




COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici
Via N.Tommaseo n. 60 - Padova

ELENCO ANNUALE 2018 PROGETTO ESECUTIVO

Adeguamento impianti elettrici, illuminazione e speciali
finalizzati alla realizzazione di una zona museale
presso il Centro Culturale S. Gaetano

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 375.000,00

N° Progetto Nome file APPR_07_Elenco_Prezzi_Unitari Data Gennaio 2019	CUP H92F18000090004 LLPP EDP_2018/145	Elaborato 07 ELENCO PREZZI UNITARI
Progettista Per  Nicoli Alessandro	Rup Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore Ing. Massimo Benvenuti



COMUNE DI PADOVA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI, ILLUMINAZIONE E SPECIALI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DI UNA ZONA MUSEALE PRESSO IL CENTRO CULTURALE S. GAETANO SITO IN VIA ALTINATE, 71 A PADOVA

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA – SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI SPORTIVI - Via Niccolò Tommaseo, 60 – 35131 Padova

Data, 25/01/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 14A.05.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventinove/36)	h	29,36
Nr. 3 14A.05.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventisette/35)	h	27,35
Nr. 4 14B.50.005.0 1	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE CODICE DESCRIZIONE U.M. PREZZO (in lettere) COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq euro (sette/11)	a corpo	7,11
Nr. 5 14B.50.005.0 2	idem c.s. ...fino a 16 mmq euro (undici/45)	a corpo	11,45
Nr. 6 14B.50.010.0 8	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva B euro (trentasei/45)	n.	36,45
Nr. 7 14B.50.010.1 5	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 40 - 63A, curva B euro (novantanove/17)	n.	99,17
Nr. 8 14B.50.018.0 1	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 25A, I _{dn} = 10mA euro (novantadue/06)	n.	92,06
Nr. 9 14B.50.018.0 6	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In = 63A, I _{dn} = 30mA euro (centocinque/30)	n.	105,30
Nr. 10 14B.50.023.0 1	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 2P, In = 20A, 8,5x31,5mm euro (sette/94)	n.	7,94
Nr. 11 14B.50.028.1 2	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 36kA 4P, In = 200 - 250A, Im = 2000 - 2500A euro (seicentoquarantanove/52)	n.	649,52
Nr. 12 14B.50.048.0 2	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(600 x 500 x 300)mm euro (trecentotrentacinque/91)	a corpo	335,91
Nr. 13 14B.61.011.0 2	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH euro (due/60)	m	2,60
Nr. 14 14M.01.002.0 1	BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei euro (quarantaotto/30)	dm3	48,30
Nr. 15	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14M.01.003.0 1	lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm. euro (trentauno/38)	m	31,38
Nr. 16 14M.01.003.0 2	idem c.s. ...ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm. euro (trentatre/65)	m	33,65
Nr. 17 14M.01.003.0 3	idem c.s. ...ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm euro (quarantauno/81)	m	41,81
Nr. 18 14M.01.003.0 4	idem c.s. ...ZINCATO Canale chiuso dim. 400-500 x 75-80 mm. euro (cinquantaotto/32)	m	58,32
Nr. 19 14M.01.003.0 5	idem c.s. ...ZINCATO Canale forato dim. 75 x 75-80 mm. euro (trentauno/38)	m	31,38
Nr. 20 14M.01.003.0 6	idem c.s. ...ZINCATO Canale forato dim. 100-150 x 75-80 mm. euro (trentatre/65)	m	33,65
Nr. 21 14M.01.003.0 7	idem c.s. ...ZINCATO Canale forato dim. 200-300 x 75-80 mm. euro (quarantauno/81)	m	41,81
Nr. 22 14M.01.003.0 8	idem c.s. ...ZINCATO Canale forato dim. 400-500 x 75-80 mm. euro (cinquantaotto/32)	m	58,32
Nr. 23 14M.01.043.0 1	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/ o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale euro (settantasette/43)	n.	77,43
Nr. 24 14M.01.044.0 7	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo euro (quarantatre/19)</p>	n.	43,19
Nr. 25 14M.01.044.0 8	<p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto luce d'emergenza euro (settantadue/44)</p>	n.	72,44
Nr. 26 14M.01.044.1 1	<p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A euro (ottantaotto/24)</p>	n.	88,24
Nr. 27 14M.01.044.1 2	<p>idem c.s. ...SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A euro (ottantatre/43)</p>	n.	83,43
Nr. 28 14M.01.061.0 1	<p>SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm euro (cinque/78)</p>	m	5,78
Nr. 29 14M.01.061.0 2	<p>idem c.s. ...= 75-80 mm zincato a caldo dopo lavorazione euro (tredici/85)</p>	m	13,85
Nr. 30 14M.01.062.0 1	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=16mm esterno, D=11,2mm interno euro (quattro/69)</p>	m	4,69
Nr. 31 14M.01.062.0 2	<p>idem c.s. ...IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno euro (quattro/77)</p>	m	4,77
Nr. 32 14M.01.062.0 3	<p>idem c.s. ...IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno euro (quattro/94)</p>	m	4,94
Nr. 33 14M.01.062.0 3	<p>idem c.s. ...IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno euro (quattro/94)</p>	m	4,94
Nr. 34 14M.01.062.0 4	<p>idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno euro (cinque/20)</p>	m	5,20
Nr. 35 14M.01.062.0	<p>idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno euro (cinque/20)</p>	m	5,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
4 Nr. 36 14M.01.062.0	idem c.s. ...IN PVC D=40mm esterno, D=33,3mm interno euro (cinque/50)	m	5,50
5 Nr. 37 14M.01.062.0	idem c.s. ...IN PVC D=40mm esterno, D=33,3mm interno euro (cinque/50)	m	5,50
5 Nr. 38 14M.01.062.0	idem c.s. ...IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno euro (sei/91)	m	6,91
