



COMUNE DI PADOVA

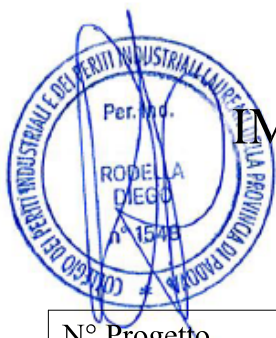
SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

ORATORIO DI SAN ROCCO

Restauro del piano primo per ampliamento spazi espositivi



IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

N° Progetto

Nome file:

Data
Luglio 2019

CUP H97B17000710004

LLPP
EDP 2018/084

Elaborato

25

**ELENCO PREZZI UNITARI
IMPIANTI ELETTRICI**

Progettisti

R&B ENGINEERING
Per. Ind. Diego Rodella
via Monte Pasubio, 17
35010 Vigonza (PD)

Rup

Arch. Domenico Lo Bosco

Capo Settore



PREMESSA

I prezzi relativi ad ogni articolo sono comprensivi di:

- ⇒ sono comprese nel prezzo dell'Appalto e nei singoli prezzi unitari contrattuali e come onere specifico di tutte le categorie di lavoro, le assistenze murarie intese come fissaggi di staffe, supporti, mensole, apparecchi di sostegno, fissaggio di apparecchiature, fori di passaggio delle condotte, il ripristino delle opere edili, e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera degli impianti ecc.
- ⇒ è compresa nel prezzo dell'Appalto e nei singoli prezzi unitari contrattuali e come onere specifico di tutte le categorie di lavoro la tracciatura degli impianti, da eseguire con un tecnico specializzato della ditta in collaborazione con la Direzione Lavori;
- ⇒ tutte le minuterie e gli accessori necessari per l'installazione e il corretto funzionamento del componente, anche se non esplicitamente menzionati, che sono però indispensabili per la completezza ed il buon funzionamento delle apparecchiature e degli impianti;
- ⇒ i materiali di uso e consumo e l'attrezzatura di normale dotazione agli installatori;
- ⇒ eventuali lavorazioni in officina;
- ⇒ oneri derivanti dal fatto che il posizionamento delle varie apparecchiature come indicato negli elaborati grafici, prima di procedere all'installazione dovrà essere verificato e approvato dalla Direzione Lavori e/o dal Committente sia in fase preliminare che durante l'esecuzione dei lavori;
- ⇒ la campionatura dei materiali, in particolare degli apparecchi di illuminazione;
- ⇒ eventuali spostamenti di quadri, apparecchiature, componenti ecc. che fossero necessari in fase di realizzazione rispetto ai disegni di progetto, purché ordinati prima della loro realizzazione;
- ⇒ la programmazione, l'attivazione, il collaudo e le istruzioni, di tutte le apparecchiature, impianti e sistemi, compresa l'istruzione del personale del Committente sull'uso degli impianti;
- ⇒ l'elaborazione di istruzioni personalizzate raccolte in idonei fascicoli;
- ⇒ trasporto in cantiere e assistenza tecnica;
- ⇒ la quotidiana pulizia dei locali con trasporto in discarica autorizzata di imballaggi, materiali di risulta ecc.;
- ⇒ l'onere e i tempi derivanti dal fatto che l'intervento e le lavorazioni sono da effettuarsi con l'attività operativa delle Committenza in corso, l'attivazione e la documentazione in merito al rispetto delle disposizioni legislative in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, in particolare Dlgs 81-08.



R&B ENGINEERING

Per. Ind. Diego Rodella – via San Francesco, 12/A – 35010 Vigonza (PD) – Cell.: 3391089078

Ing. Andrea Barutta - via Montello, 19/B – 35010 Vigonza (PD) – Cell.: 3494360977

Sede Operativa: via Monte Pasubio 17 – 35010 Vigonza (PD)

E. mail: diegorodella@gmail.com - abarutta@gmail.com

-
- ⇒ spese generali e utili d'impresa.
 - ⇒ l'elaborazione della documentazione finale (schemi e planimetrie "come realizzato", dichiarazioni di conformità allegati alla dichiarazione di conformità moduli di denuncia, fogli di istruzione, istruzioni personalizzate ecc.) in triplice copia su carta, raccolte in tre robuste cartelle, e su supporto informatico. Si precisa sin d'ora che i lavori non saranno considerati conclusi per la mancata o incompleta presentazione della documentazione finale.
 - ⇒ *Le marche e i modelli riportati nel computo metrico, nel computo metrico estimativo, nell'elenco prezzi unitari e nei documenti di progetto, sono da ritenersi indicativi e necessarie solo per l'esecuzione dei calcoli di progetto. Quindi la ditta appaltatrice può proporre dei prodotti equivalenti o simili a quelli indicati. Tali prodotti però dovranno essere confermati dalla D.L. e dalla committente previa visione di una adeguata campionature dei componenti.*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

