

PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA
VIA ASCHENEZ 241
89125 - REGGIO CALABRIA (RC)
Telefono 0965364445

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA VOLTA ALLEGATO AL CME

OGGETTO:

Completamento Lic. Scientifico "A. Volta" di Reggio Di Calabria - Completamento Palestra - IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE:

PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA Settore 16 Edilizia e Impiantistica Sportiva

DATA:

7 luglio 2010

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
IMPIANTO ELETTRICO								
Nr. 1	L.01.90.60.f Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera Centralino da parete in resina da (36 moduli mm 266x516x132). Quadro generale Quadro generale Sommano cad	1,00				1,000	96,80	96,80
Nr. 2	L.01.90.100.b Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da (24 moduli mm 300x465x90) Piano terra Piano primo Sommano cad	1,00 1,00				2,000	91,53	183,06
Nr. 3	L.02.20.40.d Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40: Da mm 200 m Distribuzione area di gioco Distribuzione area di gioco (*lung. = 20,00+32,00+32,00) Distribuzione area di gioco Sommano ml.		30,00			30,000	34,85	1.045,50
Nr. 4	L.02.20.50.c Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40. Da mm 150 distribuzione aerea locali piano primo Sommano ml.		50,00			50,000	31,79	1.589,50
Nr. 5	L.02.40.130.b Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 50 Per alimentazione piano terra parte più vicina (spogliatoi) c.s. per parte più lontana (Ambulatorio) Sommano ml.	2,00 2,00	12,00 25,00			74,000	3,12	230,88
Nr. 6	L.02.40.130.e							
A RI PORTARE								3.145,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.145,74
Nr. 7	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 90 Allacciamento al pozzetto esterno Sommano ml.</p> <p>L.02.50.20.i Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm (516x202x80) Cassetta parte spogliatoi Sommano cad</p>		30,00			30,000	5,06	151,80
Nr. 8	<p>L.02.40.70.b Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm (20). Piano primo (*lung. = 32,00+7*5,00+2*2,00) Piano terra (*lung. = 2*50,00+15,00+10*2,00+5,00) Piano terra (*lung. = 2*50,00+15,00+10*2,00+5,00) Piano terra (*lung. = 2*50,00+15,00+10*2,00+5,00) Sommano ml.</p>	2,00		71,00		2,000	17,49	34,98
Nr. 9	<p>L.02.50.40.c Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1. Da mm (150x110x70) Sommano cad</p>			140,00		211,000	3,69	778,59
Nr. 10	<p>L.02.50.40.d Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1. Da mm (190x140x70) Sommano cad</p>					30,000	8,78	263,40
Nr. 11	<p>L.02.10.10.b Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI</p>					30,000	13,39	401,70
	A R I P O R T A R E							4.776,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.776,21
Nr. 12	20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm ² Sommano ml.	3,00	500,00			1.500,000	0,57	855,00
Nr. 13	L.02.10.10.c Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm ² Sommano ml.	2,00	200,00			400,000	0,76	304,00
Nr. 14	L.02.10.10.d Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm ² Sommano ml.	3,00	500,00			1.500,000	0,92	1.380,00
Nr. 15	L.02.10.10.e Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm ² Sommano ml.	4,00	500,00			2.000,000	1,28	2.560,00
Nr. 16	L.02.10.10.f Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 10 mm ² Sommano ml.	4,00	900,00			3.600,000	1,72	6.192,00
	A R I P O R T A R E							16.067,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.067,21
Nr. 17	<p>ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Quadripolare Sezione 4x50 mm²"</p> <p>Collegamento al quadro elettrico principale (Scuola) Collegamento al quadro elettrico principale (Scuola) Collegamento al quadro elettrico principale (Scuola)</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>		150,00			150,000	18,95	2.842,50
Nr. 18	<p>L.02.10.220.f Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Quadripolare Sezione 4x16 mm²"</p> <p>Collegamento chiller</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>		30,00			30,000	12,73	381,90
Nr. 18	<p>L.02.60.30.b Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei lunghezza 3 m: tripolare+neutro, portata 25 A Area di gioco (*lung. = 64/3)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	21,33				21,330	69,47	1.481,80
Nr. 19	L.02.80.60.a							
	A R I P O R T A R E							20.773,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							20.773,41
Nr. 20	Scatola da parete, in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione per 16÷32 A: IP 44; per 63 A: IP 67, per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata. Sommano cad					25,000	15,70	392,50
Nr. 21	L.02.80.10.a Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, diritta: 2p + T, 16 A 220÷250 V Sommano cad					25,000	20,42	510,50
Nr. 22	L.02.70.190.a Apparecchi di comando stagni a parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12,16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67: interruttore unipolare. Sommano cad					20,000	32,70	654,00
