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

- STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA -

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		**15IE**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 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. SOMMANO a corpo	1,00	3'800,21	3'800,21	1'262,05	33,210
2 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. SOMMANO a corpo	1,00	1'983,57	1'983,57	561,35	28,300
3 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 60min. SOMMANO cadauno	61,00	148,34	9'048,74	2'827,73	31,250
4 NP.004.IE	Fornitura e posa in opera di corpo di illuminazione del tipo Stagna a Led. Flusso luminoso nominale minimo 4000lm. SOMMANO cadauno	33,00	121,15	3'997,95	793,59	19,850
5 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. SOMMANO a corpo	1,00	15'801,12	15'801,12	5'293,38	33,500
6 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. SOMMANO cadauno	1,00	963,10	963,10	207,84	21,580
7 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.... SOMMANO a corpo	1,00	7'282,76	7'282,76	1'423,78	19,550
8 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 SOMMANO cadauno	1,00	11'554,41	11'554,41	4'159,59	36,000
9 NP.009.IT	Completamento centrale termica. Interventi vari per il ripristino 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. SOMMANO a corpo	1,00	12'008,39	12'008,39	4'503,15	37,500
10 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. SOMMANO cadauno	24,00	832,16	19'971,84	2'268,80	11,360
11 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. SOMMANO a corpo	1,00	3'898,02	3'898,02	736,73	18,900
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). SOMMANO cad	12,00	208,00	2'496,00	468,25	18,760
	A RIPORTARE			92'806,11	24'506,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			92'806,11	24'506,24	
13 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. SOMMANO kg	2'500,00	1,80	4'500,00	0,00	
14 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. SOMMANO a corpo	1,00	4'323,57	4'323,57	1'783,47	41,250
15 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.. SOMMANO cadauno	740,00	24,47	18'107,80	5'975,57	33,000
16 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.. SOMMANO a corpo	1,00	4'306,21	4'306,21	2'045,45	47,500
17 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. SOMMANO a corpo	1,00	5'657,28	5'657,28	2'231,80	39,450
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. SOMMANO mq	1'800,00	6,73	12'114,00	5'868,02	48,440
19 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 SOMMANO m	1'000,00	2,98	2'980,00	691,06	23,190
20 NP.020.IT	Verifica elementi scaldanti zona spogliatoi con ripristino delle condizioni di funzionamento ed installazione di valvole termostatiche. SOMMANO a corpo	1,00	2'932,27	2'932,27	974,69	33,240
21 NP.021.IG	Realizzazione di scavo, posa di sabbia, ecc. e copertura con cemento per l'installazione dell'idrante soprasuolo. SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	96,63	32,210
22 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 SOMMANO m	80,00	25,22	2'017,60	814,71	40,380
23 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" SOMMANO m	40,00	32,60	1'304,00	531,38	40,750
24 PR.C.0510.1 0.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					
	A RIPORTARE			151'348,84	45'519,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			151'348,84	45'519,02	
	SOMMANO m	250,00	13,79	3'447,50	576,08	16,710
25 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					
	SOMMANO mq	250,00	11,57	2'892,50	332,64	11,500
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					
	SOMMANO cad	1,00	383,60	383,60	0,27	0,070
27 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					
	SOMMANO cad	25,00	68,65	1'716,25	0,00	
28 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					
	SOMMANO cad	2,00	260,26	520,52	44,40	8,530
29 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					
	SOMMANO cad	1,00	989,05	989,05	83,28	8,420
30 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					
	SOMMANO cad	25,00	67,82	1'695,50	6,95	0,410
31 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					
