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

- ELENCO PREZZI UNITARIO -

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		**13IE**

COMUNE DI CATANZARO
PROVINCIA DI CATANZARO

ELENCO PREZZI

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, 21/05/2018

IL TECNICO



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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 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 connessione al sistema di scarico, eventuale adeguamento linea elettrica, eventuale sostituzione interruttore di protezione. Caratteristiche come richieste dalla D.L. **euro (tremilaottocento/21)**	a corpo	3 800,21
Nr. 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, fili, cavo, parti di carpenteria, e quant'altro per ripristainare il corretto funzioanmento del quadro elettrico generale. **euro (millenovecentoottantatre/57)**	a corpo	1 983,57
Nr. 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. **euro (centoquarantaotto/34)**	cadauno	148,34
Nr. 4 NP.004.IE	Fornitura e posa in opera di corpo di illuminazione del tipo Stagna a Led. Flusso luminoso nominale minimo 4000lm. **euro (centoventiuno/15)**	cadauno	121,15
Nr. 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 luoghi di intrettenimento e pubblico spettacolo. Le linee interessate dall'intervento sono quelle posate su passerella a vista, non riguraderanno le linee sottotraccia. E' inoltre prevista la verifica del quadro generale con l'eventuale sostituzione degli interruttori di protezione non funzionanti, la sostituzione dell'interruttore di protezione della linea illuminazione esterna, sostituzione dei frutti danneggiati specie nelle zone wc, sostituzione delle prese, frutti e placche dei componeti elettrici con placca in metallo, verifica strumentale delle prese elettriche, e tutte le lavorazioni necessarie per rendere l'impianto conforme alle normative tecniche. **euro (quindicimilaottocentouno/12)**	a corpo	15 801,12
Nr. 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. **euro (novecentosessantatre/10)**	cadauno	963,10
Nr. 7 NP.007.IA	ADEGUAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO PARTE ESISTENTE. La voce compredrà tutte le lavorazioni e materiali vari necessarie per ripristinare la funzionalità secondo la regola dell'arte dell'impianto di spegnimento degli incendi. Saranno compresi: revisione impianto idrico antincendio comprendente il ripristino del gruppo antincendio, verniciatura con colore rosso delle tubazioni esterne esistenti, adeguamento della linea di alimentazione gruppo con relativa sostituzione della protezione magnetica, riprogrammazione del sistema, delle procedure di gestione e test di corretto funzionamento. Il prezzo comprende anche la fornitura di accessori da inserire nelle cassette idranti attualmente sprovviste di manichette, manometro su idrante sfavorito, etc.... **euro (settemiladuecentoottantadue/76)**	a corpo	7 282,76
Nr. 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 termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, della potenza resa di: 100kW **euro (undicimilacinquecentocinquantaquattro/41)**	cadauno	11 554,41
Nr. 9 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 zona, interruttori di protezione, distribuzione in tupo rigido, illuminazione generale, illuminazione di emergenza, ecc..; ripristino alimentazione impianto gas metano; rifacimento collegamenti idraulici; fornitura di accessori per rendere conforme l'impianto secondo guida R e INAIL, tutto il necessario anche se non specificato per rendere il tutto conforme alla regola dell'arte. **euro (dodicimilaotto/39)**	a corpo	12 008,39
Nr. 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. **euro (ottocentotrentadue/16)**	cadauno	832,16
Nr. 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. **euro (tremilaottocentonovantaotto/02)**	a corpo	3 898,02
Nr. 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). **euro (duecentootto/00)**	cad	208,00
Nr. 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 per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Componeti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso CER 17.02.16. **euro (uno/80)**	kg	1,80
Nr. 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 compresa quella della zona gradinate. Saranno compresi i segeunti interventi, sostituzione di lampade fluorescenti di qualsiasi potenza, sostituzione di reattori fuori uso, sostituzione di corpi danneggiati, aumento corpi illuminanti se non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sufficienti a garantire l'illuminamento minimo, smontaggio delle illuminazioni su campo da gioco per l'installazione delle nuove plafoniere per uso in emergenza. **euro (quattromilatrecentoventitre/57)**	a corpo	4.323,57