**IMPIANTI ELETTRICI (Cap 1)
QUADRI ELETTRICI (SbCap 1)**

Nr. 1 IE30.QD33	<p>SPOSTAMENTO PULSANTE DI SGANCIO ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di spostamento pulsante di sgancio esterno esistente, per il posizionamento della colonna montante delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione. L'opera dovrà provvedere ogni accessorio, di fissaggio, di staffaggio, di cablaggio, di collegamento; quota parte di cavi, quota parte di tubazioni/canalizzazioni, quota parte di cassette di derivazione, quota parte di muffole, ect., per realizzare e dare l'opera funzionante.</p> <p>La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (centodieci/00)</p>	a corpo	110,00
Nr. 2 IE30.QD32	<p>MODIFICA QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO ESISTENTE QE-1P</p> <p>Fornitura e posa in opera di Modifiche Quadro Elettrico Piano Primo esistente QE-1P, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x16A - curva C - Icc=6kA - Idn=30mA - Tipo AC - alimentazione Unità interne DAIKIN FXNQ63A; - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x16A - curva C - Icc=6kA - Idn=30mA - Tipo AC - alimentazione Unità interne DAIKIN FXNQ63A; <p>La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (duecentotrentacinque/00)</p>	a corpo	235,00
Nr. 3 IE30.QD31	<p>MODIFICA QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE QE.G</p> <p>Fornitura e posa in opera di Modifiche Quadro Elettrico Generale esistente QEG, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione interruttore generale di quadro. Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x63A - curva C - Icc=10kA - Idn=1A - Tipo AS - interruttore generale di quadro; - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x20A - curva C - Icc=6kA - Idn=300mA - Tipo A - n.4 moduli DIN - alimentazione modulo compressore DAIKIN RKXYQ8T unità di climatizzazione; - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x10A - curva C - Icc=6kA - Idn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione modulo scambiatore di calore DAIKIN RDXYQ8T unità di climatizzazione; - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 4x32A - curva C - Icc=6kA - Idn=300mA - Tipo A - n.4 moduli DIN - alimentazione modulo compressore DAIKIN RXYSQ12TY1 Pompa di calore VRV; - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x16A - curva C - Icc=6kA - Idn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione montascale; - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x10A - curva C - Icc=6kA - Idn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione impianto TVCC; - fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale 2x10A - curva C - Icc=6kA - Idn=300mA - Tipo A - n.2 moduli DIN - alimentazione centralina cavi scaldanti e allarme bassa pressione impianto idrico antincendio; <p>La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (millenovantacinque/00)</p>	a corpo	1'095,00
Nr. 4 IE30.QD34	<p>SPOSTAMENTO CANALE METALLICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di spostamento canale metallico esistente, installato nella zona quadro elettrico generale, per il posizionamento del canale metallico dell'aria dell'impianto di climatizzazione. L'opera dovrà provvedere ogni accessorio, di fissaggio, di staffaggio, di cablaggio, di collegamento; quota parte di cavi, quota parte di tubazioni/canalizzazioni, quota parte di cassette di derivazione, quota parte di muffole, ect., per realizzare e dare l'opera funzionante.</p> <p>La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (cinquecentotrenta/00)</p>	a corpo	530,00
Nr. 5 IE30.QD35	<p>SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO ESISTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di spostamento quadro elettrico piano primo esistente, installato al piano primo, per il posizionamento degli impianti di climatizzazione del piano primo. L'opera dovrà provvedere ogni accessorio, di fissaggio, di staffaggio, di cablaggio, di collegamento; quota parte di cavi, quota parte di tubazioni/canalizzazioni, quota parte di cassette di derivazione, quota parte di muffole, ect., per realizzare e dare l'opera funzionante.</p> <p>La fornitura e la posa dovrà essere complessiva di ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citato, incluso il cablaggio dei nuovi interruttori e quant'altro necessario per dare la modifica realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (seicentotrenta/00)</p>	a corpo	630,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI (SbCap 2)

