



COMUNE DI PALERMO

Servizio Edilizia Scolastica
via Ausonia civ. 69

Il progettista

Dr. Ing. Massimo Casano

COMPLETAMENTO N.6 AULE
SCUOLA ELEMENTARE "CAVALLARI"

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola n°

Piano di sicurezza e coordinamento
Computo metrico estim.oneri sicurezza

SIC.5

Visto

Data

settembre 2013

Revisioni

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	ELEMENTI BASE - ALTRI				
ALT101 (*)	Visita medica specialistica del lavoro (SSN). = 6	cad.	6,000	16,53	99,18
ALT105 (*)	Analisi emato/chimico/cliniche (SSN). = 6	cad.	6,000	21,79	130,74
ALT111 (*)	Visita specialistica cardiologica (SSN). = 6	cad.	6,000	16,53	99,18
ALT115 (*)	Elettrocardiogramma basale (SSN). = 6	cad.	6,000	11,62	69,72
ALT151 (*)	Visita specialistica otorinolaringoiatrica (SSN). = 6	cad.	6,000	16,53	99,18
ALT155 (*)	Esame audiometrico tonale e impedeziometria (SSN). = 6	cad.	6,000	13,94	83,64
ALT161 (*)	Visita specialistica ortopedica (SSN). = 6	cad.	6,000	16,53	99,18
ALT185 (*)	Prove di funzionalità respiratoria (SSN). = 6	cad.	6,000	12,14	72,84
ALT195 (*)	Radiografia torace standard (SSN). = 6	cad.	6,000	29,44	176,64
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - RECINZIONI				
REC003 (*)	Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e lamiera ondulata o gracata metallica. Costo d'uso per il primo mese = (48,5+72,0+61,6+42,0+56,0+6,2+1,7+26,0+3,2+4,4+82,81)*2,00	mq	808,820	4,47	3.618,66
REC004 (*)	Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e lamiera ondulata o gracata metallica. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo = 808,82*12	mq	9.705,840	1,53	14.820,82
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - DELIMITAZIONI VARIE				
DEL011 (*)	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Costo d'uso fino a tre mesi per scavo a sezione per esecuzione fondazione nuovo maschio murario ex alloggio custode = 2*5,00	ml	1.000,000	0,85	850,00
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - BARACCAMENTI				

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	Riporto				20 219,78
BAR003 (*)	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,40x5,40x2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo d'uso primo mese = 1	cad.	1,000	293,57	293,57
BAR004 (*)	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,40x5,40x2,40. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo = 1*12	cad.	12,000	126,23	1.514,76
BAR015 (*)	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative m 2,40x2,70x2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo d'uso primo mese = 1	cad.	1,000	198,26	198,26
BAR016 (*)	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative m 2,40x2,70x2,40. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo = 1*12	cad.	12,000	116,15	1.393,80
Pagina 2	(*) Voci incluse nei prezzi unitari di progetto		A riportare		23 620,18

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	Riporto				23 620,18
BAR021 (*)	Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Dimensioni orientative m 2,40x6,40x2,40 Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo d'uso primo mese = 1	cad	1,000	336,55	336,55
BAR022 (*)	Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Dimensioni orientative m 2,40x6,40x2,40 Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo = 1*12	cad	12,000	149,45	1 793,40
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - IMPIANTO DI TERRA				
IMT001 (*)	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83ohm), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. = 1	corpo	1,000	151,40	151,40
IMT101 (*)	Conduttore di terra in rame isolato da mmq 16 posato direttamente interrato, collegato a nodo di terra ad un capo e al dispersore di terra dall'altro, escluso lo scavo e il successivo rinterro. Conduttore equipotenziale: N°4 collegamenti x 5,00 m = 4*10,00	ml	40,000	1,60	64,00
IMT112 (*)	Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. per conduttori equipotenziali = 2	cad	2,000	19,10	38,20
IMT201 (*)	Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 ohm (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato da 16 mmq, escluso lo scavo e il successivo rinterro. ponteggi metallici: 4 collegam. corpi 3-4-29-33-22 = 4	cad	4,000	18,07	72,28
Pagina 3	(*) Voci incluse nei prezzi unitari di progetto			A riportare	26 076,00

