



Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore Lavori Pubblici

LICEO SCIENTIFICO "CIPOLLA"
Castelvetrano

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria per l'eliminazione dei rischi connessi alla vulnerabilità degli elementi non strutturali.
(Provvedimento 28-01-2009 - Conferenza unificata "Intesa Governo, Regione, Autonomie Locali e Dipartimento di Protezione Civile Regionale)

**Delibera CIPE n. 6-2012 Pubblicata
sulla GURI DEL 14-04-2012 n. 88
Intervento n. 00612SIC327**

PROGETTO ESECUTIVO

N. Elaborato	Oggetto Elaborato	Scala
C 01	Computo Metrico Estimativo Lavori e Costi Sicurezza	

**Trapani 24-11-2014
Agg. 07-01-2016**

Progettisti:

Arch. Antonino Gandolfo

I.D.T. Geom. Linda Alestra

I.D.T. Geom. Antonino Romano

P.I. Giuseppe Criscenti

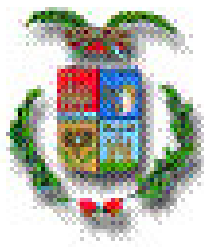
Spazio riservato ai visti - pareri ed approvazione

Il Verificatore

(I.D.T. Geom. Pietro Cavataio)

Il Responsabile del Procedimento

(I.D.T. Geom. Pietro Vitale)



Libero Consorzio Comunale di Trapani

5° Settore Lavori Pubblici

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Liceo Scientifico "Cipolla" di Castelvetrano
Lavori urgenti di manutenzione straordinaria per l'eliminazione dei rischi connessi alla vulnerabilità degli elementi non strutturali. Provvedimento 28/01/2009 - Conferenze Unificate Intesa Governo Regione Autonomie Locali e Dipartimento di Protezione Civile Regionale

