



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

LOTTO 1 - Progetto Esecutivo

Data:
Agosto 2020

Oggetto:
ELENCO PREZZI UNITARI
Impianto elettrico e speciali

Tavola:
37

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Claudia Peruzzi

Progettazione opere edili e sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico e
prevenzione incendi

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : studio@salvaggiomarchetti.it



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione impianto sportivo di Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

COMMITTENTE: Comune di Vinci

Data, 15/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 1 NP 1.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Media Tensione QMT composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cella arrivo/partenza con sezionatore sottocarico e sezionatore di terra isolato in esafluoruro di zolfo (SF6), con interruttore isolato in vuoto Sinter, sezionatore di terra a valle, completo di presenza tensione, blocco a chiave IMS aperto, blocco a chiave ST chiuso, cassonetto bt, resistenza antincondensa e termostato, N°2 TA toroidali 150/1A a CEI 0-16, N°1 toroide, N°1 relè microprocessore tipo NA16 (Thytronic); - Interruttore Sinter 24kV - 630A - 16kA completo di bobina di minima tensione, contatti ausiliari e blocco a chiave in aperto. <p>Il tutto completo di apparecchiature e accessori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione maxima di esercizio: 24KV - corrente nominale: 630A - corrente di c.c. (breve durata): 16KA - frequenza : 50Hz - tensione nominale isolamento: 24 KV - ingombri: max 0,875x1,85x1,05m - Grado di protezione involucro: IP30 - Grado di protezione interno: IP20 <p>Le protezioni avranno una blocco delle manovre a chiave ad identica mappa per operare le sequenze di sicurezza prescritte dalle norme, interbloccato con la unità di protezione e le rispettive messe a terra delle unità di protezione e la portella della cella di contenimento del trasformatore in M.T. compartimentazione per la barratura e terminale, messa a terra.</p> <p>Gli scomparti saranno dotati di indicatori luminosi che segnaleranno la presenza tensione.</p> <p>Completo di tutti gli accessori e collegamenti per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (settemilasettecentoquaranta/28)</p>	a corpo	7'740,28	4.760
Nr. 2 NP 1.1.10	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Campo Sussidiario Q20. Carpenteria termoplastica per fissaggio su basamento, eseg. IP65. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali.</p> <p>Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51.</p> <p>E compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera di basamento h=30cm per l'alloggiamento rialzato del quadro, da realizzarsi in muratura; - eventuali giunzioni delle linee elettriche e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. <p>euro (milleduecentoottantaquattro/12)</p>	a corpo	1'284,12	28.720
Nr. 3 NP 1.1.11	<p>Opere di adeguamento Quadro Biglietteria Q21 consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - fornitura e posa in opera di n°1 interruttore di protezione di caratteristiche come da schema; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51. <p>euro (ottantauno/14)</p>	a corpo	81,14	28.410
Nr. 4 NP 1.1.12	<p>Opere di adeguamento Quadro Caldaia Q22 consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. <p>euro (centotrentaquattro/60)</p>	a corpo	134,60	68.500
Nr. 5 NP 1.1.13	<p>Opere di adeguamento Quadro Fornitura Spogliatoi nuovi Q23 consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di bobina di sgancio di tipo a lancio di corrente; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. <p>euro (settantadue/13)</p>	a corpo	72,13	31.960
Nr. 6 NP 1.1.14	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore a perdite ridotte di MT/bt con commutatore primario e secondario 15/0,4kV isolamento in resina epossidica raffreddamento tipo AN gruppo CEI Dy-n11. Attacchi a spina tipo elastimod.</p> <p>Complesso di sicurezze composto da sonda di temperatura a doppio contatto Na e centralina termometrica per preallarme ed allarme, con relativo impianto di segnalazione e sgancio tensione con alimentazione da UPS. Supporti antivibranti.</p> <p>Golfari di sollevamento e carrello a rulli di scorrimento, Morsetto di messa a terra, tensione di corto circuito Vcc=6% lato bassa tensione, basso livello di rumorosità secondo le norme completo di accessori.</p> <p>Potenza 160 kVA</p> <p>Completo di batteria di rifasamento fisso del trasformatore Qn=10KVAR con protezione magnetotermica In=32A</p> <p>euro (settemilacinquecentocinquanta/53)</p>	a corpo	7'550,53	4.880