Nr. 6 IE01.DI.CD	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione di forma rettangolare fissata a vista, con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; con fori sul fondo per il fissaggio completi di opportuni tappi per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesta; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; con guarnizione e coperchio con viti. Materiale termoplastico autoestinguente grigio RAL 7035. Conformità alle norme: CEI 50-11(86) e successive varianti; UL94-V1. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Resistenza ai raggi UV (per materiale trasparente). Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
Nr. 7 IE01.DI.CD0 0	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (100x100x50) CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (100x100x50) euro (otto/20)	n.	8,20
Nr. 8 IE01.DI.CD0 2	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA PARETE, IP55 (Cassette da parete IP55, dimensioni mm (190x140x70) euro (tredici/80)	n.	13,80
Nr. 9 IE01.DI.CDI 05	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassetta in resina autoestinguente ed antiurto con forma rettangolare da incasso. Conformità alle norme: CEI 23-9(96), 50-11(86) e successive varianti; UL94-V2. Caratteristiche costruttive: - cassetta stampata a pezzo unico con anello di rinforzo e di riferimento per l'incasso sul bordo e finestre sfondabili sui lati e sul fondo; - guide sul fondo, per fissaggio di morsettiere e sui lati per eventuali separatori; - sedi di fissaggio delle viti del coperchio, dotate di fori asolati per un facile orientamento del coperchio, o con inserti in metallo trattato contro la corrosione nel caso di cassette rettangolari portafrutto; - coperchio in polycarbonato infrangibile. Montaggio: ad incasso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
Nr. 10 IE01.DI.CDI 05	CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO (Cassette da incasso, dimensioni mm (480x160x70) CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO (Cassette da incasso, dimensioni mm (480x160x70) euro (sedici/10)	n.	16,10
Nr. 11 IE01.DI.TFP	TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni delle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55). Marchiato, pesante, flessibile, corrugato, autoestinguente, resistenza alla compressione maggiore di 750N, resistenza all'urto 2Kg da 100mm (2J), Temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C, resistenza di isolamento maggiore di 100MOhm a 500V per 1 minuto, rigidità dielettrica maggiore di 2000V a 50Hz per 15 minuti, resistenza alla propagazione della fiamma "autoestinguente in meno di 30 secondi). Colori identificativo del tipo di circuito, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa sia essa incassata, a controsoffitto, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
Nr. 12 IE01.DI.TFP 01	TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 25mm) TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 25mm) euro (due/71)	m	2,71
Nr. 13 IE01.DI.TFP 02	TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 32mm) TUBO IN PVC FLESSIBILE MARCHIATO, PESANTE (Tubo PVC pesante flessibile, Ø 32mm) euro (tre/27)	m	3,27
Nr. 14 IE01.DI.TRP	TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE CON RACCORDI A INNESTO RAPIDO Fornitura e posa in opera di tubo rigido a base di PVC, conforme alle prescrizioni delle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54) e successive varianti; classificazione pesante 4321; resistenza alla compressione 1250N; resistenza all'urto 2Kg da 100mm (2J); temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; resistenza di isolamento maggiore di 100MOhm a 500V per 1 minuto; rigidità dielettrica maggiore di 2000V a 50Hz per 15 minuti; resistenza alla propagazione della fiamma: autoestinguente in meno di 30 secondi. Tubo rigido, liscio, autoestinguente, atossico in caso di incendio, grigio RAL 7035, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Completo di accessori di fissaggio, manicotti di giunzione ad innesto rapido, curve a raggio stretto ad innesto rapido, raccordi tubo-scatola, atti a garantire al sistema di distribuzione un grado di protezione IP65. Idoneo per la posa a vista con fissaggio a parete e a soffitto; idoneo nelle applicazioni all'interno di controsoffitti e pavimenti flottanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura di qualunque tipo di accessorio e/o pezzo speciale necessari alla posa sia essa in vista, a controsoffitto, incassata o interrata, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

CAVI (SbCap 3)

Nr. 20 IE04.CA.BU 03	<p>CAVO BUS SCS</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cavo BUS-SCS di colore grigio, è stato appositamente progettato e costruito per la realizzazione degli impianti Automazione, Termoregolazione. Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi dei sistemi. Esso è formato da una guaina esterna di colore grigia e due conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq di colore blu e bianco. Il cavo è costruito con un isolamento elettrico a 300/500 V ed utilizzando le protezioni trasparenti dei morsetti, di cui sono dotati tutti i dispositivi, gli impianti possono essere installati anche in scatole e tubazioni insieme alle linee di energia (110 Vac, 127 Vac e 230 Vac).</p> <p>AVVERTENZA: Sebbene il cavo grigio assicuri costruttivamente un isolamento elettrico di categoria 300/500 V, il corretto funzionamento dei sistemi non è garantito, quando è installato in coabitazione con cavi di energia, nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in ambienti industriali - in ambienti residenziali/terziari quando i cavi di energia alimentano uno dei seguenti utilizzatori: - ascensori - inverter - pompe - motori e motori controllati - lampade a ioduri metallici <p>Il cavo grigio BUS-SCS non è adatto per essere interrato.</p> <p>Dati tecnici</p> <p>Tensione di isolamento: 300/500 V</p> <p>Interrabilità: NO</p> <p>Normative di riferimento: conforme alle prove descritte nelle seguenti normative: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062</p> <p>Colore guaina esterna: grigia (RAL 7001)</p> <p>Diametro guaina esterna: 5,5 +/- 0,1 mm</p> <p>Spessore guaina esterna: 0,8 mm</p> <p>Materiale guaina esterna: PVC (RZ)</p> <p>Numero conduttori interni: 2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati</p> <p>Colore conduttori interni: bianco e blu</p> <p>Spessore guaina conduttori interni: 0,60 mm</p> <p>Diametro guaina conduttori interni: PVC (R2)</p> <p>Materiali conduttori: rame rosso elettrolitico</p> <p>Sezione conduttori: 0,35 mmq (12 x 0,20 mmq)</p> <p>Temperatura di funzionamento: 15 - 70 °C</p> <p>Tempearatura max di cortocircuito: 150 °C</p> <p>Cavo multipolare con guaina, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Marca di Riferimento Bticino L4669 e/o equivalente)</p> <p>euro (zero/95)</p>	m	0,95
----------------------------	---	---	------