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 07/01/2016

IL TECNICO

Arch. Antonino Gandolfo - I.D.T. Geom. Linda Alestra -
I.D.T. Geom. Antonino Romano - I.T P.I. Giuseppe
Criscenti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Edificio scolastico (SpCat 1) Intonaci (Cat 4)							
1 / 1 21.03.01.02	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degrada ..., avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 4 - Intonaci per ripresa cordolature ammalorate se ne prevedono				40,000	40,00		
	SOMMANO					40,00	41,90	1'676,00
1 / 2 1.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata e ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 4 - Intonaci per ripresa cordolature ammalorate se ne prevedono	3			40,000	120,00		
	SOMMANO					120,00	103,90	12'468,00
1 / 3 1.01.11	Rimozione di intonaco interno ed esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 4 - Intonaci per ripresa parti ammalorate delle facciate esterne, interno al locale tecnico e parte di rappezzati - se ne prevedono				150,000	150,00		
	SOMMANO al m²					150,00	10,50	1'575,00
	Parziale Intonaci (Cat 4) euro							15'719,00
	Infissi (Cat 5)							
4 / 4 21.01.17	Rimozione di infissi interni ed esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 5 - Infissi piano terra finestre aula 13 aula 14 aula 34 aula 35	2	1,65	1,650		5,45		
						2,72		
						2,10		
						2,10		
	A RIPORTARE					12,37		15'719,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,37		15'719,00
	aula 21	2	1,45	1,450		4,21		
	aula 25		1,45	1,450		2,10		
	aula 26	2	1,45	1,450		4,21		
	Parziale al m ²					22,89		
	piano terra porte a vetri	10	1,80	2,500		45,00		
	Parziale al m ²					45,00		
	Parziale al m ²					0,00		
	<u>piano primo</u> finestre aula 58	3	1,65	1,650		8,17		
	aula 59	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 56	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 55	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 54		1,65	1,650		2,72		
	aula 68	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 69	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 72	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 73	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 74	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 79	3	1,65	1,650		8,17		
	aula 82	3	1,65	1,650		8,17		
	Parziale al m ²					70,83		
	<u>piano secondo</u> finestre aula 93	3	1,65	1,650		8,17		
	aula 94		1,65	1,650		2,72		
	aula 91	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 91 bis	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 93 bis	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 102	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 103	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 106	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 107	2	1,65	1,650		5,45		
	aula 112	4	1,65	1,650		10,89		
	aula 113	4	1,65	1,650		10,89		
	Parziale al m ²					70,82		
	<u>piano terzo</u> finestre	8	1,20	1,200		11,52		
	Parziale al m ²					11,52		
	infissi interni palestre porte	2	1,80	2,700		9,72		
	infisso palestre prospiciente i servizi igienici		0,90	2,700		2,43		
	Parziale al m ²					12,15		
	infissi interni teatro porte	6	1,80	2,500		27,00		
	Parziale al m ²					27,00		
	infissi interni laboratorio chimica piano secondo porta		1,80	2,500		4,50		
	Parziale al m ²					4,50		
	SOMMANO al m²					264,71	14,20	3'758,88
5 / 5 08.01.03.02	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sez. in mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, con ... m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 5 - Infissi piano terra come da rimozione relativamente alle quantità riguardanti solo le finestre nel							
	A R I P O R T A R E							19'477,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'477,88
	parziale in ammontamento per gli sfidi mq.22.89 piano primo finestre come da rimozione relativamente alla quantità delle sole finestre del parziale mq.70,83 in ammont. per gli sfidi piano secondo come da rimozione relativamente alla quantità delle sole finestre del parziale mq.70.83 in ammont. per gli sfidi piano terzo come da rimozione relativamente alla quantità delle sole finestre del parziale mq.11.52 in ammont. per gli sfidi		23,00			23,00		
			71,00			71,00		
			71,00			71,00		
			12,00			12,00		
	SOMMANO al m²					177,00	363,60	64'357,20
8.04.05 / 6	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3... e retro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmissione termica richieste nella voce specifica. SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 5 - Infissi si considera l'80% della luce dell'infisso quindi mq.177,00 *80% in ammont.					145,00		
	SOMMANO al m²					145,00	31,90	4'625,50
	Parziale Infissi (Cat 5) euro							72'741,58
	Opere in ferro e lucernai (Cat 2)							
8.04.05 / 7	Dismissione e sostituzione di vetrata del lucernario che si affaccia sulle due scale centrali dell'edificio, comprensivo di smonto della vetrata esistente da sostituire con vetrata... l'occorrenza materiale sigillante adeguato. E' escluso dal prezzo il ponteggio ed i tavolati necessari alle lavorazioni SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 2 - Opere in ferro e lucernai Lucernario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'422,69	19'422,69
	Parziale Opere in ferro e lucernai (Cat 2) euro							19'422,69
	Infissi (Cat 5)							
8 / 8 An.01	Fornitura e collocazione di porta REI 120 con le caratteristiche dettate dalla vigente norma in materia con o senza battuta inferiore costituita da : - anta in lamiera di acciaio d... vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa. SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 5 - Infissi					12,00		
	paletta come da rimozione in ammontamento					18,00		
	teatro-auditium	4	1,80	2,500		18,00		
	laboratori	1	1,80	2,500		4,50		
	vano tubazione	4	0,90	2,500		9,00		