	SOMMANO cad	5,00	156,68	783,40	1,41	0,180
32 PR.L.0110.170.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					
	SOMMANO cad	8,00	56,11	448,88	159,44	35,520
33 PR.L.0110.170.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					
	SOMMANO cad	8,00	66,62	532,96	177,26	33,260
34 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					
	SOMMANO cad	2,00	104,76	209,52	9,60	4,580
35 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					
	SOMMANO cad	8,00	87,96	703,68	28,50	4,050
36 PR.L.0170.70.h	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" 2P; In=40,63 A; 4m; AC					
	SOMMANO cad	4,00	232,87	931,48	14,25	1,530
37	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale,					
	A RIPORTARE			166'603,68	46'953,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			166'603,68	46'953,10	
PR.L.0170.70.i	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 SOMMANO cad	4,00	319,19	1'276,76	19,15	1,500
38 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 SOMMANO cad	1,00	224,88	224,88	29,82	13,260
39 PR.L.0190.60.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 SOMMANO cad	8,00	31,97	255,76	55,99	21,890
40 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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x1,5 mm¦ SOMMANO m	500,00	2,59	1'295,00	388,50	30,000
41 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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm¦ SOMMANO m	300,00	3,55	1'065,00	309,38	29,050
42 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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQPentapolare Sezione 5x6 mm¦ SOMMANO m	10,00	9,17	91,70	15,45	16,850
43 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¦ SOMMANO m	600,00	3,01	1'806,00	357,59	19,800
44 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¦ SOMMANO m	300,00	3,94	1'182,00	233,45	19,750
45 PR.L.0210.80.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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x120 mm¦ SOMMANO m	120,00	29,41	3'529,20	494,79	14,020
46 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, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x150 mm¦ SOMMANO m	72,00	35,35	2'545,20	315,60	12,400
47 PR.L.02110.100.c	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; 3P; In=400 A SOMMANO cad	1,00	2'088,78	2'088,78	31,12	1,490
48 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 SOMMANO cad	1,00	3'648,57	3'648,57	48,89	1,340
	A RIPORTARE			185'612,53	49'252,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			185'612,53	49'252,83	
49 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. SOMMANO cad	5,00	50,71	253,55	26,62	10,500
50 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 SOMMANO cad	5,00	27,83	139,15	19,98	14,360
51 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 SOMMANO cad	1,00	1'783,42	1'783,42	62,06	3,480
52 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 SOMMANO cad	1,00	1'646,40	1'646,40	76,39	4,640
53 PR.L.0220.1 10.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 SOMMANO m	180,00	26,91	4'843,80	1'767,99	36,500
54 PR.L.0220.1 30.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 SOMMANO m	20,00	30,42	608,40	157,82	25,940
55 PR.L.0220.1 50.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 SOMMANO m	10,00	39,49	394,90	99,28	25,140
56 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 SOMMANO cad	1,00	533,73	533,73	18,68	3,500
57 PR.L.0235.2 0.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 SOMMANO cad	40,00	53,87	2'154,80	390,23	18,110
58 PR.L.0235.3 0.d	Fornitura e posa di mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato Di larghezza mm 200 SOMMANO cad	120,00	8,28	993,60	424,66	42,740
59 PR.L.0240.1 0.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 SOMMANO m	100,00	2,29	229,00	168,27	73,480
60 PR.L.0250.4 0.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 SOMMANO cad	50,00	7,07	353,50	159,11	45,010
61 PR.L.0640.4 0.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 SOMMANO cad	10,00	78,21	782,10	113,33	14,490
	A RIPORTARE			200'328,88	52'737,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			200'328,88	52'737,25	