Nr. 21 IE02.CA.FG 16M1600	<p>CAVO PER POSA FISSA, FG16(O)M16, 0.6/1kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FG16M16 o FG16OM16; isolato in gomma Etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).</p> <p>Conduttore: Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5</p> <p>Isolante: Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16</p> <p>Riempitivo: termoplastico LS0H, penetrante tra le anime, di materiale non igroscopico</p> <p>Guaina: termoplastica LS0H, qualità M16</p> <p>Colore anime: Normativa HD 308</p> <p>Colore guaina: Grigio</p> <p>Marcatura: Cca- s3,d 1,a3</p> <p>Tensione nominale Uo/ U: 0,6/1kV</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 90°C</p> <p>Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)</p> <p>Temperatura minima di posa: 0°C</p> <p>Temperatura massima di corto circuito: 25 0°C fin o alla sezione 240mm², oltre 220°C</p> <p>Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2</p> <p>Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo</p> <p>Condizioni di impiego: Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno.</p> <p>Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif . CEI 20-67)</p> <p>Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - CEI 20-13 - CEI UNEL 35324</p> <p>Classe: Cca-s1b, d1, a1 - CPR (UE) n°305/11 - Regolamento Prodotti da Costruzione</p> <p>Classificazione: (CEI UNEL 35016) EN 13501-6</p> <p>Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399</p> <p>Propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2</p> <p>Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2</p>		
---------------------------------	---	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Densità dei fumi (trasmissione): EN 61034-2 Propagazione fiamma 2014/35/UE Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
Nr. 22 IE02.CA.FG 16M47	CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 4x25mmq CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 4x25mmq euro (nove/20)	m	9,20
Nr. 23 IE02.CA.FG 16M21	CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 2x1.5mmq CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 2x1.5mmq euro (uno/57)	m	1,57
Nr. 24 IE02.CA.FG 16M32	CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G2.5mmq CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G2.5mmq euro (due/59)	m	2,59
Nr. 25 IE02.CA.FG 16M33	CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G4mmq CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 3G4mmq euro (due/90)	m	2,90
Nr. 26 IE02.CA.FG 16M52	CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G2.5mmq CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G2.5mmq euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 27 IE02.CA.FG 16M53	CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G4mmq CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G4mmq euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 28 IE02.CA.FG 16M54	CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G6mmq CAVO PER POSA FISSA, FG16OM16-0.6/1kV, sezione 5G6mmq euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 29 IE02.CA.FG 1700	CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC Fornitura e posa in opera di corda unipolare flessibile in rame, tipo FG17-450/750V LS0H; Cavo per energia isolato con mescola elastomerica di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Isolante Mescola elastomerica LS0H di qualità G17 LS0H = Low Smoke Zero Halogen Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio - Altri colori: a richiesta Tensione nominale Uo/U: 450/750 V Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -30°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) Temperatura minima di posa: -15°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo Condizioni di impiego Particolarmente indicato in luoghi con rischi di incendio e con elevata presenza di persone. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Per installazione fissa e protetta entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di interruzione e di comando. Quando l'installazione è protetta all'interno di apparecchiature di interruzione e di comando questi cavi sono ammessi per tensioni fino a 1000 V in c.a. o 750 V c.c. verso terra. La sezione di 1 mm² è prevista solo per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per collegamento interno di quadri elettrici per segnalamento e comando. Non adatti per posa all'esterno. (rif. CEI 20-40) CPR (UE) n°305/11 Regolamento Prodotti da Costruzione Cca - s1b, d1, a1 Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014 CEI 20-38/CEI UNEL 35310 Costruzione e requisiti CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione 2011/65/CE Direttiva RoHS Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
Nr. 30 IE02.CA.FG 1701	CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 1.5mmq CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 1.5mmq euro (zero/73)	m	0,73
Nr. 31 IE02.CA.FG	CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 2.5mmq CORDA FLESSIBILE PER POSA FISSA, FG17-450/750V, PVC, sezione 2.5mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

PUNTI DI COMANDO E PUNTI PRESA (SbCap 4)