Nr. 7 NP 1.1.15	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo UPS completo armadio di contenimento con inverter/raddrizzatore e di un gruppo di batterie al piombo di tipo ermetico separato.</p> <p>Le caratteristiche elettriche sono le seguenti:</p> <p>Potenza nominale 1KVA F+N tensione di ingresso 230V + 5% tensione di uscita 230V + 1% autonomia 1 ore, con tasso di distorsione <4%. Sovraccarico ammissibile 125%PN per 10 Mn.</p> <p>euro (cinquecentosessantaquattro/32)</p>	a corpo	564,32	8.170
Nr. 8 NP 1.1.2	<p>Opere di adeguamento Quadro Generale Bassa Tensione QGBT consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - taratura relè termico dell'interruttore generale; - fornitura e posa in opera di n°2 interruttori di protezione di caratteristiche come da schema; - fornitura e posa in opera di relè e contatti ausiliari; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51. 			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 9 NP 1.1.3	euro (settecentonovantasette/58) Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Q1. Carpenteria metallica per appoggio a pavimento esec. IP55. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali. Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51. euro (tredicimilanovecentoottantanove/13)	a corpo	797,58	46.240
Nr. 10 NP 1.1.4	euro (ottomilaseicentoventisei/79) Fornitura e posa in opera di Quadro Spogliatoi Q2. Carpenteria metallica per appoggio a pavimento esec. IP55. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali. Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51. euro (ottomilaseicentoventisei/79)	a corpo	13'989,13	18.450
Nr. 11 NP 1.1.5	Opere di adeguamento Quadro Spogliatoi Zona Calcetto Q4 consistenti in: - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - fornitura e posa in opera di n°4 interruttori di protezione di caratteristiche come da schema; - fornitura e posa in opera di bobina di sgancio di tipo a lancio di corrente; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51. euro (millecentocinquantesi/19)	a corpo	1'156,19	31.900
Nr. 12 NP 1.1.6	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Termica Q5. Carpenteria metallica per fissaggio a parete esec. IP55. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali. Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51. euro (tremilacentosessantacinque/06)	a corpo	3'165,06	23.300
Nr. 13 NP 1.1.7	Opere di adeguamento Quadro Spogliatoi Nuovi Q9 consistenti in: - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - fornitura e posa in opera di n°1 interruttore di protezione di caratteristiche come da schema; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche, di prove funzionali e di nuova certificazione CEI17-113 e 23-51. euro (duecentotredici/74)	a corpo	213,74	43.140
Nr. 14 NP 1.1.8	Fornitura e posa in opera di Quadro Bar Q11. Carpenteria termoplastica per fissaggio a parete esec. IP65. Dimensioni e Apparecchiature come da schema, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Comprensivo di verifiche e di prove funzionali. Il quadro sarà dotato di targhette con l'identificazione del circuito protetto e certificazione CEI 17-113 e 23-51. euro (millequattrocentosettantadue/21)	a corpo	1'472,21	25.050
Nr. 15 NP 1.1.9	Opere di adeguamento Quadri Torrefaro Q12÷Q19 consistenti in: - realizzazione e/o modifica delle targhette con l'identificazione del circuito protetto; - pulizia, accessori, cablaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. euro (centotrentaquattro/60)	a corpo	134,60	68.500
Nr. 16 NP 1.2.1a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per lampada LED, con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Diffusore in materiale plastico ad elevata trasparenza. Tipologia di installazione da incasso o da esterno, esecuzione IP65, completo di etichette adesive per indicazione vie di esodo, lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 11W LED - Autotest euro (centosessantaotto/19)	cadauno	168,19	9.590
Nr. 17 NP 1.2.1b	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per lampada LED, con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Diffusore in materiale plastico ad elevata trasparenza. Tipologia di installazione da incasso o da esterno, esecuzione IP65, completo di etichette adesive per indicazione vie di esodo, lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 24W LED - Autotest euro (duecentoquarantquattro/09)	cadauno	244,09	6.610