62 PR.L.1260.8 0.b	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme 220 V/12 V-3,5 A SOMMANO cad	1,00	136,65	136,65	11,10	8,120
63 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 SOMMANO cad	1,00	179,95	179,95	9,92	5,510
64 PR.L.1410.1 0.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 SOMMANO cad	1,00	398,54	398,54	21,96	5,510
65 PR.L.1420.1 0.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 SOMMANO cad	1,00	3'981,95	3'981,95	226,57	5,690
66 PR.L.1420.2 0.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 SOMMANO cad	1,00	4'407,36	4'407,36	226,54	5,140
67 PR.L.1430.3 0.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 SOMMANO cad	12,00	883,10	10'597,20	263,87	2,490
68 PR.L.1430.3 0.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 SOMMANO cad	12,00	541,78	6'501,36	263,31	4,050
69 PR.L.1510.1 0.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 SOMMANO cad	40,00	158,63	6'345,20	369,29	5,820
70 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 SOMMANO cad	1,00	3'712,08	3'712,08	226,44	6,100
71 PR.L.1540.2 0.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 SOMMANO cad	1,00	3'994,29	3'994,29	271,61	6,800
72 PR.L.1540.2 0.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 SOMMANO cad	1,00	3'994,29	3'994,29	271,61	6,800
73 PR.L.1610.7 0.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 SOMMANO cad	4,00	1'884,75	7'539,00	1'494,23	19,820
74 PR.L.1620.1 0.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 caratteri su 2 righe, visualizz Centrale di segnalazione automatica di incendi					
	A RIPORTARE			252'116,75	56'393,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			252'116,75	56'393,70	
	SOMMANO cad	1,00	4'344,02	4'344,02	817,11	18,810
75 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					
	SOMMANO cad	36,00	219,16	7'889,76	1'680,52	21,300
76 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					
	SOMMANO cad	1,00	18'007,91	18'007,91	226,90	1,260
77 PR.L.1750.10.g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi					
	SOMMANO cad	1,00	3'621,26	3'621,26	83,29	2,300
78 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					
	SOMMANO cad	1,00	3'847,09	3'847,09	153,50	3,990
79 PR.L.1760.90.1	Interruttori ad esafluoruro di zolfo, per interno, tipo fisso con comando elettrico a distanza 24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An					
	SOMMANO cad	1,00	15'979,46	15'979,46	212,53	1,330
80 PR.L.1770.120.a	Accessori a completamento interruttori: relé elettronico di massima corrente con 2 TA					
	SOMMANO cad	1,00	2'424,66	2'424,66	29,10	1,200
81 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					
	SOMMANO cad	1,00	10'849,42	10'849,42	361,29	3,330
82 PR.L.1770.60.a	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 400 A					
	SOMMANO cad	1,00	2'423,05	2'423,05	19,87	0,820
83 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					
	SOMMANO cad	1,00	5'788,62	5'788,62	5'788,62	100,000
84 PR.L.1780.10.b	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 1x35 mm¦					
	SOMMANO m	21,00	18,80	394,80	121,05	30,660
85 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¦					
	SOMMANO m	45,00	31,09	1'399,05	327,52	23,410
	Parziale LAVORI A MISURA euro			329'085,85	66'215,00	20,121
	TOTALE euro			329'085,85	66'215,00	20,121
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	329'085,85	66'215,00	20,121
M:001	euro	329'085,85	66'215,00	20,121
M:001.001	euro	31'994,01	6'118,15	19,123
M:001.001.005	euro	24'295,78	4'119,37	16,955
M:001.001.007	euro	7'698,23	1'998,78	25,964
M:001.002	euro	79'325,66	26'123,45	32,932
M:001.002.006	euro	64'854,98	25'678,87	39,594
M:001.002.008	euro	14'470,68	444,58	3,072
M:001.003	euro	205'652,18	28'105,38	13,666
M:001.003.001	euro	28'874,41	1'593,29	5,518
M:001.003.002	euro	39'739,82	8'714,57	21,929
M:001.003.003	euro	25'746,18	4'960,10	19,265
M:001.003.004	euro	48'539,14	10'478,52	21,588
M:001.003.008	euro	62'752,63	2'358,90	3,759
M:001.004	euro	12'114,00	5'868,02	48,440
M:001.004.006	euro	12'114,00	5'868,02	48,440
	TOTALE euro	329'085,85	66'215,00	20,121

Data, 28/05/2018

Il Tecnico

	A RIPORTARE		