COMUNE DI CATANZARO
PROVINCIA DI CATANZARO

PROGETTO

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT DI CORVO CUP:D61E13000440004

COMMITTENTE

COMUNE DI CATANZARO

ELABORATO

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

PROGETTISTA INCARICATO

Dott. Ing. Saverio MODUGNO

IL R.U.P.	IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Bettino ORTONE	

VISTI E PARERI	DATA	SCALA	TAV.
	21.05.2018		**12IE**

COMUNE DI CATANZARO
PROVINCIA DI CATANZARO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE VIGENTI E IN PARTICOLARE IN TEMA DI PREVENZIONE DEGLI INCENDI DEGLI IMPIANTI: ELETTRCI, RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDIO, EVAC, IDRICO, IN UN EDIFICIO DESTINATO A PALAZZETTO DELLO SPORT SITO IN LOCALITA' CORVO E DENOMINATO "PALAGALLO"

COMMITTENTE: COMUNE DI CATANZARO

Data, _____

IL TECNICO



PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 PR.L.1430.30.b	Diffusori a tromba da esterno con predisposizione per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm							
	DIFFUSORI IMPIANTO EVAC CORRIDOI IMPIANTO EVAC					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	541,78	6 501,36
2 PR.L.1430.30.a	Diffusori a tromba da esterno con predisposizione per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto tipo in alluminio pressofuso, con potenza 30 W e impedenza 16 ohm							
	DIFFUSORI ACUSTICI AREA GIOCO E SPETTATORI IMPIANTO EVAC					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	883,10	10 597,20
3 PR.L.1410.10.a	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm, risposta in frequenza 40							
	MICROFO PER DIFFUSIONE ANNUNCI IMPIANTO EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	398,54	398,54
4 PR.L.1420.10.c	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ec ... o tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 120 W							
	AMPLIFICATORE EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 981,95	3 981,95
5 PR.L.0210.200.b	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 prop ... archio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeBipolare Sezione 2x2,5 mm¦							
	DISTRIBUZIONE PRIMARIA EVAC					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,94	1 182,00
6 PR.L.0210.200.a	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 prop ... archio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeBipolare Sezione 2x1,5 mm¦							
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA IMPIANTO EVAC					600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,01	1 806,00
7 PR.L.1420.20.c	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità d ... ivazione dell'impianto: tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-15.000 Hz, potenza 150 W							
	PER AMPLIFICATORE EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4 407,36	4 407,36
8 PR.L.1620.10.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocesore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32							
	A R I P O R T A R E							28 874,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28 874,41
	caratteri su 2 righe, visualizz Centrale di segnalazione automatica di incendi CENTRALE DI RIVELAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4 344,02	4 344,02
9 PR.L.1620.40.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale.Compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio RIVELATORE DI FUMO ZONE GENERALI RIVELATORE DI FUMO CENTRALE TERMICA + LOCALE UTA					34,00 2,00		
	SOMMANO cad					36,00	219,16	7 889,76
10 PR.L.1610.70.b	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore ed a un ricevitore completa di unità reflex RIVELATORI DI FUMO AREA GIOCO E GRADINATE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1 884,75	7 539,00
11 PR.L.0640.40.b	Posti di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati UNI-6125, perno comando in acciaio inox e vetro al borosilicato temperato ove previsto, ... inossidabile, tensione di lavoro 380 V posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto PULSANTE DI EMERGENZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	78,21	782,10
12 NP.012.IE	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria. Rispondente alle normative EN54-3 (per la componente acustica) ed EN54-23 (per la componente ottico-luminosa). SEGNALATORE ACUSTICO VISIVO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	208,00	2 496,00
13 PR.L.0240.10.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all' interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 DERIVAZIONE DA CANALE METALLICA					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,29	229,00
14 PR.L.0250.40.a	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 100x100x50 PER DISTRIBUZIONE GENERALE					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,07	353,50
15 NP.019.IE	CAVO PER RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME DI INCENDIO. Norma di riferimento: CEI 20-105 Anima: Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso Isolante: Elastomerico a base s ... ori, in quanto cavi per sistemi di I categoria Sezione 2x1,5 mmq. Il tutto finito installato e perfettamente funzionante							