	A R I P O R T A R E					43,50		107'883,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,50		107'883,27
	SOMMANO					43,50	360,36	15'675,66
9 / 9 An.03	Fornitura e posa in opera di maniglia antipanico omologato CE del tipo per porte ad lanta con serratura e maniglia esterna, con scrocco alto e basso per blocco anta, da dare s ... ed ogni altro materiale onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte tutto incluso e nulla escluso. SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 5 - Infissi <u>piano terra</u> palestra infisso ingresso lato est infisso ingresso lato sud infisso ingresso lato ovest infisso piano terra scala antincendio infisso <u>piano primo</u> su scala antincendio da realizzare infisso piano primo su scala antincendio esistente infisso piano <u>secondo</u> su scala antincendio esistente infisso piano secondo su scala antincendio da realizzare infisso piano secondo aula magna teatro infisso piano secondo laboratorio piano <u>terzo</u> su scala antincendio esistente					5,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 12,00 2,00 2,00		
	SOMMANO					45,00	154,40	6'948,00
	Parziale Infissi (Cat 5) euro							22'623,66
	Intonaci (Cat 4)							
10 / 10 09.01.08	Intonaco civile per estemi dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonacia base di inerti calcareo siliceo (diametro ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 4 - Intonaci rappezzatura ammalfate se ne prevedono				100,000	100,00		
	SOMMANO al m ²					100,00	22,30	2'230,00
11 / 11 09.01.10.01	Strato di finitura per estemi su superficie già intonacate con intonaco minerale o a silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta del... e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 4 - Intonaci				100,000	100,00		
	SOMMANO al m ²					100,00	35,10	3'510,00
	Parziale Intonaci (Cat 4) euro							5'740,00
	A R I P O R T A R E							136'246,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'246,93
	Impermeabilizzazione (Cat 3)							
12 / 12 An.02	Fornitura e collocazione di rivestimento monocomponente elastometrico impermeabilizzante, costituito da resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche micronizzate, additivi silice e cloro resistente, certificata e compatibile per impermeabilizzazione. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 3 - Impermeabilizzazione da elaborato grafico evidenziato in A da elaborato grafico evidenziato in B* (larg.=4,80/2) da elaborato grafico evidenziato in C da elaborato grafico evidenziato in D-E da elaborato grafico evidenziato in F-G giunticorpo palestra e scala giunticorpo palestra e scala giunticorpo palestra e scala terrazze zona fotovoltaico da elaborato grafico evidenziato in I da elaborato grafico evidenziato in L da elaborato grafico evidenziato in M-N latoposteriore teatro evidenziato in O* (larg.=6,00/2) da elaborato grafico evidenziato in P da elaborato grafico evidenziato in Q altri piccoli pezzi e sfide se ne considerano in ammontamento							
	SOMMANO mq							
3 / 13 n.13	Revisione e ripresa della copertura in onduline consistente nella collocazione di onduline in fibrocemento da porsi a complemento delle onduline esistenti mediante fissaggio con viti apposite e tavolato di base compresa ogni opera e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 3 - Impermeabilizzazione evidenziato nelle planimetrie allegate: copertura in ondulina a complemento della parte di tetto lato sud in ammontamento per gli sfidi 16,00*6,00							
	SOMMANO mq							
	Parziale Impermeabilizzazione (Cat 3) euro							78'385,48
	Somministrazioni di operaie mezzi d'opera (Cat 7)							
14 / 14 An.16	Impiego di operaio specializzato SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 7 - Somministrazioni di operaie mezzi d'opera							
	A RIPORTARE							214'632,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214'632,41
15 / 15 An.14	Impiego di operaio comune SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 7 - Somministrazioni di operaie mezzi d'opera					50,00		
	SOMMANO					50,00	35,68	1'784,00
						100,00		
	SOMMANO					100,00	29,84	2'984,00
16 / 16 An.15	Impiego di operaio qualificato SpCat 1 - Edificio scolastico Cat 7 - Somministrazioni di operaie mezzi d'opera					150,00		
	SOMMANO					150,00	33,18	4'977,00
	Parziale Somministrazioni di operaie mezzi d'opera (Cat 7) euro							9'745,00
	Parziale Edificio scolastico (SpCat 1) euro							224'377,41
	Locali Tecnici (SpCat 2) Impermeabilizzazione (Cat 3)							
17 / 25 2.01.05	Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri e lastoplastomeri APP; - amatura composta a tre strati preimpregnati... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Locali Tecnici Cat 3 - Impermeabilizzazione copertura		24,00	6,000		144,00		
	SOMMANO al m ²					144,00	20,50	2'952,00
	Parziale Impermeabilizzazione (Cat 3) euro							2'952,00
	Conglomerati e risanamenti (Cat 6)							
18 / 26 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta coprifermo con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degrata... ritiro, avendo cura di realizzare un coprifermo di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SpCat 2 - Locali Tecnici Cat 6 - Conglomerati e risanamenti per risanamento delle parti ammalorate del solaio		75,00			75,00		
	SOMMANO					75,00	103,90	7'792,50
	Parziale Conglomerati e risanamenti (Cat 6) euro							7'792,50
	A RIPORTARE							235'121,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							235'121,91	
	Intonaci (Cat 4)								
19 / 27 09.01.01	Intonaco civile per intemi dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato seccato e traversato con malta basta ... compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Locali Tecnici Cat 4 - Intonaci so laio ripresa parti ammalarate delle pareti		24,00	4,600		20,000	110,40 20,00		
	SOMMANO al m ²						130,40	20,10	2'621,04
	Parziale Intonaci (Cat 4) euro								2'621,04