Nr. 33 IE40.BD	<p>IMPIANTO ALLARME BAGNO DISABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando, serie civile, tubo incassato in PVC flessibile, corrugato, pesante, dim. 25mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura; conduttori tipo FG17-450/750V, sezione 1.5 mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in PVC antiurto per frutti componibili da 3 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10/16A, resistenza di isolamento a 500V \geq 5MOhm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto.</p> <p>Apparecchiature necessarie per realizzare l'impianto di chiamata bagno disabili:</p> <p>n.1 pulsante a tirante per segnalazione allarmi, ubicato in prossimità della doccia e/o del wc;</p> <p>n.1 pulsante con spia luminosa di segnalazione per reset allarme, ubicato all'interno del bagno in prossimità della porta di ingresso;</p> <p>n.1 targa di segnalazione ottico acustica allarme bagno disabili, completo di segnalatore acustico e indicatori grafici del tipo di chiamata, composta da spia luminoso di colore rosso e suoneria, ubicata all'esterno del bagno in posizione pressidiata e concordata con la DL.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento, per il cablaggio per il fissaggio, ed ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento Bticino serie Living Light e/o equivalente)</p>	a corpo	100,00
Nr. 34 IE40.PA01	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE DA INCASSO FG17-450/750V</p> <p>Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, ed ove diversamente specificato punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	32,40
Nr. 35 IE40.PA02	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE DA ESTERNO IP55 MONOFASE FG17-450/750V</p> <p>Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, in esecuzione da esterno stagno, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC rigido serie pesante opportunamente ancorato alla struttura con appositi fermatubo, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16OM16-0,6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP55.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	45,00
Nr. 36 IE40.PA03	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE DA ESTERNO IP55 TRIFASE FG16OM16-0,6/1kV</p> <p>Punto di alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V, in esecuzione da esterno stagno, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC rigido serie pesante opportunamente ancorato alla struttura con appositi fermatubo, quota parte di conduttori tipo FG16OM16-0,6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP55.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	98,00
Nr. 37 IE40.PC30	<p>PUNTO DI COMANDO DA INCASSO, SERIE CIVILE, FG17-450/750V</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da incasso, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, \varnothing 20mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3-6 moduli; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche: <p>INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI</p> <ul style="list-style-type: none"> * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosϕ0,3; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>* prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosfi'0,6;</p> <p>* resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V;</p> <p>* viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento</p> <p>* lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi);</p> <p>- telaio portafrutti in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la compensazione degli errori di posa della scatola incassata;</p> <p>- placca di copertura, fissata a pressione o con viti e rimovibili per mezzo di utensile, il tipo di materiale e il colore saranno scelti della D.L.</p> <p>Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento Bticino serie LIVING LIGHT e/o equivalente)</p>		
Nr. 38 IE40.PC33	<p>PUNTO DI COMANDO DA INCASSO, SERIE CIVILE, INTERRUTTORE BIPOLARE 0/1</p> <p>PUNTO DI COMANDO DA INCASSO, SERIE CIVILE, INTERRUTTORE BIPOLARE 0/1</p> <p>euro (ventitre/80)</p>	a corpo	23,80
Nr. 39 IE40.PL06	<p>PUNTO LUCE DA INCASSO FG17-450/750V</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce da incasso senza organi di comando, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø =20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori del tipo FG17-450/750V, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.</p> <p>Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	a corpo	10,00
Nr. 40 IE40.PL07	<p>PUNTO LUCE DI EMERGENZA DA INCASSO FG17-450/750V</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce di emergenza da incasso senza organi di comando, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø =20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori del tipo FG17-450/750V, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione.</p> <p>Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	a corpo	10,00
Nr. 41 IE40.PP10	<p>PUNTO PRESA DA INCASSO FG17-450/750V</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso, serie civile, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC, flessibile, corrugato, pesante, Ø 25mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V, sezione minima 2.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - scatola portafrutto rettangolare da incasso in PVC antiurto per frutti componibili da 3÷6 moduli; - frutti modulari aventi le seguenti caratteristiche: <p>PRESE A SPINA PER USI DOMESTICI E SIMILARI:</p> <ul style="list-style-type: none"> * conformita' alle norme: CEI 23-5(72), 23-16(71) e successive varianti; * conformita' alle tabelle: CEI-UNEL 47158(64), 47 V3. * tensione e frequenza nominale: 230V c.a. +/-10%, 50Hz; * corrente nominale: come descritto nei tipi; * grado di protezione: min. IP21; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: min. 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi' 0,6, con corrente di prova 1,25 In (per prese da 10A) e 2,0 In (per prese da 16A); * resistenza d'isolamento: > 15Mohm a 500V; * fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione a mezzo di utensile; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; - telaio portafrutti in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente (UL94-V0) per il fissaggio a scatto dei frutti e rimozione degli stessi per mezzo di utensile, avente forature asolate per il fissaggio tramite viti tali da permettere la compensazione degli errori di posa della scatola incassata; - placca di copertura, fissata a pressione o con viti e rimovibili per mezzo di utensile, il tipo di materiale e il colore saranno scelti della D.L. <p>Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p>		

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

CORPI ILLUMINANTI (SbCap 5)