	Cavo per pannelli ottico acustici	1,00	800,00			800,00		
	Cavo per sganciatori di emergenza	1,00	200,00			200,00		
	A RIPORTARE					1 000,00		52 507,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 000,00		52 507,79
	SOMMANO m					1 000,00	2,98	2 980,00
16 PR.L.1260.80.b	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme 220 V/12 V-3,5 A PER RIVELAZIONE INCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,65	136,65
17 PR.L.1540.20.c	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratt ... ete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%) potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min UPS IMPIANTI SPECIALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 994,29	3 994,29
18 NP.018.IG	Montaggio e smontaggio di ponteggio completo. Sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragion ... d'arte. Non saranno riconosciuti oneri aggiuntivi. Per tutta la durata dei lavori, misurato per la superficie asservita. IMPALCATURA	3,00	600,00			1 800,00		
	SOMMANO mq					1 800,00	6,73	12 114,00
19 PR.L.0220.110.d	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il ... sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 PASSERELLA IMPIANTI					180,00		
	SOMMANO m					180,00	26,91	4 843,80
20 PR.L.0220.130.d	Derivazione piana a 90 ¦ realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi ... sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 DISTRIBUZIONE IN PASSERELLA					20,00		
	SOMMANO m					20,00	30,42	608,40
21 PR.L.0220.150.d	Derivazione piana a T realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il ... sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 DISTRIBUZIONE IN PASSERELLA					10,00		
	SOMMANO m					10,00	39,49	394,90
22 PR.L.0235.30.d	Fornitura e posa di mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato Di larghezza mm 200 DISTRIBUZIONE IN PASSERELLA					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	8,28	993,60
23 PR.L.0235.20.a	Fornitura e posa di sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola Sospensione pesante per luce fino a mm 80 DISTRIBUZIONE IN PASSERELLA					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	53,87	2 154,80
24 NP.003.IE	Fornitura e posa in opera di corpo autonomo per illuminazione di emergenza a LED con flusso minimo da 260Lumen, potenza 18W, autonomia minima							
	A R I P O R T A R E							80 728,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80 728,23
	60min. ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA GENERALE					84,00		
	CORPI ESISTENTI RECUPERABILI CIRCA					-25,00		
	CABINA MT-BT					1,00		
	CENTRALE TERMICA					1,00		
	Sommano positivi cadauno					86,00		
	Sommano negativi cadauno					-25,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	148,34	9 048,74
25 NP.004.IE	Fornitura e posa in opera di corpo di illuminazione del tipo Stagna a Led. Flusso luminoso nominale minimo 4000lm. ILLUMINAZIONE EMERGENZA AREA GIOCO E GRADINATE					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	121,15	3 997,95
26 PR.C.0910.110.a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 30 kg, classe AB1C CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	383,60	383,60
27 PR.L.1540.20.c	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratt ... ete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%) potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 994,29	3 994,29
28 PR.L.0210.100.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm¦ NUOVE ALIMENTAZIONI ILLUMINAZIONE EMERGENZA		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,55	1 065,00
29 PR.L.0210.100.a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x1,5 mm¦ NUOVE ALIMENTAZIONI ILLUMINAZIONE EMERGENZA		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,59	1 295,00
30 PR.L.1510.10.c	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. ... ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W CON PITTOGRAMMA PER INDICAZIONE VIE DI FUGA E SOPRAPORTE USCITE DI EMERGENZA					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	158,63	6 345,20
31 NP.001.ID	Fornitura e posa in opera di pompa per scarico acqua fossa UTA. Sono compresi: la pompa ad immersione, il quadro di controllo livello allarme e partenza, pezzi idraulici di conness ... deguamento linea elettrica, eventuale sostituzione interruttore di protezione. Caratteristiche come richieste dalla D.L. POMPA ANTIALLAGAMENTO FOSSA UTA					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		106 858,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		106 858,01
	SOMMANO a corpo					1,00	3 800,21	3 800,21
32 NP.002.IE	Ripristino quadro elettrico generale e protezione illuminazione esterna. La voce comprende tutto il necessario, sostituzione di eventuali interruttori di protezione non funzionanti ... li, cavo, parti di carpenteria, e quant'altro per ripristainare il corretto funzioanmento del quadro elettrico generale. ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO GENERALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 983,57	1 983,57