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	Riporto				26 076,00
IMT501 (*)	Scavo a sezione ristretta e rinterro eseguita a macchina. per linee equipotenziali = 4*10,00*0,30*0,40	mc	4,800	19,10	91,68
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - IMPIANTO IDRICO E FOGNANTE PER I SERVIZI				
IIF011 (*)	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione interrata in acciaio zincato tipo mannesman da 3/4", compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. Compreso scavo e rinterro = 8,00	mi	8,000	38,92	311,39
IIF031 (*)	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Di diametro mm 110. = 15,00	mi	15,000	42,38	635,68
IIF041 (*)	Allaccio idrico ad acquedotto comunale. = 1	corpo	1,000	413,00	413,00
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA E DI EMERGENZA				
ILL201 (*)	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 500 W IP65. Costo d'uso mensile = 3*13	cad.	39,000	1,13	43,88
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - PROTEZIONI POSTI DI LAVORO FISSI				
PPL003 (*)	Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in tubi e giunti e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Costo d'uso primo mese = 1	mq	1,000	14,47	14,47
PPL004 (*)	Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in tubi e giunti e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Nolo d'uso per ogni mese successivo al primo = 1*12	mq	12,000	3,07	36,88
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - SEGNALAZIONI DI SICUREZZA				
SEG004 (*)	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio rettangolare mm 330x500. Costo per un anno = 8	cad.	8,000	2,55	20,38
SEG015 (*)	Cartello di divieto in alluminio rettangolare mm 330x500 posato a parete. Costo per un anno = 8	cad.	8,000	2,55	20,38
Pagina 4	(*) Voci incluse nei prezzi unitari di progetto			A riportare	27 663,74

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	Riporto				27.663,74
SEG025 (*)	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio rettangolare mm 330x500 posato a parete. Costo per un anno = 8	cad	8,000	3,06	24,50
SEG033 (*)	Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato mm 400 posato a parete. Costo per un anno = 8	cad	8,000	1,83	14,62
SEG042 (*)	Segnale di informazione in alluminio rettangolare mm 500x470 posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbraccatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ...) Costo per un anno = 1	cad	1,000	2,65	2,65
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - PRESIDI ANTINCENDIO				
PRA001 (*)	Estintore portatile a polvere ad kg 6 omologato (DM 20 12 1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale 1 estintore per 2 semestri = 1*2	cad	2,000	13,93	27,86
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - PRESIDI SANITARI				
PSA002 (*)	Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40cm, 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto 2,5cm x5m, confezioni 20 cerotti 2x7cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del				

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	Riporto				27.733,37
	contenuto = 1	cad.	1.000	56,81	56,81
	D.P.C. - PROTEZIONI NEGLI SCAVI				
PSC102 (*)	Sbatacchiatura delle pareti di scavi a sezione ristretta con legname di abete. Fino a 2 metri per terreni spingenti. per realizzazione fondazione in c.a. del nuovo maschio murario dell'ex alloggio custode = 10,00*2,00+2*2,00*2,00	mq	28,000	21,10	590,80
	D.P.C. - PROTEZIONI NELLE DEMOLIZIONI E NEI CONSOLIDAMENTI				
PDE102 (*)	Puntellatura semplice di solai, volte ed archi fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio con struttura in tubolari metallici e tavole d'abete, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori da eseguire nell'ex alloggio custode, in corrispondenza del nuovo maschio murario da realizzare = 6,00*2,00	mq	12,000	20,32	243,79
	D.P.C. - PROTEZIONI CONTRO LA CADUTA DALL'ALTO				
PCA001 (*)	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo primo mese. da montare nella copertura del corpo tecnico = 2*(22,00+6,70)	ml	57,400	6,71	384,92
	D.P.I. - PROTEZIONI DEL CAPO				
DPI003 (*)	Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Dielettrico. Idoneo per inserimento di cuffia antirumore e visiere. Costo d'uso mensile = 6*13	cad.	78,000	1,24	96,95