Nr. 44 IE60.ILS02	<p>APP. AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CON AUTOTEST, IP65, a LED, 300lm</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza per illuminazione non permanente "SE", in materiale termoplastico autoestinguente antiurto resistente alla fiamma, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, grado di protezione IP65, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 220V, 50Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio, ricarica completa in 12 ore, completo di lampade fluorescenti, dispositivo per autodiagnosi con test programmati, spie di segnalazione di stato e pittogrammi di segnalazione; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>* Apparecchio per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.</p> <p>- Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.</p> <p>* Grado di protezione IP65</p> <p>* Accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura.</p> <p>* Autonomia minima di 1 ora.</p> <p>* Morsettiera di alimentazione 230V 50Hz.</p> <p>* schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente</p> <p>* posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata</p> <p>* classe di temperatura T3, classe isolamento 2</p> <p>* Ricarica completa in 12 ore</p> <p>* 1 solo led di segnalazione guasto multicolore</p> <p>* Gestione remota, dell'intelligenza tramite il solo telecomando Teleur.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento Schneider Electric e/o equivalente)</p> <p>euro (novanta/00)</p>	n.	90,00
Nr. 45 IE60.IL70	<p>BINARIO ELETTRIFICATO CON 4 CONDUTTORI POTENZA + 2 CONDUTTORI BUS</p> <p>Fornitura e posa in opera di Binario elettrico a 6 conduttori. Il binario presenta un sistema misto trifase 3F+N+PE per 3 circuiti elettrici separati e due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (per esempio DALI, DMX, ecc). Binario di sezione rettangolare in alluminio estruso, contiene un profilo sagomato in PVC isolante dotato di 4 conduttori in rame, mentre il profilo stesso realizza la messa a terra del sistema.</p> <p>Portata max 16A per ogni conduttore. Realizzato secondo le normative CEI34-17/EN60570/IEC570 ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Colore scelto in accordo con la committente e la direzione lavori. Completo di testatina di alimentazione e testata di chiusura.</p> <p>Nella parte superiore del binario sono previste asole per il fissaggio o cave per l'attacco di accessori.</p> <p>Completo di accessori di fissaggio e di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento Disano e/o equivalente)</p> <p>euro (trentaotto/85)</p>	m	38,85
Nr. 46 IE60.IL71	<p>PROIETTORE A LED PER BINARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di PROIETTORE AVENTE corpo in estruso di alluminio a camere passanti che permette l'ottimizzazione degli scambi termici per dissipazione conduttiva e convettiva per massime performances e affidabilità dell'apparecchio. La tiges di supporto a gomito è traslabile e permette di ottimizzare il bilanciamento dell'apparecchio a secondo della sua configurazione.</p> <p>Vision rispondere a tutte le esigenze. Infatti un unico corpo, garantisce continuità applicativa con ottiche e LED diversi, trovando il suo impiego ideale in quegli ambienti dove, richiedendo luce d'accento, occorra variare la qualità dell'emissione luminosa. La scala micrometrica radiale permette un esatto controllo dell'orientamento e puntamento del fascio luminoso.</p> <p>Corpo: in alluminio pressofuso con forature di raffreddamento.</p> <p>Riflettore: in alluminio satinato ad elevato rendimento e antiabbagliamento.</p> <p>Verniciatura: a polvere con vernice in poliestere resistente ai raggi UV.</p> <p>Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).</p> <p>Fattore di potenza: >0,95</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.</p> <p>Colore scelto in accordo con la committente e la direzione lavori</p> <p>Alimentatore CLD CELL - lampade a LED 4981lm - 4000°K - 74° - CRI 92 - 46 W</p> <p>Completo di accessori di fissaggio e di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento Disano Vision 2.0 big L - gambo lungo - Adattatore universale e/o equivalente)</p> <p>euro (trecentoquarantanove/80)</p>	n.	349,80
Nr. 47 E1.K410 E1.K344	<p>CORPO ILLUMINANTE CIRCOLARE FISSATO A SOFFITTO/PARETE A LED</p> <p>CORPO ILLUMINANTE CIRCOLARE FISSATO A SOFFITTO/PARETE A LED</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per arredo residenziale fissato a soffitto e/o a parete, di forma circolare, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>CORPO: In tecnopolimero bianco e verniciato</p>		

n	128,00
---	--------

IMPIANTI SPECIALI (Cap 2)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

CAVI (SbCap 3)

Nr. 48 CAVO UTP 24 AWG NON SCHERMATO

IE04.CA.TD Fornitura e posa in opera di cavo non schermato (UPT) per impianti di trasmissione dati e cablaggi strutturati categoria 6.

01 Conformità alle norme: CEI 20-22, CEI 20-35, ISO 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-A, EIA/TIA 568-B e successivi aggiornamenti e varianti.

Conduttore costituito da conduttori twistati a filo unico di rame rosso 24 AWG (diametro 0.511 mm), isolante in polietilene solido, twistitura: anime cordate a coppie, cordatura: coppie cordate tra loro in strati concentrici, guaina in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas tossici e corrosivi.

Posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne; misurazione schematica fra armadio di permutazione (RACK) e presa dati terminale.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

euro (uno/20)

m

1,20

Nr. 49 IE70.AI24	MINI SIRENA OTTICO ACUSTICO ALLARME BASSA PRESSIONE IMPIANTO IDRICO ANTINFILTRAZIONE Fornitura e posa in opera di mini avvisatore acustico elettromeccanico di piccole dimensioni con luce a LED. Costruito con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo. Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme. CARATTERISTICHE PRINCIPALI NUMERO SUONI: 1 (Suono Continuo) TENSIONE OPERATIVA: 240V AC +/-10% 35mA GRADO DI PROTEZIONE: IP43 CLASSE SICUREZZA ELETTRICA: Classe 2 TEMPERATURA OPERATIVA: -30/+40 °C CARATTERISTICHE MECCANICHE: Corpo e diffusore suono in ABS. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria compresa nella fornitura CARATTERISTICHE ACUSTICHE: Unità elettromagnetica a membrana vibrante Suono continuo: Versioni in AC: 300/7000Hz - 95Db max CARATTERISTICHE LUMINOSE: Luce fissa prodotta da 6 LED di colore rosso Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di Riferimento Sirena BABYSAI LED 240Vac 37809 o similare) euro (ottantacinque/00)	n. 85,00
---------------------	---	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

IMPIANTO TV CIRCUITO CHIUSO (SbCap 16)