33 NP.005.IE	Sostituzione di tutte le linee montanti realizzate in cavo FG7OR con cavo FGTOM1, oggi FG16OM16 (classe Cca- s1b,d1,a1 -CPR UE 305/2011), poiché le prime non risultano adatte ai lu ... ntale delle prese elettriche, e tutte le lavorazioni necessarie per rendere l'impianto conforme alle normative tecniche. RIVISITAZIONE IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15 801,12	15 801,12
34 PR.C.0910.20.d	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata vetro per interve ... fisso.Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 30 NUOVI IDRANTI USCITE DI EMRGENZA NUOVE SCALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,26	520,52
35 NP.021.IG	Realizzazione di scavo, posa di sabbia, ecc. e copertura con cemento per l'installazione dell'idrante soprasuolo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
36 PR.C.0910.60.b	Idrante a colonna in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito in opera composto da:a) corpo in ghisa sferoidale;b) organi di manovra interi ed usci ... uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900 IDRANTE A COLONNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	989,05	989,05
37 PR.C.01100.10.f	Tubo di acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. So ... e di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 STACCHI NUOVI IDRANTI		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,22	2 017,60
38 PR.C.01100.10.g	Tubo di acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. So ... iale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" STACCO IDRANTE UNI70		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,60	1 304,00
39 NP.006.IA	Cassetta corredo per idrante soprasuolo. La cassette corredo conterrà la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779: Cassetta da esterno in lamiera verniciata rossa, Lancia tre effetti DN 70, Sella portamanichetta, Manichetta DN 70 raccordata UNI 804, Chiave di Manovra, Lastra frangibile. CASSETTA CORREDO IDRANTE SOPRASUOLO					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		133 574,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		133 574,08
	SOMMANO cadauno					1,00	963,10	963,10
40 PR.C.0510.80.a	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva PER ISOLANTE TUBAZIONI ANTINCENDIO					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	11,57	2 892,50
41 PR.C.0510.10.m	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° ... lla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera Isolante elastomerico categoria C 15x76 ISOLAMENTO TUBAZIONI ANTINCENDIO					250,00		
	SOMMANO m					250,00	13,79	3 447,50
42 NP.007.IA	ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO PARTE ESISTENTE. La voce compredera tutte le lavorazioni e materiali vari necessarie per ripristinare la funzionalità secondo la regola dell'arte d ... cessori da inserire nelle cassette idranti attualmente sprovviste di manichette, manometro su idrante sfavorito, etc.... REVISIONE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7 282,76	7 282,76
43 PR.C.0910.130.a	Fornitura e posa di cassetta per estintore, nel prezzo sono compresi gli oneri per in cartello di segnalazione il supporto e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da kg 6,0 PER ESTINTORI					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	68,65	1 716,25
44 PR.C.0910.80.k	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC ESTINTORI					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	67,82	1 695,50
45 PR.C.0910.90.b	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 34BC ESTINTORI CO2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	156,68	783,40
46 NP.008.IT	Fornitura e posa in opera di Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata, con scambiatore t ... to colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, della potenza resa di: 100kW CALDAIA PER RISCALDAMENTO SPOGLIATOI E PRODUZIONE DI ACS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11 554,41	11 554,41
47 NP.009.IT	Completamento centrale termica. Interventi vari per il rispristino della centrale termica. E' compreso: il rifacimento totale dell'impianto elettrico comprese linee, quadretto di z ... condo guida R e INAIL, tutto il necessario anche se non specificato per rendere il tutto conforme alla regola dell'arte. IMPIANTO TERMICO					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		163 909,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		163 909,50
	SOMMANO a corpo					1,00	12 008,39	12 008,39
48 NP.010.IT	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a Led ad elevata efficienza Luminosa >130Lux. Rendimento luminoso 100%, Flusso luminoso dell'apparecchio >=407000 lm, Distribuzione illuminata ha forma rettangolare. UGR <20 (EN 12464-1), potenza <=300W. ILLUMINAZIONE GENERALE					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	832,16	19 971,84