Nr. 18 NP 1.2.1c	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per lampada LED, con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Diffusore in materiale plastico ad elevata trasparenza. Tipologia di installazione da incasso o da esterno, esecuzione IP65, completo di etichette adesive per indicazione vie di esodo, lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 11W LED di tipo SA - Autotest completa di accessori per l'installazione a bandiera a parete o soffitto euro (trecentonove/37)	cadauno	309,37	5.220
Nr. 19 NP 1.2.2a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo in policarbonato stampato ad iniezione di colore grigio RAL 7035, riflettore in lamiera d'acciaio verniciata bianca, Idiffusore in policarbonato trasparente con superficie interna antiabbagliamento, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete o soffitto,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
	completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 18W LED - 4000°K euro (cento/12)	cadauno	100,12	16.120
Nr. 20 NP 1.2.2b	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo in policarbonato stampato ad iniezione di colore grigio RAL 7035, riflettore in lamiera d'acciaio verniciata bianca, Idiffusore in policarbonato trasparente con superficie interna antiabbagliamento, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete o soffitto, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 36W LED - 4000°K euro (centonove/66)	cadauno	109,66	14.710
Nr. 21 NP 1.2.2c	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo in policarbonato stampato ad iniezione di colore grigio RAL 7035, riflettore in lamiera d'acciaio verniciata bianca, Idiffusore in policarbonato trasparente con superficie interna antiabbagliamento, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete o soffitto, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 47W LED - 4000°K euro (centodiciannove/27)	cadauno	119,27	13.530
Nr. 22 NP 1.2.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, cornice in alluminio di colore bianco, diffusore in PMMA opalino stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, alimentatore elettronico, sistema di autodimмерazione, esecuzione IP40, posa da esterno a soffitto, completo di lampada, accessori e kit adattatore per posa a plafone. Potenza 38W LED - 4000°K euro (duecentotrentasei/42)	cadauno	236,42	7.800
Nr. 23 NP 1.2.4	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, costituito da corpo e diffusore in policarbonato infrangibile e autoestinguente installato a parete e/o soffitto. Classe II esecuzione IP 65, completo di lampada ed accessori Potenza 15W LED - 4000°K euro (settantaotto/04)	cadauno	78,04	20.670
Nr. 24 NP 1.2.5	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade LED da installare sulla torrefaro, costituito da corpo in alluminio, schermo in vetro temperato e ottiche ad alto rendimento. Potenza 1000W, tensione di alimentazione 400V F+F, Classe I, esecuzione IP 66, completo di alimentatore driver interno, visiera ed accessori. Sono compresi gli oneri per lo smontaggio dei proiettori esistenti ed il cablaggio nei nuovi proiettori alle linee elettriche esistenti. Potenza 1000W LED - 5000°K - Vn 400V bifase euro (duemilacinquecentodiciasette/48)	cadauno	2'517,48	1.830
Nr. 25 NP 1.2.6	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade LED da installare sulla torrefaro, costituito da corpo in alluminio, schermo in vetro temperato e ottiche ad alto rendimento. Potenza 192W, tensione di alimentazione 230V F+N, Classe I, esecuzione IP 66, completo di alimentatore driver interno ed accessori. Sono compresi gli oneri per lo smontaggio dei proiettori esistenti ed il cablaggio nei nuovi proiettori alle linee elettriche esistenti. Potenza 192W LED - 4000°K - Vn 230V fase+neutro euro (quattrocentoundici/45)	cadauno	411,45	6.720
Nr. 26 NP 1.2.7	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampade LED, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polveri di poliestere di colore grigio RAL 7040 e riflettore a celle regolari a sviluppo parabolico in alluminio anodizzato brillantato, alimentatore elettronico, esecuzione IP66, posa da esterno a parete, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 68W LED - 4000°K euro (trecentoventiquattro/59)	cadauno	324,59	14.200
