

COMUNE DI PALERMO
ASSESSORATO PUBBLICA ISTRUZIONE

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
L'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA, IGIENE ED
AGIBILITA' DEL PLESSO SCOLASTICO SCUOLA MEDIA
CESAREO

PROGETTO STRALCIO ESECUTIVO

TAV.		DATA
3	ELENCO PREZZI	
		VARIANTE
Ingegnere Paolo Azzarello 	Arch. Salvatore F.sco Di Peri  	Arch. Claudia Catalano

SI ESPRIME PARERE TECNICO FAVOREVOLE
AI SENSI DELL'ART. 7/BIS DELLA L. 11/02/1994 N° 109
NEL TESTO COORDINATO CON LE NORME
DELLA L.R. 2/08/2002 N° 7
PARERE TECNICO N° 2/4

Palermo, li **28 GEN 2011**

Il Responsabile Unico
del Procedimento

Uoff. Ing. **GAETANO RUSSO**



Comune di

Provincia

Oggetto : 0

Stazione appaltante :

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA



The image shows a handwritten signature in black ink over a blue circular stamp. The stamp contains the text 'ALFANO', 'COSIMO', '2008', and 'S. PIETRO' around the perimeter. The signature is stylized and appears to be 'A. S. R.'.

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.7.2	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché 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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/30</p>	€/metro cubo	16,30
2	13.1.2.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio saldato con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/40</p>	€/metro	14,40
3	14.3.3.2	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/14</p>	€/metro	1,14
4	14.3.3.3	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 4,0 mm²</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO UNO/56	€/metro	1,56
5	14.3.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²			
			EURO DUE/09	€/metro	2,09
6	14.3.3.6	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ²			
			EURO QUATTRO/10	€/metro	4,10
7	14.3.5.1	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm ²			
			EURO DUE/59	€/metro	2,59
8	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm			
			EURO NOVE/23	€/metro	9,23

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
9	ANA.18	Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato, dell'altezza di 100 mm e larghezza 200 mm., completo di staffe di ancoraggio, piastrine di giunzione, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTATRE/77	€/metro	43,77
10	ANA.166	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico corpo sud piano rialzato, corpo in lamiera di acciaio, dimensione 600*1200*215 mm. grado di protezione IP30, completo di sportello trasparente, completo di: sezionatore quadripolare In=63A, n° 3 TA 100/5A, n° 1 tema di fusibili con porta fusibili, n° 1 multimetro digitale, n° 18 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=10A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n°5 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=16A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n°1 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=4,5A Id=30mA p.c.c. 6KA, n°5 interruttori magnetotermici differenziali quadripolari In=16A Id=30mA p.c.c. 6KA. Compreso di targhette indicatrici, morsettiera, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROMILAQUATTROCENTO/24	€/cadauno	4.400,24
11	ANA.167	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico corpo sud piano primo, corpo in lamiera di acciaio, dimensione 600*1400*275 mm., completo di: sezionatore quadripolare In=80A, n° 3 TA 100/5A, n° 1 multimetro, n° 6 tema di fusibili con porta fusibili, n° 17 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=10A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n° 3 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=16A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n° 1 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=6A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n° 1 interruttori magnetotermici differenziali quadripolari In=25A Id=500mA p.c.c. 6KA, n° 2 differenziali puri quadripolari In=25A Id=500mA, n° 3 differenziali puri tripolari In=25A Id=500mA, n° 5 contattori tripolari bobina 24W, n° 5 relè termici, n° 1 trasformatore 230/24V. Compreso di armadio, targhette indicatrici, morsettiera, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILANOVECENTOQUARANTADUE/54	€/cadauno	5.942,54
12	ANA.168	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico corpo ovest piano rialzato, corpo in lamiera di acciaio, dimensione 850*1800*275 mm., completo di sportello trasparente, completo di: sezionatore quadripolare In=250A, n° 3 TA 250/5A, n° 3 TA 100/5A, n° 2 tema di fusibili con porta fusibili, n° 12 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=10A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n°7 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=16A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n° 2 multimetri digitali, n°2 interruttori magnetotermici quadripolari In=32A p.c.c. 10KA, n° 1 interruttori magnetotermici quadripolare In=25A p.c.c. 10KA, n° 3 interruttori magnetotermici quadripolare In=40A p.c.c. 10KA, n° 1 interruttori magnetotermici quadripolare In=50A p.c.c. 10KA, n° 1 interruttori magnetotermici quadripolare In=63A p.c.c. 10KA, n°1 interruttori magnetotermici differenziali quadripolari In=25A Id=500mA p.c.c. 6KA. Compreso di armadio, targhette indicatrici, morsettiera, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTEMILASEICENTOSESSANTASETTE/62	€/cadauno	7.667,62
13	ANA.169	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico corpo ovest piano primo, corpo in lamiera di acciaio, dimensione 600*1400*275 mm., completo di: sezionatore quadripolare In=80A, n° 3 TA 100/5A, n° 6 tema di fusibili con porta fusibili, n° 17 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=10A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n° 3 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=16A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n° 1 interruttori magnetotermici differenziali bipolari In=6A Id=30mA p.c.c. 4,5KA, n° 2 interruttori magnetotermici differenziali quadripolari In=25A Id=500mA p.c.c. 6KA, n° 4 contattori, n° 3 salva motori. Compreso di armadio, targhette indicatrici, morsettiera, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUEMILADUECENTOTRE/86	€/cadauno	5.203,86
14	ANA.172	Fornitura e posa in opera di quadro generale, corpo in vetroresina completo di sportello trasparente IP55, completo di: n° 1 bobina di sgancio a lancio di corrente, n° 1 interruttore automatico magnetotermico quadripolare differenziale In=250A Id=1A p.c.c. 25KA, n°1 differenziale puro quadripolare In=25A Id=500mA, n° 1 contattore quadripolare con contatti ausiliari, n° 1 lampada spia. Compreso di armadio, targhette indicatrici, morsettiera, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILATRECENTOOTTANTATRE/93	€/cadauno	2.383,93
15	ANA.179	Fornitura e collocazione di pulsante a rottura di vetro, compreso l'apertura e la chiusura delle tracce per il passaggio dei conduttori, il ripristino dello strato finale delle stesse.		
		EURO CENTOSESANTADUE/10	€/cadauno	162,10
16	ANA.217	Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico, sotto guaina in PVC, marchio di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo unipolare FG/R0,6/1KV, in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc. già predisposto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte a qualunque altezza e profondità. Sez. 1x185mmq.		
		EURO QUARANTASEI/28	€/metro	46,28
17	ANA.217BIS	Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico, sotto guaina in PVC, marchio di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo unipolare FG/R0,6/1KV, in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc. già predisposto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte a qualunque altezza e profondità. Sez. 1x95mmq.		
		EURO VENTITOTTO/25	€/metro	28,25
18	ANA.SCOS SALINA1	Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera zincata delle dimensioni di circa cm. 50, per la protezione dei tubi in acciaio zincato dell'impianto di riscaldamento, completi di guaina coibentata, posti esternamente lungo il perimetro dell'edificio, compreso sovrapposizioni e data in opera sagomata secondo la necessità geometrica del cantiere e secondo le indicazioni della D.L. Oneri compresi: poneteggi di servizio, chiodatura, saldatura, attrezzature ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTAUNO/92	€/metro	31,92

li 26/01/2011