	Conglomerati e risanamenti (Cat 6)								
20 / 28 1.03.01.02	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degrada ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SpCat 2 - Locali Tecnici Cat 6 - Conglomerati e risanamenti per risanamento ferri so laio se ne prevedono						20,00		
	SOMMANO						20,00	41,90	838,00
	Parziale Conglomerati e risanamenti (Cat 6) euro								838,00
	Intonaci (Cat 4)								
1 / 29 09.01.08	Intonaco civile per estemi dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro ...) compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Locali Tecnici Cat 4 - Intonaci rappezzamenti					50,000	50,00		
	SOMMANO al m ²						50,00	22,30	1'115,00
22 / 30 09.01.10.01	Strato di finitura per estemi su superficie già intonacate con intonaco minerale o a silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nel colore a scelta del ... e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nel colore bianco e tenui; SpCat 2 - Locali Tecnici Cat 4 - Intonaci					50,000	50,00		
	A RIPO RTARE						50,00		239'695,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		239'695,95
23 / 31 09.01.04	SOMMANO al m ² Strato di finitura per interni su superficie già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su piano e compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Locali Tecnici Cat 4 - Intonaci					50,00	35,10	1'755,00
	SOMMANO al m ²					50,00	12,60	630,00
	Parziale Intonaci (Cat 4) euro Parziale Locali Tecnici (SpCat 2) euro							3'500,00 17'703,54
4 / 32 1.01.01.01	Sistemazione esterna (SpCat 3) Movimenti di materia (Cat 1) Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavoro da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 3 - Sistemazione esterna Cat 1 - Movimenti di materia Area ingresso secondario laterale			600,000	0,300	180,00		
	SOMMANO al m ³					180,00	4,02	723,60
5 / 33 1.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune ... 8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SpCat 3 - Sistemazione esterna Cat 1 - Movimenti di materia	20			180,000	3'600,00		
	SOMMANO					3'600,00	0,54	1'944,00
26 / 34 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottimale. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SpCat 3 - Sistemazione esterna Cat 1 - Movimenti di materia		560,00		0,300	168,00		
	SOMMANO al m ³					168,00	23,00	3'864,00
	A RIPORTARE							248'612,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'612,55
27 / 35 06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'esistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m ³ e per ogni km SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 1 - Movimenti di materia Sistemazione estema zona ingresso laterale	15			168,000	2'520,00		
	SOMMANO					2'520,00	0,56	1'411,20
	Parziale Movimenti di materia (Cat 1) euro							7'942,80
	Opere in ferro e lucerni (Cat 2)							
28 / 36 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcata da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, fino a ... dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J0 S275J SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 2 - Opere in ferro e lucerni costruzione porte in ferro costruzione montante cancellata	18			18,000	324,00		
	SOMMANO al kg					324,00	4,66	1'509,84
29 / 37 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio ... el comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 2 - Opere in ferro e lucerni	18			18,000	324,00		
	SOMMANO al kg					324,00	1,84	596,16
30 / 38 07.02.16.02	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 SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 2 - Opere in ferro e lucerni consolidamento cancellata	18			18,000	324,00		
	SOMMANO al kg					324,00	1,21	392,04
	Parziale Opere in ferro e lucerni (Cat 2) euro							2'498,04
	Movimenti di materia (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							252'521,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							252'521,79
31 / 47 16.01.01	Se avo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T sia a B.T, in terreni costituiti da lim ... ti 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. SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 1 - Movimenti di materia per interramento pali sostegno cancellata	18	0,40	0,400	0,500	1,44		
	SOMMANO al m ³					1,44	61,00	87,84
	Parziale Movimenti di materia (Cat 1) euro							87,84
	Conglomerati e risanamenti (Cat 6)							
32 / 48 13.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non amate o debolmente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove di materiali (queste ultime ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le bare di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 6 - Conglomerati e risanamenti	18	0,40	0,400	0,500	1,44		
	SOMMANO al m ³					1,44	133,10	191,66
	Parziale Conglomerati e risanamenti (Cat 6) euro							191,66
	Opere in ferro e lucerni (Cat 2)							
33 / 49 An.37	Costruzione e collocazione di cancello scomponibile su binario a terra composto da struttura portante in profili di scatole da 100*50*3 e 150*50*3 ed ordinate in profilo 50*20*2 d ... 0*3. Il cancello dovrà rullare su ruote a cuscinetto del diametro di Ø140. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 2 - Opere in ferro e lucerni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
34 / 50 An.38	Coibentazione ed interramento della tubazione estema posta posteriormente alla palestra consistente nella sostituzione e rivestimento e colmataura dell'alloggio con materiale cementizio a resistenza termica. Il tutto compreso lo smonto della tubazione esistente SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 2 - Opere in ferro e lucerni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'251,00	5'251,00
35 / 51 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di anti-ruggine e due mani di color ad olio							
	A RIPORTARE							261'652,29