Nr. 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, testata secondo la normativa Europea UNI EN 12727:2002 (livello 4 - severo), Altezza 110 mm., profondità 350 mm., larghezza 400 mm., larghezza 470 mm., CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO 1, colore a scelta della D.L.. Al termine dei lavori dovrà essere consegnata tutta la documentazione necessaria per l'ottenimento del parere favorevole dei VVF, certificazione di omologazione, ecc.. **euro (ventiquattro/47)**	cadauno	24,47
Nr. 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 evento dal parterre. Sono comprese tutte le lavorazioni e materiali necessari alla corretta installazione. Il tutto sarà realizzato secondo prescrizioni della D.L.. **euro (quattromilatrecentosei/21)**	a corpo	4.306,21
Nr. 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'adeguamento delle ringhiere esistenti al fine di contenere la larghezza del vano di cm.180, tutte le opere e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. **euro (cinquemilaseicentocinquantasette/28)**	a corpo	5.657,28
Nr. 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 ragione di uno ogni 22mq e mantovane parasassi installate ogni 14 mt di altezza. Valutato a mq di proiezione prospettica (l'altezza prevede 1 metro di esubero per protezione) di facciata per ogni mese di noleggio. Comprensivo di scale per ponteggi da cantiere, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti. In funzione delle indicazione della D.L. e il Responsabile della Sicurezza in Cantiere. Le impalcature ed i ponteggi dovranno essere previsti per tutte le opere dirette ed indirette necessarie al corretto svolgimento dei lavori. Compresi tutti i sistemi di protezione secondo la normativa vigente ineente la sicurezza in cantiere per tutte le opere che devono essere eseguite. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per quanto altro non espressamente specificato ma necessario per dare il lavoro concluso in ogni sua parte ed eseguito a perfetta regola d'arte. Non saranno riconosciuti oneri aggiuntivi. Per tutta la durata dei lavori, misurato per la superficie asservita. **euro (sei/73)**	mq	6,73
Nr. 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 siliconica di qualità G4 Guaina: Termoplastica speciale di qualità M1 di colore rosso Marcatura: FG40HM1 - UNI9795 - 100/100 V - 2x <formazione>MM2 - U0 =400 V - CEI 20-105 - CEI 20-36/4-0(PH30) - CEI 20-22 III CAT. D - IEMMEQU Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT 2006/95/CE Cavi idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati a essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Sono adatti per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di I categoria Sezione 2x1,5 mmq. Il tutto finito installato e perfettamente funzionante **euro (due/98)**	m	2,98
Nr. 20 NP.020.IT	Verifica elementi scaldanti zona spogliatoi con ripristino delle condizioni di funzioanmento ed installazione di valvole termostatiche. **euro (duemilanovecentotrentadue/27)**	a corpo	2.932,27
Nr. 21 NP.021.IG	Realizzazione di scavo, posa di sabbia, ecc. e copertura con cemento per l'installazione dell'idrante soprasuolo. **euro (trecento/00)**	a corpo	300,00
Nr. 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. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/2 **euro (venticinque/22)**	m	25,22
Nr. 23 PR.C.01100.10.g	idem c.s. ...diametro nominale 2" **euro (trentadue/60)**	m	32,60
Nr. 24 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° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40¦ a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera Isolante elastomerico categoria C 15x76 **euro (tredici/79)**	m	13,79
Nr. 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 **euro (undici/57)**	mq	11,57
Nr. 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 **euro (trecentoottantatre/60)**	cad	383,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 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 **euro (sessantaotto/65)**	cad	68,65
Nr. 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 interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 30 **euro (duecentosessanta/26)**	cad	260,26