Nr. 27 NP 1.2.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza e sicurezza per grandi aree, lampada LED con accumulatori ricaricabili tipo NiMH, autonomia 1 h. Provvisto di sistema di Autodiagnosi incorporato per la diagnosi periodica dello stato dell'apparecchio. Corpo e ottica in policarbonato autoestinguente. Sistema ottico con n°5 lenti intercambiabili per l'ottimizzazione del fascio luminoso. Installate sui pali asserviti alla illuminazione ordinaria, esecuzione IP65, completo di lampada, accessori e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. Potenza 36W LED - Autotest euro (trecentotrentacinque/36)	cadauno	335,36	7.560
Nr. 28 NP 1.3.1a	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente a pareti chiuse, esec IP55 e tappo a chiusura con viti, completa di raccordi a tenuta, morsettiere e quant'altro necessario per una corretta installazione. Dimensioni 120 x 80 x 50mm euro (venticinque/57)	cadauno	25,57	44.170
Nr. 29 NP 1.3.1b	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente a pareti chiuse, esec IP55 e tappo a chiusura con viti, completa di raccordi a tenuta, morsettiere e quant'altro necessario per una corretta installazione. Dimensioni 150 x 110 x 70mm euro (trentadue/00)	cadauno	32,00	43.140
Nr. 30 NP 1.3.1c	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC autoestinguente a pareti chiuse, esec IP55 e tappo a chiusura con viti, completa di raccordi a tenuta, morsettiere e quant'altro necessario per una corretta installazione. Dimensioni 190 x 140 x 70mm euro (quarantauno/19)	cadauno	41,19	39.600
Nr. 31	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
NP 1.4.1	al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 1,5 e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA euro (ventitre/78)	cadauno	23,78	67.840
Nr. 32 NP 1.4.2	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE euro (sessantaotto/95)	cadauno	68,95	23.400
Nr. 33 NP 1.4.3	Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC rigido autoestinguente. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel euro (quarantaquattro/47)	cadauno	44,47	36.280
Nr. 34 NP 1.4.4	Punto di comando di emergenza su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FTG100M1 di sezione 2x1,5 mmq, la tubazione in PVC rigido autoestinguente e il pulsante con vetro a rottura entro cassetta in pvc di colore rosso. Sono escluse le opere murarie. euro (centoquattro/30)	cadauno	104,30	15.470
Nr. 35 NP 1.4.5	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante di tipo a chiave, posto a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC CON COMANDO A CHIAVE euro (ottantauno/85)	cadauno	81,85	19.710
Nr. 36 NP 1.6.1	Oneri inerenti lo smontaggio di tutti gli impianti esistenti, sia elettrici che speciali (corpi illuminanti, canalizzazioni, condutture, apparecchiature modulari, impianto allarme antintrusione, ecc), ivi compreso lo stoccaggio delle apparecchiature di recupero in apposita area coperta dalle intemperie. Sono esclusi gli oneri di smaltimento alla pubblica discarica di tutto il materiale non riutilizzabile. euro (duemilatrecentotrentadue/66)	a corpo	2'332,66	79.050
Nr. 37 NP 1.6.2	Oneri inerenti la posa in opera della canalizzazione in pvc autoestinguente sotto la gradinata della tribuna per la protezione delle linee elettriche asservite alla sala stampa, compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. euro (duecentodieci/14)	cadauno	202,14	45.610
Nr. 38 NP 1.6.3	Oneri inerenti la posa in opera di cassetta di derivazione in lega di alluminio pressofuso, dim.155x130x58mm, contenente le linee elettriche asservite all'alimentazione della futura sala stampa sopra tribuna, compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. euro (ottantacinque/12)	cadauno	85,12	54.160
Nr. 39 NP 1.6.4	Fornitura e posa in opera di Gruppo SOCCORRITORE a norma UNI EN 50171 e IEC EN 62040, di tipo ON-LINE a doppia conversione, asservito alla illuminazione di emergenza e sicurezza. Il gruppo sarà completo armadio di contenimento con inverter/raddrizzatore e di un gruppo di batterie al piombo di tipo ermetico separato. Le caratteristiche elettriche sono le seguenti: Potenza nominale 6,0kVA (4,8kW F+N) tensione di ingresso 230V, tensione di uscita 230V, autonomia 60 min. Sovraccarico ammissibile 120%PN. Tempo di ricarica 12 ore. Completo di accessori, fissaggi, linee di collegamento in ingresso e uscita, quanto altro necessario a dare opera finita a regola d'arte. euro (ottomilaseicentottantadue/20)	a corpo	8'682,20	0.530