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 10505 del 14-03-2016 in interno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'652,29
	<p>o smalto. Data in opera su superficie orizzontali o verticali, rette o curve, app... a pulitura, scartavetratura delle superfici quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - Sistemazione estema Cat 2 - Opere in ferro e luccemai</p>	18	1,60			28,80		
	SOMMANO al m²					28,80	22,80	656,64
	<p>Parziale Opere in ferro e luccemai (Cat 2) euro Parziale Sistemazione estema (SpCat 3) euro</p>							9'507,64 20'227,98
	Scale antincendio (SpCat 4) Movimenti di materia (Cat 1)							
6 / 17 1.01.09	<p>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 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. SpCat 4 - Scale antincendio Cat 1 - Movimenti di materia per fondazione ancoraggio scale di sicurezza</p>	2	5,20	9,150	1,400	133,22		
	SOMMANO al m³					133,22	146,70	19'543,37
7 / 18 1.01.26	<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SpCat 4 - Scale antincendio Cat 1 - Movimenti di materia</p>					70,00		
	SOMMANO al m³					70,00	24,70	1'729,00
	<p>Parziale Movimenti di materia (Cat 1) euro</p>							21'272,37
	Conglomerati e risanamenti (Cat 6)							
38 / 20 02.03.01.02	<p>Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni SpCat 4 - Scale antincendio Cat 6 - Conglomerati e risanamenti</p>	2	5,20	9,150	0,200	19,03		
	SOMMANO al m³					19,03	38,00	723,14
	A RIPORTARE							284'304,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'304,44
39 / 21 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non amate o debolmente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SpCat 4 - Scale antincendio Cat 6 - Conglomerati e risanamenti	2	5,20	9,150	0,200	19,03		
	SOMMANO al m ³					19,03	124,00	2'359,72
40 / 22 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate SpCat 4 - Scale antincendio Cat 6 - Conglomerati e risanamenti scala A	4	10,00	4,850	1,580	306,52		
	trave 1-2/3-4/5-6/7-8 Ø16 *(lung.=(5+5))	4	2,00	4,050	1,210	39,20		
	Ø14	4	37,00	2,480	0,395	144,98		
	staffe Ø 8	2	10,00	8,350	1,580	263,86		
	trave 2-4-6-8/1-3-5-7 Ø16	2	6,00	7,550	1,210	109,63		
	Ø14 *(larg.=(1,65+3,90+2,00))	2	71,00	2,480	0,395	139,10		
	staffe Ø8 *(lung.=(16,00+36,00+19,00))	2						
	Parziale al kg					1'003,29		
	scala Bo come scala A		1003,29			1'003,29		
	Parziale al kg					1'003,29		
	SOMMANO al kg					2'006,58	1,90	3'812,50
41 / 23 03.01.04.03	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compresi ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 35/45 SpCat 4 - Scale antincendio Cat 6 - Conglomerati e risanamenti	2	8,15	0,600	0,700	6,85		
		4	3,45	0,600	0,700	5,80		
			8,15	4,650	0,200	7,58		
	SOMMANO al m ³					20,23	189,90	3'841,68
42 / 24 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compresi ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie delle casse in contatto dei conglomerati. SpCat 4 - Scale antincendio Cat 6 - Conglomerati e risanamenti scala A	2	8,15		0,700	11,41		
		2	4,65		0,700	6,51		
	A R I P O R T A R E					17,92		294'318,34