Nr. 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 uscita acqua in ottone;c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70:d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata;e) saracinesca di intercettazione in ghisa a flusso avviato con asta di manovra;f) curva di raccordo;g) flange in AQ 42 UNI PN16;restano esclusi gli oneri relativi allo scavo , al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante a colonna DN70 2 UNI 45 h esterno mm 900 **euro (novecentoottantanove/05)**	cad	989,05
Nr. 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 **euro (sessantasette/82)**	cad	67,82
Nr. 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 **euro (centocinquantasei/68)**	cad	156,68
Nr. 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-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 2P+T **euro (cinquantasei/11)**	cad	56,11
Nr. 33 PR.L.0110.170.l	idem c.s. ...CEE 16A 380V 3P+N+T **euro (sessantasei/62)**	cad	66,62
Nr. 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 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 IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6□32 A; 4m **euro (centoquattro/76)**	cad	104,76
Nr. 35 PR.L.0170.50.a	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 nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento CNel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6□32 A; 4m **euro (ottantasette/96)**	cad	87,96
Nr. 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 nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=40□63 A; 4m; AC **euro (duecentotrentadue/87)**	cad	232,87
Nr. 37 PR.L.0170.70.i	idem c.s. ...o "AC" 4P; In=6□32 A; 4m; AC **euro (trecentodiciannove/19)**	cad	319,19
Nr. 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, 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 54 moduli mm 500x710x115 **euro (duecentoventiquattro/88)**	cad	224,88
Nr. 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 **euro (trentauno/97)**	cad	31,97
Nr. 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 gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	3x1,5 mm¦ **euro (due/59)**	m	2,59
Nr. 41 PR.L.0210.100.b	idem c.s. ...e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm¦ **euro (tre/55)**	m	3,55
Nr. 42 PR.L.0210.120.d	idem c.s. ...e marchio IMQPentapolare Sezione 5x6 mm¦ **euro (nove/17)**	m	9,17
Nr. 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 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, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeBipolare Sezione 2x1,5 mm¦ **euro (tre/01)**	m	3,01
Nr. 44 PR.L.0210.200.b	idem c.s. ...personeBipolare Sezione 2x2,5 mm¦ **euro (tre/94)**	m	3,94
Nr. 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 gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x120 mm¦ **euro (ventinove/41)**	m	29,41
Nr. 46 PR.L.0210.80.i	idem c.s. ...IMQUnipolare Sezione 1x150 mm¦ **euro (trentacinque/35)**	m	35,35
Nr. 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:-Tensione nominale: 690V a.c.-Tensione di isolamento: 690V a.c.-Corrente nominale: 160 400A-Potere di interruzione: 36 kANel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Base; 3P; In=400 A **euro (duemilaottantaotto/78)**	cad	2 088,78
Nr. 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:-Tensione nominale: 690V a.c.-Tensione di isolamento: 690V a.c.-Corrente nominale: 630A-Potere di interruzione: da 36 kANel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Base; 4P; In=630 A **euro (tremilaseicentoquarantaotto/57)**	cad	3 648,57
Nr. 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. **euro (cinquanta/71)**	cad	50,71
Nr. 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 **euro (ventisette/83)**	cad	27,83
Nr. 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 **euro (millesettecentoottantatre/42)**	cad	1 783,42
Nr. 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 l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serrratura a chiave 1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore **euro (milleseicentoquarantasei/40)**	cad	1 646,40
Nr. 53 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 coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 **euro (ventisei/91)**	m	26,91
Nr. 54 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 il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 **euro (trenta/42)**	m	30,42
Nr. 55 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 coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 200 **euro (trentanove/49)**	m	39,49
Nr. 56	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.L.02200.10.a	delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili portata 500 A **euro (cinquecentotrentatre/73)**	cad	533,73
Nr. 57 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 **euro (cinquantatre/87)**	cad	53,87