Nr. 23	L.02.70.190.b Apparecchi di comando stagni sa parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12,16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67: commutatore unipolare. Sommano cad					10,000	38,60	386,00
Nr. 24	L.02.70.190.c Apparecchi di comando stagni sa parete in materiale termoindurente con passacavo di diametro 12,16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67: deviatore unipolare Sommano cad					25,000	37,51	937,75
Nr. 25	L.05.10.30.e Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 50 mm ² messa a terra impianto elettrico palestra Sommano m.		170,00			170,000	6,30	1.071,00
Nr. 25	L.05.20.10.a Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm, compreso: lunghezza 1,5 m messa a terra impianto elettrico palestra Sommano cad	12,00				12,000	84,59	1.015,08
Nr. 26	DISPOSITIVI DI COMANDO E CONTROLLO L.01.40.50.a							
	A R I P O R T A R E							25.740,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							25.740,24
Nr. 27	tipo da parete: unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40" Spogliatoi ambulatorio locali piano terra locale piano primo Sommano cad	10,00 2,00 10,00 10,00				32,000	16,71	534,72
Nr. 28	L.01.40.50.b tipo da parete: unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55" bagni bagni (*par.ug. = 2*10+) Sommano cad	20,00				20,000	21,49	429,80
Nr. 29	L.01.50.10.a tipo da parete: 2P+T 10 A custodia IP 40" Sommano cad					10,000	12,89	128,90
Nr. 30	L.01.50.10.b tipo da parete: 2P+T 10 A in custodia IP 55" Sommano cad					20,000	17,56	351,20
Nr. 31	L.01.50.10.d tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40" Sommano cad					10,000	14,95	149,50
Nr. 32	L.01.50.10.f tipo da parete: 2P+T 10,16 A bipasso in custodia IP 55" Sommano cad					20,000	19,92	398,40
Nr. 33	L.01.50.30.b Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione" Sommano cad					6,000	16,57	99,42
Nr. 34	L.01.70.10.e Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli ""P"" ; correnti nominali; ""In"" (Ta=30°C); n. moduli ""m"" 2P; In=6÷32 A; 2m" Sommano cad					4,000	22,83	91,32
Nr. 34	L.01.70.10.i Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli ""P"" ; correnti nominali; ""							
	A R I P O R T A R E							27.923,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							27.923,50
Nr. 35	In"" (Ta=30°C); n. moduli ""m"" 4P; In=6÷32 A; 4m" Sommano cad					2,000	47,40	94,80
Nr. 36	L.01.70.10.j Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli ""P"" ; correnti nominali; "" In"" (Ta=30°C); n. moduli ""m"" 4P; In=40÷63 A; 4m" Sommano cad					1,000	61,66	61,66
Nr. 36	L.01.70.30.i Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m Sommano cad					5,000	72,00	360,00
	ORGANI ILLUMINANTI							
Nr. 37	L.03.140.10.b Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W cad Sommano cad					4,000	56,80	227,20
Nr. 38	L.03.140.10.d Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W cad Sommano cad					10,000	82,08	820,80
Nr. 39	L.03.140.20.d Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico (2x58 W)" Piano terra Piano primo Sommano cad	22,00 16,00				38,000	138,92	5.278,96
Nr. 40	L.15.10.10.b Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II,							
	A R I P O R T A R E							34.766,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							34.766,92
Nr. 41	fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minutii di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 8 W Piano terra Pinao primo Sommano	4,00 6,00				10,000	274,03	2.740,30
Nr. 42	L.03.140.70.a Plafoniera stagna rettangolare, corpo in materiale plastico autoestinguente e schermo in metalcrlato, apparecchio in classe II con grada di protezione IP55 cablata con portalamпада E27 per lampada ad incandescenza fino a 60 W. Sommano cad					20,000	21,45	429,00
Nr. 43	L.04.60.40.b - M Fornitura e posa in opera di N 25 proiettori con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, compreso le lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato attacco E 40 400W. Proiettore con fascio luce asimmetrico 400 W Area di gioco x 25 proiettori Sommano a corpo	1,00				1,000	5.840,00	5.840,00
Nr. 44	L.04.60.10.a Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici, lampada a vapori di sodio alta pressione 70 W. Illuminazione esterna Sommano cad	20,00				20,000	104,76	2.095,20
Nr. 45	L.15.10.210.a M Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minutii-120 minutii compreso gruppo di alimentazione. Sommano cad					4,000	162,41	649,64
	IMPIANTI TELEFONICI							
Nr. 45	L.09.10.10.a Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm. arrivo linea Presa ambulatorio Presa area polivalente Sommano cad	1,00 1,00				2,000	84,10	168,20
	A R I P O R T A R E							46.689,26

RIEPILOGO

IMPIANTO ELETTRICO	25.740,24	55,130%
DISPOSITIVI DI COMANDO E CONTROLLO	2.699,72	5,782%
ORGANI ILLUMINANTI	18.081,10	38,726%
IMPIANTI TELEFONICI	168,94	0,362%
TOTALE	46.690,00	