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 10505 del 14-03-2016 in integro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,92		294'318,34
	scala B	2	1,05		0,700	1,47		
		2	3,30		0,700	4,62		
		2	1,40		0,700	1,96		
		6	3,45		0,700	14,49		
		2	8,15		0,700	11,41		
		2	4,65		0,700	6,51		
		2	1,05		0,700	1,47		
		2	3,30		0,700	4,62		
		2	1,40		0,700	1,96		
		6	3,45		0,700	14,49		
	sollette	2	9,50	5,500	0,200	20,90		
	SOMMANO al m ²					101,82	30,80	3'136,06
	Parziale Conglomerati e risanamenti (Cat 6) euro							13'873,10
	Opere in ferro e lucernai (Cat 2)							
33 / 39 07.02.04.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcatura di ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 1... o a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J							
	Sp Cat 4 - Scale antincendio							
	Cat 2 - Opere in ferro e lucernai							
	UPN 220 telaio 1*(par.ug.=2*4)	8	8,80		29,400	2'069,76		
	telaio 2*(par.ug.=2*2)	4	6,61		29,400	777,34		
	telaio 3*(par.ug.=2*1)	2	2,20		29,400	129,36		
	telaio 4*(par.ug.=2*4)	8	8,60		29,400	2'022,72		
	telaio 5*(par.ug.=2*2)	4	8,85		29,400	1'040,76		
	UPN 200 piano rettilo di collegamento *(par.ug.=2*2)	4	14,20		25,300	1'437,04		
	IPE 160 piano rettilo di collegamento *(par.ug.=2*2)	4	10,50		18,900	793,80		
	IPE 120 Piano rettilo di collegamento *(par.ug.=2*2)	4	3,60		13,300	191,52		
	HEA 200 colonna 1*(par.ug.=2*4)	8	12,65		42,300	4'280,76		
	colonna 2*(par.ug.=2*4)	8	11,28		42,300	3'817,15		
	IPE 200 *(par.ug.=2*12)	24	3,76		22,400	2'021,38		
	SOMMANO al kg					18'581,59	3,42	63'549,04
44 / 40 07.02.10.01	Pannelli modulari verticali in grigliato e letto fuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di ... d interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati							
	Sp Cat 4 - Scale antincendio							
	Cat 2 - Opere in ferro e lucernai							
	parapetti e ringhiera	2	180,00		1,100	396,00		
	SOMMANO al m ²					396,00	76,40	30'254,40
45 / 41 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi di provvisori, l'ancoraggio ... el comma 7 de l'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il							
	A RIPORTARE							391'257,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							391'257,84
	trattamento anticorrosivo. SpCat4 - Scale antincendio Cat2 - Opere in ferro e lucernai quantità di cui al precedente art.7.2.4.2				18581,590	18'581,59		
	SOMMANO al kg					18'581,59	1,84	34'190,13
46 / 42 07.02.16.01	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 pesante SpCat4 - Scale antincendio Cat2 - Opere in ferro e lucernai quantità di cui all'art.7.2.4.2				18581,590	18'581,59		
	SOMMANO al kg					18'581,59	0,71	13'192,93
47 / 43 An.05	Fornitura e posa in opera di gradino per scala di sicurezza, realizzato in acciaio zincato Fe 360 B rispondente alle norme UNIEN 10025 delle dimensioni di mm. 1800 x 310, avente m ... quanto previsto dalle normative vigenti e perfettamente conforme a quanto prescritto nel capitolato Speciale d'Appalto. SpCat4 - Scale antincendio Cat2 - Opere in ferro e lucernai perentambe le scale					156,00		
	SOMMANO					156,00	179,28	27'967,68
48 / 44 An.06	Fornitura e posa in opera di pedana per scala antincendio realizzata in acciaio zincato Fe 360 B - UNIEN 10025 con le stesse caratteristiche, e rispondente alle disposizioni di cui al precedente art..... SpCat4 - Scale antincendio Cat2 - Opere in ferro e lucernai perentambe le scale	12	4,00	1,800		86,40		
	SOMMANO					86,40	119,53	10'327,39
49 / 45 An.12	Fornitura e collocazione di piastra in acciaio zincato delle dimensioni di 450*450*35 comprensiva di n° 6 fori, tirafondi filettati MA Ø 20 e completa ancora di bulloneria, zincatura e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte SpCat4 - Scale antincendio Cat2 - Opere in ferro e lucernai					18,00		
	SOMMANO					18,00	747,60	13'456,80
50 / 46 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A contro l'alto in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm ... atorio per le prove di materiale previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico							
	A RIPO RTARE							490'392,77

