico di collegamento tra la cabina mobile e il locale macchinario. Segnalazione acustica di arrivo al piano.</p> <p>Barriera elettronica di interdizione porte di cabina, a raggi infrarossi.</p> <p>PORTE DI PIANO</p> <p>N° 4 porte di piano a due ante scorrevoli lateralmente con movimento abbinato alla porta di cabina, complete di meccanismo di sostegno delle antine, dispositivi elettrici e meccanici di controllo e di blocco, soglie ed accessori di fissaggio.</p> <p>Apertura porte di piano : 800 x 2000 mm.</p> <p>QUADRO DI MANOVRA</p> <p>Quadro elettrico a microprocessori adatto per impianti a manovra universale costituito da componenti elettronici, completo di teleruttori di potenza di tipo industriale, telaio di contenimento delle apparecchiature necessarie al funzionamento, controllo, sicurezza e protezione dell'impianto con accessori di fissaggio.</p> <p>LINEE ELETTRICHE RIGIDE E FLESSIBILI</p> <p>Realizzazione delle linee elettriche precablate, conformi alle norme CEI per impianti interni, sia rigide che flessibili, di collegamento fra le varie apparecchiature del vano corsa, cabina mobile, quadro di manovra, centralina. Le linee elettriche di idonea sezione e grado di isolamento verranno protette da canalizzazioni in tubo plastico ignifugo.</p> <p>GRUPPO CILINDRICO E PISTONE</p> <p>Gruppo pistone e cilindro tipo SL GMV di caratteristiche adeguate alle prestazioni dell'impianto. Il gruppo sarà completo di tutti gli accessori di montaggio e collegamento alla intelaiatura della cabina.</p> <p>CENTRALINA OLEODINAMICA</p> <p>Centralina con motore posto all'esterno della vasca, ad avviamento diretto con Valvola Elettronica, posizionata in locale macchine in armadio adiacente al vano corsa.</p> <p>DISPOSITIVO DI EMERGENZA</p> <p>L'impianto sarà dotato di dispositivo di emergenza atto ad intervenire sulle valvole di discesa della centralina, riportando la cabina mobile al piano più basso in caso di mancanza di energia elettrica di rete.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUEMILA/00</p>	€/a corpo	35.000,00
56AP.18		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con mattonelle in massello di cemento multistrato al quarzo con trattamento di finitura superficiale al quarzo, di granulometria max mm 3, dimensioni 20*10* cm 3, posata su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di sabbia, compresi i necessari inaffiamenti di sigillatura, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTATRE/30</p>	€/metro quadrato	33,30

Comune di Ragusa - Settore V - Decoro urbano Manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
5726.1.1.1		<p>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:</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/95</p>	€/metro quadrato	7,95
5826.1.3		<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/62</p>	€/metro quadrato	3,62
		RAGUSA li 09/11/2018		
		IL PROGETTISTA		