



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI MANUTENZIONE EDILIZIA
SPORTIVA TURISTICA E PER LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

LAVORI DI MANUTENZIONE PER RIPRISTINO PRESIDI ANTINCENDIO ED
OPERE CONNESSE DI ISTITUTI SCOLASTICI DI II° GRADO DI COMPETENZA
PROVINCIALE.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

ARCH. PASSANANTE GASPARE

ARCH. MARIO DRAGOTTO

GEOM. VALERIO BENEDETTO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

GEOM. TONINO CASUCCIO

GEOM. SALVATORE ARENA

GEOM. ANTONINO QUAGLIANA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. SILVANA LA GATTUTA

DATA: 18 DIC. 2013

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

Direzione Manutenzione Edifici Scolastici Manutenzione

Edilizia Sportiva Turistica e per le Attività Produttive

Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art.5 comma 3° della
legge regionale 12 luglio 2011, n° 12 e s. m.i.

Palermo li 18/12/2013

Rep. n° 30

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Silvana La Gattuta)



R



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		I.T.I.S. MAJORANA			
1	1	<p>1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>10*0.60*2</p>	12,000		
		SOMMANO m³ =	12,000	9,55	114,60
2	42	<p>1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato.</p> <p>10,00*0,60*1,60</p>	9,600		
		SOMMANO m³ =	9,600	3,10	29,76
3	3	<p>1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato.</p> <p>10,00*1.00*2.00</p>	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	3,78	75,60
4	4	<p>6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di</p> <p>A RIPORTARE</p>			219,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			219,96
		<p>accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4</p> <p>- 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: center;">10,00*1,00*7</p>	70,000		
		SOMMANO m ² *xcm =	70,000	1,70	119,00
5	5	<p>6.1.5.2.</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5</p> <p>- 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore.</p>			338,96
		A RIPORTARE			338,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			338,96
		10,00*1.00*3.00	30,000		
		SOMMANO m ² xcm =	30,000	2,07	62,10
6	6	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		10,00*0,60*0,30	1,800		
		SOMMANO m ³ =	1,800	22,30	40,14
7	7	14.5.1.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W			
		N.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	48,00	288,00
8	8	14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W			
		N.20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	119,10	2.382,00
9	9	15.4.8.6 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x36.2 mm.			
		5	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	22,70	113,50
10	10	15.4.8.7 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le			
		A RIPORTARE			3.224,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.224,70
		saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x45.8 mm. 10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	32,60	326,00
11	11	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. 10*1.00*1.00	10,000		
		SOMMANO m³ =	10,000	24,70	247,00
12	36	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. 1*2*6	12,000		
		SOMMANO m³ =	12,000	14,90	178,80
13	37	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	11,10	66,60
14	1	A.P. 1 Fornitura e collocazione di interruttore compresi telaio e placca previa la rimozione dell' esistente ed il suo smaltimento incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. N.50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	8,00	400,00
15	2	A.P. 2 Fornitura e collocazione di bipresa compresi telaio e placca previa rimozione dell'esistente ed il suo smaltimento incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte. N.20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	10,00	200,00
16	3	A.P. 3 Fornitura e collocazione di lampada agli ioduri metallici previa rimozione dell'esistente ed il suo smaltimento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte N.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	89,70	538,20
17	4	A.P. 4 Fornitura e collocazione di turbolatore da collocare nella camera di			
		A RIPORTARE			5.181,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.180,30
		combustione delle due caldaie dell'impianto termico incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte			
		N.56	56,000		
		SOMMANO cad =	56,000	15,95	893,20
18	5	A.P. 5 Fornitura e collocazione di materassino in lana di roccia della superficie di mq. 14 da collocare nella camera di combustione delle due caldaie dell'impianto termico incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte a corpo	1	291,45	291,45
19	6	A.P. 6 Fornitura e collocazione di gruppo gemellare di elettropompe trifase previa smontaggio e smaltimento del preesistente compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.A corpo	1	1.015,00	1.015,00
20	7	A.P. 7 Smaltimento di estintore co2 da kg. 5 compreso di certificato di smaltimento e spedizione nei centri di raccolta autorizzati	16		
		16			
		SOMMANO cad =	16	17,85	285,60
21	9	A.P. 9 Realizzazione di impianto anti intrusione composto da una centrale con relativo box metallico, alimentatore da 3A, scheda di messaggio vocale, tastiera, scheda comunicatore gsm ad innesto, modulo ad 8 ingressi ed 8 uscite, sensori doppia tecnologia, kit snodi con passaggio cavi, sirena interna ed esterna autoalimentata, batteria al piombo da 12 V e 15 A batteria per sirena via filo alimentata alimentatore da a3,8 V 3A in contenitore metallico, compresi i sensori allarmati in 11 aperture, incluso il cablaggio con cavo schermato di sezione 2 x 50 mmq. e 6 x 0.22 mmq. e 2x 1 mmq. e 4 x 0.22 mmq. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte a corpo	1	2.255,00	2.255,00
22	12	E.E.1 Operaio comune 1° livello	8		
		8			
		SOMMANO h =	8,000	27,48	219,84
23	13	E.E.4 Operaio specializzato 4° livello	h =		
		h =	8,000	34,52	276,16
24	43	23,5,2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)	cad		
		cad	16	97,60	1.561,60
		1) Totale I.T.I.S. MAJORANA			11.979,15
		A RIPORTARE			11.979,15