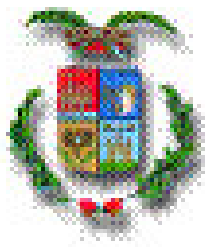
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'392,77
	dell'Amministrazione). SpCat 4 - Scale antincendio Cat 2 - Opere in ferro e lucemai sollette *(H/peso=(3,940*2)) SOMMANO al kg	4	9,50	5,500	7,880	1'646,92		
						1'646,92	2,04	3'359,72
	Parziale Opere in ferro e lucemai (Cat 2) euro Parziale Scale antincendio (SpCat 4) euro Impianti (SpCat 5) Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione (Cat 8)							196'298,09 231'443,56
1 / 52 An.22	Fornitura e posa in opera di centrale analogica a 4 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli di... targhetta di identificazione dei circuiti, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	2'724,69	2'724,69
2 / 53 An.23	Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore dotato di selettori rotativi, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm compresa la base di fissaggio, ... o 102mm, Peso 97g. Compresi sistemi di fissaggio a soffitto, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio SOMMANO cad.					25,00		
						25,00	74,48	1'862,00
53 / 54 An.24	Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico-temperometrico dotato di selettori rotativi con isolatore, bianco. Certificato EN54-5/7. Altezza 61mm compresa la base ... o 102mm, Peso 99g. Compresi sistemi di fissaggio a soffitto, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio SOMMANO cad.					12,00		
						12,00	86,98	1'043,76
54 / 55 An.25	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da pannello opposto.. Raggio di protezione compreso tra 0 ... il supporto girevole, compresi sistemi di fissaggio a parete, i							
	A R I P O R T A R E							499'382,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'382,94
	collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio SOMMANO cad.					6,00		
						6,00	556,55	3'339,30
55 / 56 An.26	Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas metano in contenitore antipolvere. Sensore di tipo catalitico con un'uscita in corrente 4-20 mA e con utilizzo d'apposita interfaccia... in supporto girevole, compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	260,76	260,76
56 / 57 An.27	Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selezione rotante di doppio isolatore. Due led sul frontale perme... alla norma EN.54.11. Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio SOMMANO cad.					35,00		
						35,00	54,35	1'902,25
57 / 58 An.28	Fornitura e posa in opera di elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sgancio. 50 Kg effettivi. Copertura perfetta da 50 kg. Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio SOMMANO cad.					9,00		
						9,00	118,87	1'069,83
58 / 59 An.29	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica indirizzata alimentata dallo p d i c o m u n i c a z i o n e . Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 100 dB massimo a 1... standard compresa. Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		505'955,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		505'955,08
	SOMMANO cad.					12,00	174,16	2'089,92
59 / 60 An.30	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata con luce fissa. Certificata CPR in accordo alla normativa EN54-3. Potenza del suono di 100 dB a 3 metro. Alimentazione ... resi n.1 batteria 12V 1,1Ah, sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti e le tralicci, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	317,65	317,65
60 / 61 An.31	Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico "ALLARME GAS". Cassonetto luminoso (flash) interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di ... Conforme EN.54-3/23. Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti e le tralicci, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	99,52	99,52
61 / 62 An.32	Fornitura e posa in opera di modulo 1 uscita dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo ha due polo ... o la di contenimento. Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti e le tralicci, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	101,76	203,52
62 / 63 An.33	Fornitura e posa in opera di modulo 2 ingressi dotato di doppio circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Dispo ... to la di contenimento Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti e le tralicci, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	177,66	355,32
63 / 64 An.34	Fornitura e posa in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento e batterie emetiche al piombo, con attivazioni in caso							
	A RIPORTARE							509'021,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							509'021,01
	d'allarme. Certificato EN 54-14. Ricarica di... e di mancanza rete. Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione rilevazione incendio					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	301,37	301,37
64 / 65 An.35	Fornitura e posa in opera di Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due inter... a incasso tipo 2503. Compresi sistemi di fissaggio a parete, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione impianto rilevazione incendio					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	80,56	161,12
65 / 66 An.36	Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schemato di colore rosso a norma UN9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. Sez. 2x1,5 mmq. Grado di isolamento: 4 - Schema con fi... intemo di canalicazione/tubazione già realizzata. Compresi i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione impianto rilevazione incendio					2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	4,98	9'960,00
66 / 67 An.17	Fornitura e posa in opera di armadio rack per contenimento centrale con amplificatore per sistema di evacuazione, composto da: n. 1 armadio rack 19" 20U 60x60x100 - telaio - 4 mon... targhette di identificazione dei circuiti, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. SpCat 5 - Impianti Cat 8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione per impianto di evacuazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	9'744,97	9'744,97
67 / 68 An.18	Fornitura e collocazione di Postazione microfonica di emergenza con 12 tasti di selezione zone composta da: Console digitale con microfono controllato e diagnosticato per VVFF. 1... N54-16:2008 nr. 0068-CPD-081/2011. Microfono dinamico a stelo, spina XLR, sorvegliato per console serie PMB132.							
	A RIPO RTARE							529'188,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							529'188,47
	SpCat5 - Impianti Cat8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione per impianto di evacuazione SOMMANO cad.					1,00 1,00	1'557,20	1'557,20
68 / 69 An.19	Fornitura e posa in opera di Tomba esponenziale EN54-24 potenza 15 Watt per linea a 100 V. Costruzione in ABS certificato UL94-V0, morsetti ceramiche fusibile termico in junction ... box in dotazione. Compresi sistemi di fissaggio a soffitto, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat5 - Impianti Cat8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione per impianto di evacuazione SOMMANO cad.					8,00 8,00	303,72	2'429,76
69 / 70 An.21	Fornitura e posa in opera di cavo 2x1,5 mmq. Compresi i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat5 - Impianti Cat8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione per impianto di evacuazione SOMMANO m					1'000,00 1'000,00	3,45	3'450,00
70 / 71 An.20	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare da soffitto EN54-24, potenza 6 watt 100V, morsetto ceramico, fusibile termico e cavo antifiamma, diametro 180 mm. Colore: Bianco. Compresi sistemi di fissaggio a soffitto, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. SpCat5 - Impianti Cat8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione per impianto di evacuazione SOMMANO cad.					85,00 85,00	151,31	12'861,35
71 / 72 An.14	Impiego di operaio comune SpCat5 - Impianti Cat8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione se ne considerano comprensivi di materiale vario SOMMANO					150,00 150,00	29,84	4'476,00
72 / 73 An.15	Impiego di operaio qualificato SpCat5 - Impianti Cat8 - Impianti antincendio ed elettrico per evacuazione se ne considerano comprensivi di materiale vario SOMMANO					200,00 200,00	33,18	6'636,00
	A RIPORTARE							560'598,78