Nr. 40 NP 1.6.5	Fornitura e posa in opera di setto separatore tagliafiamma con indice di resistenza al fuoco REI di valore pari a quello della classe di compartimentazione antincendio (I20), da interporre sugli attraversamenti delle condutture elettriche e speciali dei solai e delle pareti. Sacchetto dim. 120*130*30mm euro (trentadue/27)	cadauno	32,27	7.780
Nr. 41 NP 1.6.6	Oneri inerenti la ricerca delle linee elettriche esistenti ed il nuovo cablaggio al quadro elettrico designato dei circuiti da modificare (evidenziati con il colore "blu"), al fine di rendere l'impianto conforme alla documentazione di progetto. Compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. euro (seicentodiciotto/33)	a corpo	618,33	59.640
Nr. 42	Oneri inerenti il parziale adeguamento delle apparecchiature esistenti al fine di rendere l'impianto conforme alla			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
NP 1.6.7	documentazione di progetto. In particolare: - sostituzione delle apparecchiature danneggiate; - sostituzione delle scatole portafrutti non aventi il grado di protezione idoneo; - ripristino dei collegamenti e delle derivazioni danneggiate; - ecc. Compreso accessori, fissaggi e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. euro (settecentoottantadue/78)	a corpo	782,78	47.110
Nr. 43 NP 2.1.1	Fornitura e posa in opera di Quadro RACK da parete 19" con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. Dim.600x600x600 mm. euro (novecentoquaranta/33)	a corpo	940,33	39.220
Nr. 44 NP 2.2.1	Oneri inerenti la programmazione del sistema, configurazione e start-up dell'impianto, istruzione del personale, fornitura di materiali certificati e delle licenze di uso del software applicativo, copia del software di programmazione e quanto altro necessario a dare opera finita a regola d'arte. euro (quattrocentosessantasei/53)	a corpo	466,53	79.050
Nr. 45 TOS20_06.10 5.009.110	Collegamenti equipotenziati delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziato realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. euro (nove/71)	cad	9,71	33.370
Nr. 46 TOS20_06.10 5.017.004	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata euro (quaranta/95)	m	40,95	25.640
Nr. 47 TOS20_06.10 5.017.005	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata euro (cinquantanove/64)	m	59,64	27.330
Nr. 48 TOS20_06.10 5.019.001	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm euro (cinque/20)	m	5,20	72.640
Nr. 49 TOS20_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm euro (sei/87)	m	6,87	71.170
Nr. 50 TOS20_06.10 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm euro (undici/52)	m	11,52	57.840
Nr. 51 TOS20_06.10 5.020.004	Punto allacciamento pulsante manuale a rottura vetro, rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Pulsante manuale a rottura vetro o rivelatore di incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. euro (settantanove/95)	cad	79,95	55.580
Nr. 52 TOS20_06.10 5.020.007	Punto allacciamento Pulsante manuale a rottura vetro, rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 euro (centotredici/93)	cad	113,93	58.510
Nr. 53 TOS20_06.10 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	Compreso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, il montaggio e l'allacciamento dei corpi illuminanti, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Posa in opera di palo di illuminazione su plinto già predisposto e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); h. indicativa = 8000mm con base euro (quattrocentoventiquattro/06)	cad	424,06	25.490
Nr. 54 TOS20_06.10 5.033.024	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUPTORE BIPOLARE euro (dodici/26)	cad	12,26	35.000
Nr. 55 TOS20_06.10 5.033.027	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A euro (dieci/18)	cad	10,18	42.130
Nr. 56 TOS20_06.10 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH euro (uno/30)	m	1,30	51.320
Nr. 57 TOS20_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA euro (sessantasei/19)	cad	66,19	21.650
Nr. 58 TOS20_06.10 5.041.006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO euro (undici/29)	cad	11,29	64.760
Nr. 59 TOS20_06.10 5.051.017	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq euro (due/35)	m	2,35	32.180
Nr. 60 TOS20_06.10 5.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (ottantauno/87)	cad	81,87	17.500
Nr. 61 TOS20_06.10 5.060.034	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (settantasette/49)	cad	77,49	18.490
Nr. 62 TOS20_06.10 5.060.035	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC euro (cinquanta/09)	cad	50,09	28.600