Nr. 50	PUNTO ALIMENTAZIONE NETWORK CAMERA		
IE70.TVCCO	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione telecamera TVCC da incasso o da esterno costituita da: quota parte tubazione in pvc pesante flessibile o rigida, con diametro minimo da 25 mm; linea di derivazione dalla matrice video al punto d'installazione in cavo tipo Emiflex formazione 6x0.75 mm ² , nastro in alluminio /poliestere, schermo in rame copertura >70%, del tipo non propagante l'incendio; quota parte cassette di derivazione; scatola portafrutto, connettore speciale multipoli a crimpare, supporto, e placca secondo indicazioni della D.L.; Accessori ed oneri relativi per una perfetta realizzazione. Tubazione in PVC pesante rigida di tipo stagno rispondente alle Norme CEI 23-8, 23-5 e conforme alle tabelle CEI - UNEL 37118, 37119, 37120. Tubazione in pvc serie pesante flessibile da installarsi sottotraccia conforme alle Norme CEI 23-14 e varianti. Cavo conforme alle Norme CEI 20-22.		
1	euro (settantacinque/00)	a corpo	75,00
Nr. 51	IP Minidome Camera 4MP, WiseNet Q, ottica varifocale 2.8 - 12mm		
IE70.TVCCO	Fornitura e posa in opera di Telecamera Minidome da interno 4 MEGAPIXEL, WiseNet Q, Day/Night con filtro IR removibile, sensore CMOS 1/3" Progressive Scan da 4 Megapixel, sensibilità colore 0,15Lux, B/N 0 lux, illuminatori IR integrati 20m, ottica varifocale integrata 2.8 ~ 12mm (4.3x) F1.4 motorizzata, Supporto correzione distorsione ottica (LDC - Lens Distortion Correction), Pixel Counter: supporto tramite visualizzatore (Plug-in), WDR (Wide Dynamic Range) 120dB, SSNR, Slot di memoria: Micro SD/SDHC/SDXC (max 128GB), registrazione su NAS, Formato di compressione video : H.265, H.264, MJPEG, massima risoluzione 4MP (2592 x 1520), multi streaming (fino a 3 profili contemporanei), Max. Utenti: fino a 6 utenti, Frame Rate 4MP mode : Max. 20fps (H.265/H.264), Frame Rate 2MP mode: Max. 30fps (H.265/H.264),Full HD/SVGA/ VGA/QVGA; MJPEG : Max. 15fps, Smart Codec: WiseStream, modalita' Hallway (Rotazione 90°/270°), 1 ingresso audio (G.711 / G.726), I/O Alarme (Input x1 / Output x1), Prot. di rete IPv4 e IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Web Server, Privacy Mask 6 zone rettangolari, Analisi video intelligente: Motion detection con metadata, Tampering, Defocus detection, Alimentazione: PoE (IEEE802.3af, Class3, Max. 7.2W) / 12V DC (Max. 6.4W) . Temp. di funzionamento da -10°C a +55°C., Dim. Ø119.8 x 98.8mm		
2	Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento Samsung o similare) euro (seicentoquarantacinque/00)	n.	645,00
Nr. 52	NETWORK VIDEO RECORDER a 16 canali POE		
IE70.TVCCO	Fornitura e posa in opera di Network Video Recorder a 16 canali POE. Network Video Recorder a 16 canali, compressione H.264 e M-JPEG, risoluzioni: CIF, VGA, 4CIF, 1.3M, 2M, 3M, 5M, 8M, recording bit rate fino a 80Mbps, compatibile telecamere IP Samsung / Onvif, sistema operativo Linux, HD da 1TB, velocita' di trasmissione fino a 160 Mbps, controllo automatico della larghezza di banda, N. max utenti remoti Ricerca (3) / Live unicast (10) / Live multicast (20), Protocolli supportati TCP/IP, DHCP, PPPoE, SMTP, NTP, HTTP, DDNS, RTP, RTSP, fino a 4 HD interni (max 16TB) e 1 interfaccia e-sata x eventuali HD esterni, 2 porte USB per backup/mouse/joystick (SPC-2000 - Controller), Watermark, uscita monitor VGA e HDMI, 1 uscita audio, 16 ingressi di allarme e 4 uscite, 16 Porte RJ-45 PoE/PoE+ (PoE Budget Max. 200W), 2x RJ-45 10/100/1000 Base-T, visualizzazione di rete tramite SmartViewer / SSM o Web Browser e Smartphone Android/IOS, completo di mouse e telecomando, Samsung iPOLiS DDNS, 100 ~ 240V CA ±10%, 50/60 Hz, Max. 309W (4 HDD, PoE acceso), 57W (4 HDD, PoE spento), completo di Kit supporto rack		
4	Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento Samsung o similare) euro (millenovecentocinquantacinque/00)	n.	1'955,00
Nr. 53	MONITOR PROFESSIONALE LCD da 17		
IE70.TVCCO	Fornitura e posa in opera di Monitor professionale LCD da 17" a LED, risoluzione SXGA 1280x1024pixel, contrasto 1000:1, luminosità 250cd/m2. Ingressi: Composito con BNC passante, VGA, DVI e S-Video. Ingresso e uscita audio, 2 altoparlanti integrati. Montaggio a parete standard VESA. Alimentazione 220Vac con trasformatore incluso, supporto da tavolo incluso, peso 3,6Kg. 3 anni di garanzia con sostituzione anticipata.		
5	Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento Panasonic o similare) euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 54	ATTIVAZIONE, PROGRAMMAZIONE E COLLAUDO		
IE70.TVCCO	Attivazione e messa in funzione dell'impianto TVCC, programmazione delle procedure previste per una corretta gestione del sistema. Fornitura del software di gestione e controllo dell'impianto TVVC, da installarsi e programmare su postazione PC fornita dalla committente. Fornitura degli schemi elettrici di collegamento e planimetrici del sistema TVCC, istruzione del personale per la gestione del sistema TVCC. Fornitura di tutti i manuali di gestione e programmazione del sistema TVCC. Registro delle verifiche periodiche dei vari controlli da realizzarsi.		
7	Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento Samsung o similare) euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 55	Switch n.8 porte GBit PoE 64W +2xSFP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