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	Riporto				29.106,65
DPI031 (*)	Schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco. Costo d'uso mensile = 6*13	cad.	78.000	2,73	212,78
	D.P.I. - PROTEZIONI DELL'UDITO				
DPI105 (*)	Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo d'uso mensile = 6*13	cad.	78.000	0,59	46,25
	D.P.I. - PROTEZIONE DEGLI OCCHI				
DPI201 (*)	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo d'uso mensile = 6*13	cad.	78.000	0,98	76,60
	D.P.I. - PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE				
DPI401 (*)	Facciale filtrante per particelle solide non nocive. Monouso 7 mascherine/addetto per mese = 7*6*13	cad.	546.000	0,13	70,98
DPI411 (*)	Semimaschera in gomma sintetica completa di due raccordi per filtri. (UNI EN 140). Costo d'uso mensile 1 addetto con semimaschera per lavori di verniciatura = 1*6	cad.	6.000	0,52	3,11
	D.P.I. - PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA				
DPI500-B (*)	Guanti d'uso generale (rischio meccanico categoria 1) in crosta (UNI EN 388). Lunghezza 400 mm. Costo d'uso mensile = 6*13	paio	78.000	4,52	352,72
	D.P.I. - PROTEZIONI DEI PIEDI E DELLE GAMBE				
DPI605 (*)	Scarpe di sicurezza in crosta scamosciata o pigmentata con lamina in acciaio a sfilamento rapido, suola antiscivolo, alta (UNI EN 345). Costo d'uso mensile = 6*13	paio	78.000	5,58	435,63
Pagina 7	(*) Voci incluse nei prezzi unitari di progetto			A riportare	30.304,72

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
	Riporto				30.304,72
	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO - PROGETTAZIONE SICUREZZA				
PRS101 (*)	Redazione del piano operativo per la sicurezza (art. 31 L. 109/94 come modificata dalla L. 415/98) = 1	cad.	1,000	774,69	774,69
PRS802 (*)	Dichiarazione a firma di un tecnico abilitato, ai sensi dell'art. 39 DPR 547/55 e delle norme CEI 81-1, di struttura metallica autoprotetta e non richiedente l'impianto di protezione delle scariche atmosferiche. = 1	cad.	1,000	103,29	103,29
PRS991 (*)	Rapporto di valutazione del rischio rumore per il cantiere, di cui all'art. 40 del DLgs. n. 277/91, eseguita secondo quanto disposto dall'art. 16 del DLgs. n. 494/96. = 1	cad.	1,000	154,94	154,94
	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO - ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA				
ATP101 (*)	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione Direttore di cantiere 2 ore/mese per la durata dei lavori = 2*9	ora	18,000	39,66	713,88
ATP201 (*)	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Capo squadra 1 ora/settimana per la durata dei lavori = 1*4*9	ora	36,000	23,14	833,04
	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO - INFORMAZIONE E FORMAZIONE PERIODICA				
IEF101 (*)	Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro Costo annuale per lavoratore = 6	lavorator	6,000	10,33	61,98
	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO - SORVEGLIANZA SANITARIA				
SOS101 (*)	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore = 6	lavorator	6,000	103,29	619,74
Pagina 8	(*) Voci incluse nei prezzi unitari di progetto			A riportare	33.566,26

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo EUR	Importo EUR
		Riporto			33 566,28
	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO - IGIENE DEL LAVORO				
IGI101 (*)	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente. = 1	cad	1,000	206,58	206,58
IGI201	Pulizia locali servizi per il personale. Costo mensile per baracca 1 ora/giorno per tutte e tre le baracche = 1*22*9	ora	198,000	17,56	3.476,88

Computo metrico estimativo

	Descrizione	Importo EUR
	RIEPILOGO COSTI PER CATEGORIA	
	ELEMENTI BASE	930,30
	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	26.859,88
	D.P.C.	1.219,52
	D.P.I.	1.295,03
	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO	6.945,02
	TOTALE STIMA COSTI PER LA SICUREZZA	37.249,74
	DATI PER L'APPALTO	
Pagina 10		