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 63 TOS20_06.10 5.110.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. euro (uno/73)	m	1,73	43.750
Nr. 64 TOS20_06.10 5.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. euro (uno/89)	m	1,89	49.310
Nr. 65 TOS20_06.10 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. euro (due/44)	m	2,44	45.530
Nr. 66 TOS20_06.10 5.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. euro (tre/68)	m	3,68	35.030
Nr. 67 TOS20_06.10 5.110.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. euro (quattro/72)	m	4,72	32.040
Nr. 68 TOS20_06.10 5.110.053	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. euro (tre/57)	m	3,57	42.350
Nr. 69 TOS20_06.10 5.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. euro (cinque/44)	m	5,44	31.040
Nr. 70 TOS20_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. euro (sei/99)	m	6,99	26.710
Nr. 71 TOS20_06.10	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
5.110.056	Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. euro (nove/96)	m	9,96	20.520
Nr. 72 TOS20_06.10 5.110.057	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. euro (quattordici/11)	m	14,11	15.740
Nr. 73 TOS20_06.10 5.131.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. euro (zero/87)	m	0,87	66.480
Nr. 74 TOS20_06.10 5.131.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. euro (uno/18)	m	1,18	64.090
Nr. 75 TOS20_06.10 5.131.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. euro (uno/58)	m	1,58	59.100
Nr. 76 TOS20_06.10 5.131.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. euro (uno/98)	m	1,98	56.210
Nr. 77 TOS20_06.10 5.132.020	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE euro (settantanove/69)	cad	79,69	17.980
Nr. 78 TOS20_06.10 5.132.021	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC euro (trentadue/22)	cad	32,22	44.480
Nr. 79 TOS20_06.10 5.132.022	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE euro (centocinquantacinque/68)	cad	155,68	16.070
Nr. 80 TOS20_06.10	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce in vista in tubazione P.V.C.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
5.132.023	autoestinguento esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC euro (sessanta/22)	cad	60,22	41.530
Nr. 81 TOS20_06.10 5.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie. euro (centouno/40)	cad	101,40	13.960
Nr. 82 TOS20_06.10 5.132.034	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO euro (centotrentatre/43)	cad	133,43	26.750
Nr. 83 TOS20_06.10 5.132.037	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO euro (novantasette/57)	cad	97,57	14.690
Nr. 84 TOS20_06.10 5.132.038	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO euro (centotrentanove/85)	cad	139,85	10.250
Nr. 85 TOS20_06.10 5.133.010	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel euro (ottantasette/39)	cad	87,39	17.280
Nr. 86 TOS20_06.10 5.133.011	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente euro (sessantasei/24)	cad	66,24	0.000
Nr. 87 TOS20_06.10 5.133.013	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC euro (dodici/62)	cad	12,62	36.620
Nr. 88 TOS20_06.10 5.133.014	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC euro (nove/68)	cad	9,68	47.720
Nr. 89 TOS20_06.10	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
5.133.015	autoestinguento a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguento in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trentacinque/19)	cad	35,19	42.920
Nr. 90 TOS20_06.10 5.133.017	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguento a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguento in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (quarantadue/42)	cad	42,42	35.600
Nr. 91 TOS20_06.10 5.133.025	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A euro (quarantasei/48)	cad	46,48	9.230
Nr. 92 TOS20_06.10 5.133.032	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (settanta/28)	cad	70,28	7.790
Nr. 93 TOS20_06.10 5.133.036	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (ottantaotto/66)	cad	88,66	7.410
Nr. 94 TOS20_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. euro (otto/05)	giornaliero	8,05	0.000
Nr. 95 TOS20_AT. N06.006.036	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni euro (ottantasette/90)	ora	87,90	32.720
Nr. 96 TOS20_PR.P 65.002.001	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 euro (milletrecentotredici/70)	cad	1'313,70	0.000
Nr. 97 TOS20_PR.P 65.002.030	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7. euro (ottantadue/86)	cad	82,86	0.000
Nr. 98 TOS20_PR.P 65.002.060	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. euro (sessantaotto/31)	cad	68,31	0.000
Nr. 99 TOS20_PR.P 65.002.075	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'uscita a 2 contatti NO+NC per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato. euro (centotre/73)	cad	103,73	0.000
Nr. 100 TOS20_PR.P 65.002.081	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17 euro (centoventiotto/40)	cad	128,40	0.000
Nr. 101 TOS20_PR.P 65.004.041	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Alimentatore con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4 euro (trecentocinquanta/41)	cad	350,41	0.000
	Data, 15/09/2020			
	Il Tecnico			
	----- ----- ----- ----- -----			