					Pag.6	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO I.P.S.S.A.R. BORSELLINO CENTRALE			11.979,15	
25	14	5.1 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 boiaccatura 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.	m ² = 84,000	36,10	3.032,40	
26	15	5.12.1 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. collocato all'interno degli edifici.	m ² = 84,000	17,80	1.495,20	
27	16	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato 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.	m ² = 84,000	20,10	1.688,40	
28	17	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 84	84,000			
		SOMMANO	m ² = 84,000	12,60	1.058,40	
29	18	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/m ² , 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 completa a perfetta regola d'arte. 8.00*13.00	104,000			
		SOMMANO	m ² = 104,000	14,00	1.456,00	
30	19	14.4.3.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le				
		A RIPORTARE			20.709,55	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.709,55
		relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	cad = 10,000	40,50	405,00
31	20	14.4.4.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	cad = 4,000	47,20	188,80
32	21	14.4.5.2 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A	cad = 3,000	95,00	285,00
33	22	14.4.7.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	cad = 8,000	102,70	821,60
34	23	14.4.8.5 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A	cad = 4,000	264,40	1.057,60
35	24	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		A RIPORTARE			23.467,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.467,55
		Torrino scala 7*12			
			84,000		
		SOMMANO m ² =	84,000	10,60	890,40
36	25	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. 84*6 cm.			
			504,000		
		SOMMANO m ² =	504,000	1,74	876,96
37	26	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od 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.			
			84,000	10,50	882,00
38	27	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. 7*12*0.2			
			16,800		
		SOMMANO m ² =	16,800	103,90	1.745,52
39	28	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. 7*12*0.2			
			16,800		
		SOMMANO m ² =	16,800	41,90	703,92
40	8	A.P. 8 Revisione integrale dell'impianto elettrico e antincendio compresa la sostituzione dei conduttori elettrici, interruttori differenziali incluso il rilascio della certificazione di conformità	1	4.000,00	4.000,00
41	13	A.P. 13 Fornitura e collocazione di 6 funi di trazione compreso lo smontaggio e lo smaltimento di quelle vecchie	1	3.436,00	3.436,00
		A RIPORTARE			36.002,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			36.002,35
42	15	A.P.15 Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI a prova di fumo realizzata in lamiera d'acciaio sp = 10/10 mm. scatolata e pressopiegata, coibentazione realizzata con materiale ad alto isolamento termico telaio perimetrale a Z formato da profili asolati di acciaio sp = 25/10 mm. Sono compresi le zanche a murare, le guarnizioni termoespandenti, le cerniere a norma DIN per rotazione dell'anta, la serratura speciale antincendio, le maniglie antincendio in nylon nero complete di placche con anima in acciaio, la verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 tipo goffrato, il maniglione antipanico, maniglia per apertura dall'esterno, la dismissione dell'infitto esistente, le opere murarie, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera fina a perfetta regola d'arte. (1.20*2.00)*16	38,400		
		SOMMANO m² =	38,400	478,50	18.374,40
43	12	E.E.1 Operaio comune 1° livello 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	27,48	219,84
44	13	E.E.4 Operaio specializzato 4° livello 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	34,52	276,16
		2) Totale I.P.S.S.A.R. BORSELLINO CENTRALE			42.893,60
		A RIPORTARE			54.872,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.872,75
		I.P.A.A. CASTELBUONO			
45	1	<p>1.1.6.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: center;">20.00*0.70*0.70</p>	9,800		
		SOMMANO m³ =	9,800	9,55	93,59
46	2	<p>1.2.3</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato.</p> <p style="text-align: center;">20.00*0.70*0.30</p>	4,200		
		SOMMANO m³ =	4,200	3,10	13,02
47	3	<p>1.4.4</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato.</p> <p style="text-align: center;">20.00</p>	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	3,78	75,60
48	29	<p>3.1.1.1</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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</p>			
		A RIPORTARE			55.054,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.054,96
		necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10. 20.00*0.70*0.10	1,400		
		SOMMANO m³ =	1,400	115,20	161,28
49	15	5.12.1 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. collocato all'interno degli edifici. 5.00*6.00	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	17,80	534,00
50	30	13.3.5.8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm. 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	13,80	276,00
51	31	13.3.5.9 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm. 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	21,20	424,00
52	32	13.3.6.7 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -			
		A RIPORTARE			56.450,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.450,24
		Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm. 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	14,10	282,00