Nr. 58 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 **euro (otto/28)**	cad	8,28
Nr. 59 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, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 **euro (due/29)**	m	2,29
Nr. 60 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 **euro (sette/07)**	cad	7,07
Nr. 61 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, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V posto singolo con pulsante d'emergenza, completo di vetro a rompere e martelletto **euro (settantaotto/21)**	cad	78,21
Nr. 62 PR.L.1260.80.b	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme 220 V/12 V-3,5 A **euro (centotrentasei/65)**	cad	136,65
Nr. 63 PR.L.1290.20.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 **euro (centosettantanove/95)**	cad	179,95
Nr. 64 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 **euro (trecentonovantaotto/54)**	cad	398,54
Nr. 65 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, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 120 W **euro (tremilanovecentoottantauno/95)**	cad	3.981,95
Nr. 66 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 di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-15.000 Hz, potenza 150 W **euro (quattromilaquattrocentosette/36)**	cad	4.407,36
Nr. 67 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 **euro (ottocentoottantatre/10)**	cad	883,10
Nr. 68 PR.L.1430.30.b	idem c.s. ...tipo in moplen, con potenza 20 W, impedenza 16 ohm **euro (cinquecentoquarantauno/78)**	cad	541,78
Nr. 69 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. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 11 W **euro (centocinquantaotto/63)**	cad	158,63
Nr. 70 PR.L.1540.10.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, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto.Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%: potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia potenza nominale 8 minu **euro (tremilasettecentododici/08)**	cad	3.712,08
Nr. 71 PR.L.1540.20.c	idem c.s. ...compresa l'attivazione dell'impiantoTipo "LI", stabilità di tensione pari a 5% riferita al funzionamento con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%) potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min **euro (tremilanovecentonovantaquattro/29)**	cad	3.994,29
Nr. 72 PR.L.1540.20.c	idem c.s. ...compresa l'attivazione dell'impiantoTipo "LI", stabilità di tensione pari a 5% riferita al funzionamento con rete entro i limiti di tolleranza ammessi (ca 10%) potenza apparente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min **euro (tremilanovecentonovantaquattro/29)**	cad	3.994,29
Nr. 73 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 **euro (milleottocentoottantaquattro/75)**	cad	1.884,75
Nr. 74 PR.L.1620.1	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.a	di incendi **euro (quattromilatrecentoquarantaquattro/02)**	cad	4 344,02
Nr. 75 PR.L.1620.4 0.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 **euro (duecentodiciannove/16)**	cad	219,16
Nr. 76 PR.L.1740.3 0.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 **euro (diciottomilasette/91)**	cad	18 007,91
Nr. 77 PR.L.1750.1 0.g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi **euro (tremilaseicentoventiuno/26)**	cad	3 621,26
Nr. 78 PR.L.1760.1 0.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 **euro (tremilaottocentoquarantasette/09)**	cad	3 847,09
Nr. 79 PR.L.1760.9 0.l	Interruttori ad esafluoruro di zolfo, per interno, tipo fisso con comando elettrico a distanza 24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 An **euro (quindicimilanovecentosettantanove/46)**	cad	15 979,46
Nr. 80 PR.L.1770.1 20.a	Accessori a completamento interruttori: relé elettronico di massima corrente con 2 TA **euro (duemilaquattrocentoventiquattro/66)**	cad	2 424,66
Nr. 81 PR.L.1770.4 0.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 **euro (diecimilaottocentoquarantanove/42)**	cad	10 849,42
Nr. 82 PR.L.1770.6 0.a	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 400 A **euro (duemilaquattrocentoventitre/05)**	cad	2 423,05
Nr. 83 PR.L.1770.9 0.b	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm¦ (trasformatore escluso) per trafo fino a 400 kVA **euro (cinquemilasettecentoottantaotto/62)**	cad	5 788,62
Nr. 84 PR.L.1780.1 0.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¦ **euro (diciotto/80)**	m	18,80
Nr. 85 PR.L.1780.1 0.e	idem c.s. ...a Sezione 1x95 mm¦ **euro (trentauno/09)**	m	31,09

Data, 21/05/2018

Il Tecnico