IE70.TVCC0 Fornitura e posa in opera di switch 8 porte PoE Smart Managed Gigabit Switch, dlink|green 3.0, 8 X 10/100/Mbit/s TP (RJ-45), Porta PoE 802.3 AF Power over Ethernet: fino a 15,4/30 Watt di potenza per porta, 2 X 1000 Mbit/s SFP slot, 802.3 X Flow Control, 802.3 ad Link Aggregation e statico Trunk, fino a 8 porte fino a 8 gruppi, Jumbo Frame fino a 13000bytes, 16 K indirizzi MAC, 802.3 AZ Energy Efficient Ethernet - Porta (EEE) Modalità di risparmio energetico in fase di inattività, Riduzione automatica della potenza del segnale dipende dalla lunghezza del cavo, automatico e opera in modalità risparmio energetico, Tempo di spegnimento automatico di porte e LED pianificata, Sistema automatico modalità risparmio energetico dopo Plan, PoE pianificati, Consumi energetici ridotti, meno calore, lunga durata, ridotti costi di esercizio, 802.1d e 802.1 W Rapid Spanning Tree, Loopback Detection, 802.1Q VLAN supporto fino a 256 gruppi statici, Traffic segmentazione, controllo 802.1p prioritario basato sulle porte con 4 Queues Voice, automatico e Surveillance VLAN, IGMP snooping, gestione della larghezza di banda, ACL, 802.1 X controllo di accesso basato su Port (RADIUS), Fino a 256 indirizzi MAC statici, D-Link Safeguard Engine, Broadcast Storm Control, Port Security, DHCP Server screening, ARP spoofing Prevention, basate su web management, D-Link Network Assistant (DNA) a partire dal firmware VER. Base 4.1, CLI, Telnet, SNMPv1/2 C/3, SSL, IPv6 Ready, Port Mirroring, Diagnostica, 45 W PoE capacità, silenzioso senza ventola EAN: 0790069391958. Numero 8 porte RJ45.

Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte.

(Marca di riferimento D-Link DGS-1210-08P o similare)

euro (centosessantacinque/00)

n.

165,00

Nr. 56 IP Minidome Camera da esterno 4MP, WiseNet Q, ottica 2.8-12 mm

IE70.TVCC0 Fornitura e posa in opera di Telecamera Minidome da esterno 4 MEGAPIXEL IP66, WiseNet Q, Day/Night con filtro IR removibile, sensore CMOS 1/3" Progressive Scan da 4 Megapixel, sensibilità colore 0,15Lux, B/N 0 lux, illuminatori IR integrati 30m, ottica varifocale integrata 2.8 ~ 12mm (4.3x) F1.4 motorizzata, Supporto correzione distorsione ottica (LDC - Lens Distortion Correction), Pixel Counter: supporto tramite visualizzatore (Plug-in), WDR (Wide Dynamic Range) 120dB, SSNR, Slot di memoria: Micro SD/SDHC/SDXC (max 128GB), registrazione su NAS, Formato di compressione video : H.265, H.264, MJPEG, massima risoluzione 4MP (2592 x 1520), multi streaming (fino a 3 profili contemporanei), Max. Utenti: fino a 6 utenti, Frame Rate 4MP mode : Max. 20fps (H.265/H.264), Frame Rate 2MP mode: Max. 30fps (H.265/H.264), Full HD/SVGA/ VGA/QVGA; MJPEG : Max. 15fps, Smart Codec: WiseStream, modalità Hallway (Rotazione 90°/270°), 1 ingresso audio (G.711 / G.726), I/O Alarme (Input x1 / Output x1), Prot. di rete IPv4 e IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF Profile S/G, SUNAPI (HTTP API), Web Server, Privacy Mask 6 zone rettangolari, Analisi video intelligente: Motion detection con metadata, Tampering, Defocus detection, grado di protezione IP66 / IK10, Alimentazione: PoE (IEEE802.3af, Class3, Max. 7.2W) / 12V DC (Max. 6.4W) . Temp. di funzionamento da -30°C a +55°C., Dim. Ø137.0 x 106.1mm

Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte.

(Marca di riferimento Samsung o similare)

euro (seicentoottantacinque/00)

n.

685,00

PADOVA, 24/07/2019

Il Tecnico

Per. Ind. Diego Rodella