53	6	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. 20.00*0.70*0.30	4,200		
		SOMMANO m³ =	4,200	22,30	93,66
54	8	14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestingente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	119,10	357,30
55	38	23.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommatto da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. n.10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	154,20	1.542,00
56	11	A.P. 11 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico su porta tagliafuoco in acciaio nelle misure standard, incluso l'eventuale dismissione dell'esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. A RIPORTARE			58.725,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.725,20
		cad =	4,000	170,00	680,00
		3) Totale I.P.A.A. CASTELBUONO			4.532,45
		A RIPORTARE			59.405,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.405,20
		I.P.S.S.A.R. BORSELLINO SUCCURSALE			
57	11	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. 16	16,000		
		SOMMANO m ³ =	16,000	24,70	395,20
58	39	23.1.1.1.1 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: 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 al m2. 20*4	80,000		
		SOMMANO m ² =	80,000	7,11	568,80
59	40	23.1.1.3 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.	m ² = 80,000	3,25	260,00
60	41	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 7*8	56,000		
		SOMMANO m ² =	56,000	14,90	834,40
61	11	A.P. 11 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico su porta tagliafuoco in acciaio nelle misure standard, incluso l'eventuale dismissione dell'esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			61.463,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.463,60
	6		6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	170,00	1.020,00
62	12	A.P. 12 Revisione intergrale dell'impianto elettrico e antincendio compresa la sostituzione dei conduttori elettrici, interruttori differenziali incluso il rilascio delle certificazione di conformità a corpo	1	3.436,00	3.436,00
63	14	A.P. 14 Nolo di gru autocarrata con sbraccio di 60 m. compreso l'operatore, il trasporto del mezzo a destinazione e tutti gli oneri per la manutenzione ordinaria e straordinaria, carburanti lubrificanti e tutto l'occorrente necessario per la perfetta utilizzazione della macchina ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	7		
		SOMMANO h =	7,000	100,75	705,25
64	16	A.P. 16 Bonifica tramite incapsulamento di superfici realizzate in cemento amianto e quanto altro occorre la messa in sicurezza della struttura compresa la pratica ed il piano di lavoro presso A.S.L..a corpo	1	1.250,00	1.250,00
65	10	A.P.10 Fornitura e collocazione di serbatoio idrico in vetroresina con capacità di l.15.000 compreso di tubazione mannesman da 2 pollici, galleggiante da 1/2 pollice, galleggiante elettrico, tappo da 2 pollici, n.2 saracinesche da 2 pollici, e raccorderie da 2 pollici ed ogni altre onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte a corpo	1	5.454,00	5.454,00
66	15	A.P.15 Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI a prova di fumo realizzata in lamiera d'acciaio sp = 10/10 mm. scatolata e pressopiegata, coibentazione realizzata con materiale ad alto isolamento termico telaio perimetrale a Z formato da profili asolati di acciaio sp = 25/10 mm. Sono compresi le zanche a murare, le guarnizioni termoespandenti, le cerniere a norma DIN per rotazione dell'anta, la serratura speciale antincendio, le maniglie antincendio in nylon nero complete di placche con anima in acciaio, la verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 tipo goffrato, il maniglione antipánico, maniglia per apertura dall'esterno, la dismissione dell'infilso esistente, le opere murarie, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera fina a perfetta regola d'arte. (1.80*2)*1	3,600		
		SOMMANO m² =	3,600	478,50	1.722,60
		4) Totale I.P.S.S.A.R. BORSELLINO SUCCURSALE			15.646,25
		A RIPORTARE			75.051,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			75.051,45
		I.T.G. PARLATORE			
67	33	2.2.3.4 Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm. 4.00*3.00	12,000		
		SOMMANO m ² =	12,000	39,40	472,80
68	34	9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. 10*5	50,000		
		SOMMANO m ² =	50,000	17,20	860,00
69	35	21.1.1 Taglio a sezione obbligata 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. 2.00*2.00*0.30	1,200		
		SOMMANO m ³ =	1,200	314,30	377,16
70	42j	23.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	56,30	112,60
71	15	A.P.15 Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI a prova di fumo realizzata in lamiera d'acciaio sp = 10/10 mm. scatolata e pressopiegata, coibentazione realizzata con materiale ad alto isolamento termico telaio perimetrale a Z formato da profili asolati di acciaio sp = 25/10 mm. Sono compresi le zanche a murare, le guarnizioni termoespandenti, le cerniere a norma DIN per rotazione dell'anta, la serratura speciale antincendio, le maniglie antincendio in nylon nero complete di placche con anima in acciaio, la verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 tipo goffrato, il maniglione antipanico, maniglia per apertura dall'esterno, la dismissione dell'infixo esistente, le opere murarie, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera fino a perfetta regola d'arte. (1.8*2)*1	3,600		
		A RIPORTARE	3,600		76.874,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,600		76874,01
		SOMMANO m ² =	3,600	478,50	1.722,60
		5) Totale I.T.G. PARLATORE			3.545,16
		A RIPORTARE			78.596,61

