



Comune di Empoli
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Perizia 13 Manutenzione straordinaria degli impianti elettrici in alcune scuole

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Data, 12/04/2021

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 TOS18_06.10 5.003.030	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X euro (diciotto/15)	cad	18,15
Nr. 2 TOS18_06.10 5.003.031	idem c.s. ...61439-1: capacità 12 moduli IP4X euro (ventitre/62)	cad	23,62
Nr. 3 TOS18_06.10 5.004.001	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno euro (millecentoquarantanove/35)	cad	1'149,35
Nr. 4 TOS18_06.10 5.006.001	Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq) euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 5 TOS18_06.10 5.006.002	idem c.s. ...sezione 2 (1X4 mmq) euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 6 TOS18_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (ventinove/54)	cad	29,54
Nr. 7 TOS18_06.10 5.009.001	Collegamenti equipotenziali 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. con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq euro (ottantanove/30)	a corpo	89,30
Nr. 8 TOS18_06.10 5.010.001	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, 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. 1 x 25 mmq euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 9 TOS18_06.10 5.010.002	idem c.s. ...di consumo. 2 x 2,5 mmq euro (due/07)	m	2,07
Nr. 10 TOS18_06.10 5.010.003	idem c.s. ...di consumo. 2 x 6 mmq euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 11 TOS18_06.10 5.013.001	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 16 mm euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 12 TOS18_06.10 5.013.002	idem c.s. ...consumo. Ø 25 mm euro (uno/78)	m	1,78
Nr. 13 TOS18_06.10 5.020.004	Punto allacciamento 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. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. euro (settantasei/94)	cad	76,94
Nr. 14 TOS18_06.10 5.021.001	Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc... Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora euro (millecinquecentotrentacinque/46)	a corpo	1'535,46
Nr. 15 TOS18_06.10 5.032.001	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA euro (ventinove/02)	cad	29,02
Nr. 16 TOS18_06.10 5.032.002	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA euro (cinquantaquattro/16)	cad	54,16
Nr. 17 TOS18_06.10 5.033.001	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V euro (ventisei/74)	cad	26,74
Nr. 18 TOS18_06.10 5.033.002	idem c.s. ...SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente euro (trentacinque/55)	cad	35,55
Nr. 19 TOS18_06.10 5.042.010	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescende a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centoventidue/54)	cad	122,54
Nr. 20 TOS18_06.10 5.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (centoottantasei/01)	cad	186,01
Nr. 21 TOS18_06.10 5.042.100	Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. euro (centodiciannove/06)	cad	119,06
Nr. 22 TOS18_06.10 5.042.101	Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in polycarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. euro (centosessantauno/98)	cad	161,98
Nr. 23 TOS18_06.10 5.061.050	Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A euro (centocinquantesi/73)	cad	156,73
Nr. 24 TOS18_PR.P 60.014.001	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 16 mm euro (uno/19)	m	1,19
Nr. 25 TOS18_PR.P 60.014.002	idem c.s. ...61386: Ø 20 mm euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 26 TOS18_PR.P 60.014.003	idem c.s. ...61386: Ø 25 mm euro (due/31)	m	2,31
Nr. 27 TOS18_PR.P 60.014.004	idem c.s. ...61386: Ø 32 mm euro (due/93)	m	2,93
Nr. 28 TOS18_PR.P 60.018.001	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: elemento rettilineo 100 x 50 mm euro (sette/59)	m	7,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 TOS18_PR.P 60.018.002	idem c.s. ...elemento rettilineo 150 x 50 mm euro (otto/93)	m	8,93
Nr. 30 TOS18_PR.P 60.018.003	idem c.s. ...elemento rettilineo 200 x 50 mm euro (undici/77)	m	11,77
Nr. 31 TOS18_PR.P 60.018.004	idem c.s. ...elemento rettilineo 300 x 50 mm euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 32 TOS18_PR.P 60.018.005	idem c.s. ...elemento rettilineo 400 x 50 mm euro (venti/44)	m	20,44
Nr. 33 TOS18_PR.P 60.019.021	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: coperchio verniciato 75 mm euro (cinque/39)	m	5,39
Nr. 34 TOS18_PR.P 60.019.022	idem c.s. ...coperchio verniciato 100 mm euro (sei/23)	m	6,23
Nr. 35 TOS18_PR.P 60.019.023	idem c.s. ...coperchio verniciato 150 mm euro (otto/68)	m	8,68
Nr. 36 TOS18_PR.P 60.019.024	idem c.s. ...coperchio verniciato 200 mm euro (dieci/73)	m	10,73
Nr. 37 TOS18_PR.P 60.020.001	Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. euro (sei/73)	m	6,73
Nr. 38 TOS18_PR.P 60.020.002	idem c.s. ...larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. euro (sei/70)	m	6,70
Nr. 39 TOS18_PR.P 60.020.003	idem c.s. ...larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm. euro (otto/69)	m	8,69
Nr. 40 TOS18_PR.P 60.029.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti euro (sei/59)	m	6,59
Nr. 41 TOS18_PR.P 61.001.001	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 4 moduli IP4X da incasso euro (sei/74)	cad	6,74
Nr. 42 TOS18_PR.P 61.001.002	idem c.s. ...23-49: capacità 6 moduli IP4X da incasso euro (undici/75)	cad	11,75
Nr. 43 TOS18_PR.P 61.001.003	idem c.s. ...23-49: capacità 8 moduli IP4X da incasso euro (dodici/07)	cad	12,07
Nr. 44 TOS18_PR.P 63.001.002	Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Prolungabile, in acciaio zincato a caldo L=1500 mm. - Ø 25 mm. euro (quaranta/86)	cad	40,86
Nr. 45 TOS18_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria euro (ventiotto/60)	ora	28,60
Nr. 46 TOS18_RU. M11.001.004	idem c.s. ...Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria euro (venticinque/59)	ora	25,59
Nr. 47 ZZZ.01	Ribasso 51,85 % euro (venticinquemilaottocentoquaranta/84)	a corpo	25'840,84
Nr. 48 ZZZ.03	Oneri Sicurezza euro (cinquecentonovanta/16)	a corpo	590,16
	Data, 12/04/2021 		