49 NP.011.ID	Ripristino e rivisitazione impianto idrico sanitario. Ripristino sistema di carico acqua per alimentazione cisterna riserva idrica. L'intervento comprede tutto il necessario, galleggiante, rubinetto galleggiante, ecc., per ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto. RIPRISTINO IPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3 898,02	3 898,02
50 PR.L.0190.100.d	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, chiusur ... ura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 54 moduli mm 500x710x115 QUADRO ALIMENTAZIONE LUCI AREA GIOCO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	224,88	224,88
51 PR.L.0170.50.a	Fornitura e posa in opera di interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione n ... elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6 32 A; 4m NUOVE LINEE ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINAZIONE GENERALE AREA DI GIOCO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	87,96	703,68
52 PR.L.0170.10.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 no ... to elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6 32 A; 4m PARTENZA+ARRIVO NUOVE LINEE ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINAZIONE GENERALE AREA DI GIOCO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,76	209,52
53 PR.L.0210.120.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x6 mm¦ ALIMENTAZIONE QUADRO PER DISTRIBUZIONE NUOVE LINEE ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINAZIONE GENERALE AREA DI GIOCO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,17	91,70
54 PR.L.1770.90.b	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm¦ (trasformatore escluso) per trafo fino a 400 kVA ADEGUAMENTO TRA.FO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5 788,62	5 788,62
55	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento							
	A R I P O R T A R E							206 806,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206 806,15
PR.L.1750.10.g	della potenza nominale fi ESTRATTORE ARIA CABINA MT-BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 621,26	3 621,26
56 PR.L.1740.30.g	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ¦ 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151.Tensione primaria 24 kV: potenza 400 kVA ADEGUAMENTO TRA.FO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18 007,91	18 007,91
57 PR.L.0210.80.i	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x150 mm¦ Collegamento da TRAFO a QEGBT	4,00	18,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	35,35	2 545,20
58 PR.L.1780.10.e	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a Sezione 1x95 mm¦ Cavo di collegamento Sezionatore MT di consegna Gestore con interruttore MT utente	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	31,09	1 399,05
59 PR.L.1760.10.e	Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano 24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 An, rotativo SEZIONATORE MT DG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 847,09	3 847,09
60 PR.L.1770.120.a	Accessori a completamento interruttori: relé elettronico di massima corrente con 2 TA SPG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 424,66	2 424,66
61 PR.L.1760.90.l	Interruttori ad esafluoruro di zolfo, per interno, tipo fisso con comando elettrico a distanza 24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An PROTEZIONE TRA.FO. SPG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15 979,46	15 979,46
62 PR.L.1770.40.a	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con sezionatore rotativo (SR), interruttore a volume d'olio ridotto (IVOR), sezionatore linea (SL) e sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto: 24 kV, 12,5 kA, 400 A PROTEZIONE TRAFO SPG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10 849,42	10 849,42
63 PR.L.1770.60.a	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 400 A CABINA UTENTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 423,05	2 423,05
64 PR.L.1780.1	Cavo per media tensione RG7 H1R per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma							
	A RIPORTARE							267 903,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267 903,25
0.b	etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a Sezione 1x35 mm¦							
	Collegamento da QEMT a TRAFO	3,00	7,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	18,80	394,80
65 PR.L.1290.2 0.c	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II¦ livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma							
	ALLARMA CABINA MT-BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,95	179,95
66 PR.L.1540.1 0.b	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratt ... anto.Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%: potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu							
	ALIMENTAZIONE AUSILIARI CABINA MT-BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 712,08	3 712,08
67 PR.L.02160. 50.d	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.							
	SGANCIATORE CABINA REMOTO					1,00		
	SGANCIATORE CABINA FUORI LOCALE					1,00		
	SGANCIATORE GENERALE BT					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,71	253,55
68 PR.L.02160. 60.a	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare							