Libero Consorzio 5° Settore lavori Pubblici

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA - Liceo Scientifico "Cipolla" di Castelvetrano
Lavori urgenti di manutenzione straordinaria per l'eliminazione dei rischi
connessi alla vulnerabilità degli elementi non strutturali. Provvedimento
28/01/2009 - Conferenze Unificate Intesa Governo Regione Autonomie
Locali e Dipartimento di Protezione Civile Regionale

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 14/09/2015

IL TECNICO
I.D.T. Geom. Linda Alestra

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 23.01.01.01.0 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 ... per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultima fine del montaggio per scale antincendio *(par.ug.=2*2) per scale antincendio per sistemazione lucemaio per eventuali riprese delle facciate o delle ringhiere se ne prevedono	4 2 2	7,55 5,00 25,00			12,000 12,000 12,000 250,000	362,400 120,000 600,000 250,000		
	SOMMANO al m ²						1'332,400	7,11	9'473,36
3.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	3				1332,400	3'997,200		
	SOMMANO al m ²						3'997,200	1,02	4'077,14
3.01.01.03	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 m ² di ponteggio in opera misurato dalla base					1332,400	1'332,400		
	SOMMANO al m ²						1'332,400	3,25	4'330,30
3.01.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissata convenientemente a parete per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. per le lavorazioni nel lucemaio si prevedono					46,789	46,789		
	SOMMANO al m ²						46,789	19,90	931,10
5 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissa perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	2	90,00			2,000	360,000		
	SOMMANO al m ²						360,000	14,90	5'364,00
6	Mantovana parasassia tubie giuntio								
	A RIPORTARE								24'175,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							24'175,90
23.01.01.13	prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		65,00	2,500		162,500		
	SOMMANO al m ²					162,500	22,20	3'607,50
7 An.04	No lo dice stello per altezze non superiori ai 18 m. compreso di manovratore, carburante e di quant'altro occorrente per essere il mezzo nelle idonee condizioni di lavorazione si considerano					30,000		
	SOMMANO ora					30,000	85,47	2'564,10
23.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, fomit e posti in opera. Sono ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	61,40	122,80
23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e disalute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	54,50	218,00
23.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fomit e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... lizzo temporaneo della lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	24,40	97,60
11 23.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fomit e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... me per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	56,30	225,20
	A RIPO RTARE							31'011,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		parug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPO RTO							31'011,10
12 23.06.01	Elmetto di sic urezza , con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sic urezza e Coordinamento.					10,000		
	SOMMANO cad.					10,000	5,70	57,00
13 23.06.02	Occhiai protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, la vo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sic urezza e Coordinamento.					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	15,90	63,60
14 23.06.03	Occhiai protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro fomitid aldatore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'u ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sic urezza e Coordinamento.					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	25,00	100,00
15 23.06.04	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fomite dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni inter... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sic urezza e Coordinamento.					20,000		
	SOMMANO cad.					20,000	2,60	52,00
16 23.06.06	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fomite dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sic urezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.					31,000		
	SOMMANO cad.					31,000	1,00	31,00
17 23.06.07	Ganti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni e agli strappi, risc hi termici con resistenza al calore da contatto, fomitid aldatore di lavoro e usati dal... tivo in presenza di							
	A RIPO RTARE							31'314,70