		DI RIPORTO		78.596,61	Pag. 18
RIEPILOGO CAPITOLI		Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
I.T.I.S. MAJORANA		1			11.979,15
I.P.S.S.A.R. BORSELLINO CENTRALE		6			42.893,60
I.P.A.A. CASTELBUONO		10			4.532,45
I.P.S.S.A.R. BORSELLINO SUCCURSALE		14			15.646,25
I.T.G. PARLATORE		16			3.545,16
SOMMANO I LAVORI				€	78.596,61

Importo lordo lavori	€.	78.596,61
A detrarre incidenza manodopera	€.	19.764,23
A detrarre oneri diretti alla sicurezza	€.	5.830,05
Importo lavori a misura soggetti a ribasso d'asta	€	53.002,33

Somme a disposizione dell'Amministrazione

1)- Per I.V.A. 22%	€.	17.291,25
2)- Per Imprevisti	€.	1.010,21
3)- Per oneri di conferimento in discarica	€.	1.500,00
4)- Accantonamento di cui all'articolo ex art.18 (incentivi di progettazione)	€.	1.571,93
5)- Contributo A.V.C.P.	€.	30,00
Totale somme a disposizione Amm/ne	€.	21.403,39

€. 21.403,39

Totale complessivo

€. 100.000,00

Palermo li 18 DIC. 2013

I Progettisti

Geom. Tonino Casuccio

Geom. Salvatore Arena

Geom. Antonino Quagliana