	SEGNALAZIONE SGANCIATORE DI EMERGENZA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,83	139,15
69 PR.L.02190. 10.h	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per ... o di protezione IP 55, completo di portello cieco con serrratura a chiave 1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore							
	POWER CENTER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 646,40	1 646,40
70 NP.013.IE	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... responsione degli oneri relativi. Componeti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso CER 17.02.16.							
	Tra.fo				1600,000	1 600,00		
	INTERRUTTORE MT				900,000	900,00		
	SOMMANO kg					2 500,00	1,80	4 500,00
71 PR.L.02200. 10.a	Fornitura e posa in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili portata 500 A							
	POWER CENTER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	533,73	533,73
72 PR.L.02110.	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente							
	A RIPORTARE							279 262,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							279 262,91
100.c	le seguenti caratteristiche:-Tens ... , il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Base; 3P; In=400 A							
	POWER CENTER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 088,78	2 088,78
73 PR.L.02110. 140.b	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tens ... , il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Base; 4P; In=630 A							
	POWER CENTER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 648,57	3 648,57
74 PR.L.0210.8 0.h	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x120 mm¦							
	Alimentazione QE Generale Impianti	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	29,41	3 529,20
75 NP.014.IE	Ripristino e rivisitazione impianto illuminazione ordinaria. La voce comprende tutto il necessario per ripristinare l'illuminazione ordinaria delle zone esclusa l'area da gioco e c ... inimo, smontaggio delle illuminazioni su campo da gioco per l'installazione delle nuove plafoniere per uso in emergenza.							
	RIPRISTINO ILLUMINAZIONE ORDINARIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4 323,57	4 323,57
76 PR.L.0110.1 70.l	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 380V 3P+N+T							
	PRESE GENERALI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	66,62	532,96
77 PR.L.0110.1 70.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... i pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 2P+T							
	PRESE GENERALI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	56,11	448,88
78 PR.L.02170. 120.a	Fornitura e posa in opera di acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre							
	PARTENZA BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 783,42	1 783,42
79 PR.L.0190.6 0.a	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 4 moduli mm 136x253x115							
	CASSETTA PER PRESE CEE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	31,97	255,76
80	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico							
	A RIPORTARE							295 874,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295 874,05
PR.L.0170.70.h	differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=40 63 A; 4m; AC NUOVE PRESE CEE 240V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	232,87	931,48
81 PR.L.0170.70.i	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6 32 A; 4m; AC NUOVE PRESE CEE 400V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	319,19	1 276,76
82 NP.015.IG	Fornitura e posa in opera di seduta monoblocco senza schienale in Polipropilene (PP) o poliammide (PA), omologato FIBA, rispondente alle normative Europee UNI EN 13200-1-4, tes ... tta la documentazione necessaria per l'ottenimento del parere favorevole dei VVF, certificazione di omologazione, ecc.. SEDUTE					740,00		
	SOMMANO cadauno					740,00	24,47	18 107,80
83 NP.016.IG	Adeguamento ringhiere esistenti delimitatrici il campo da gioco per la realizzazione di n°4 cancelletti apribili per la realizzazione di uscite di sicurezza in caso di assetto con ... lavorazioni e materiali necessari alla corretta installazione. Il tutto sarà realizzato secondo prescrizioni della D.L.. REALIZZAZIONE CANCELLETTI PER VIE DI FUGA EVENTI DAL PARTETRRE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4 306,21	4 306,21
84 NP.017.IG	Realizzazione di 4 file di gradini intermedi in adiacenza alle scale laterali dei due settori per una larghezza massima di 180cm.. Nella voce è compresa la rimozione dei sedili, l ... ntenere la larghezza del vano di cm.180, tutte le opere e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. ADEGUAMENTO GRADINATE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5 657,28	5 657,28
85 NP.020.IT	Verifica elementi scaldanti zona spogliatoi con ripristino delle condizioni di funzioanmento ed installazione di valvole termostatiche.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2 932,27	2 932,27
	Parziale LAVORI A MISURA euro							329 085,85
	T O T A L E euro							329 085,85

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							