6 Nr. 39 14M.01.062.0	idem c.s. ...IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno euro (sei/91)	m	6,91
6 Nr. 40 14M.01.062.0	idem c.s. ...IN PVC D=90mm esterno, D=68mm interno euro (dieci/60)	m	10,60
7 Nr. 41 14M.01.062.0	idem c.s. ...IN PVC D=110mm esterno, D=86mm interno euro (dodici/53)	m	12,53
8 Nr. 42 14M.01.062.0	idem c.s. ...IN PVC D=125mm esterno, D=98mm interno euro (quindici/37)	m	15,37
9 Nr. 43 14M.01.062.1	idem c.s. ...IN PVC D=160mm esterno, D=126mm interno euro (ventiuno/03)	m	21,03
0 Nr. 44 14M.01.063.0	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7mm interno euro (quattro/69)	m	4,69
1 Nr. 45 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno euro (quattro/80)	m	4,80
2 Nr. 46 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno euro (quattro/97)	m	4,97
3 Nr. 47 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno euro (quattro/97)	m	4,97
3 Nr. 48 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno euro (cinque/31)	m	5,31
4 Nr. 49 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno euro (cinque/31)	m	5,31
4 Nr. 50 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno euro (cinque/68)	m	5,68
5 Nr. 51 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno euro (sei/21)	m	6,21
6 Nr. 52 14M.01.063.0	idem c.s. ...IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno euro (sette/34)	m	7,34
7 Nr. 53	Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: -100 Ohm; -250 MHz; -AWG 24; -4 coppie intrecciate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14M.12.011.0 1	senza o con schermatura; -guaina esterna in PVC o LSZH; -NVP = 68% - 70%; -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); -fino a 13W o 25W; -Peso: 48 Kg/Km; -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC euro (tre/82)	m	3,82
Nr. 54 14M.12.011.0 2	idem c.s. ...E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH euro (tre/92)	m	3,92
Nr. 55 14M.12.011.1 0	idem c.s. ...E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH euro (tre/38)	m	3,38
Nr. 56 14M.12.011.1 1	idem c.s. ...E Cavo SF/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura a treccia,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 57 AA.02	Operaio 5a categoria - specializzato euro (ventiotto/00)	h	28,00
Nr. 58 AA.05	Operaio 2a categoria - manovale euro (ventiquattro/00)	h	24,00
Nr. 59 D.OV.01	Inclusioni: - sgombero del cantiere di tutti i materiali di risulta e l'accurata pulizia di dei locali e degli spazi impegnati prima della consegna; - taratura di tutte le apparecchiature di comando, controllo, sicurezza, regolazione, ecc.; - certificati di omologazione di tutte le apparecchiature e di tutti i materiali usati per la produzione, distribuzione ed utilizzazione del calore e dell'energia elettrica; - dichiarazione di conformità degli impianti eseguiti ai sensi del D.M. 37/08 e successive modifiche ed integrazioni, completo di elaborati integrativi; - elaborati grafici AS-BUILT. euro (zero/00)		0,00
Nr. 60 NP.IE.02.05	LINEA in cavo FG16M16 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 120 mmq. euro (venticinque/81)	m	25,81
Nr. 61 NP.IE.02.06	idem c.s. ...1 x 70 mmq. euro (sedici/50)	m	16,50
Nr. 62 NP.IE.02.07	Fornitura e posa di corda unipolare flessibile in rame, armonizzata HAR, tipo Corda FS17; conforme alle prescrizioni CEI 20-20; 450-750V, isolata in PVC tipo S17, non propagante l'incendio, temperatura caratteristica 70°C, posata entro tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette di derivazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 70 mmq. euro (quindici/68)	m	15,68
Nr. 63 NP.IE.02.08	LINEA in cavo FG16(O)M16 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M16 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16(O)M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 35 mmq euro (trentaotto/57)	m	38,57
Nr. 64 NP.IE.02.09	idem c.s. ...IN CAVO FG16(O)M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq. euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 65 NP.IE.02.10	idem c.s. ...IN CAVO FG16(O)M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq. euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 66 NP.IE.02.12	idem c.s. ...IN CAVO FG16(O)M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 67 NP.IE.02.13	idem c.s. ...IN CAVO FG16(O)M16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 68 NP.IE.02.14	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T euro (centotrentacinque/23)	n.	135,23
Nr. 69 NP.IE.02.15	idem c.s. ...ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4.1 a 7.5 kW/380V+T euro (duecentodiciotto/64)	n.	218,64
Nr. 70 NP.IE.02.16	idem c.s. ...ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 7.51 a 11 kW/380V+T euro (duecentotrentasei/64)	n.	236,64
Nr. 71 NP.IE.02.17	idem c.s. ...ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 35.1 a 40 kW/380V+T euro (trecentosessantauno/68)	n.	361,68
Nr. 72 NP.IE.02.18	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando di punto di regolazione, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO Punto di regolazione euro (quarantauno/13)	n.	41,13
Nr. 73 NP.IE.02.19	idem c.s. ...ALLACCIAMENTO Punto utenza monofase con bus euro (ottantaquattro/08)	n.	84,08
Nr. 74 NP.IE.02.20	Modifica impianti esistenti - spostamento alimentazione unità esterna condizionamento Fornitura e posa in opera di nuovo punto alimentazione unità esterna condizionamento, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Spostamento alimentazione unità esterna condizionamento euro (settecentodiciotto/64)	n.	718,64
Nr. 75 NP.IE.02.21	Modifica impianti esistenti - spostamento impianti al piano primo Fornitura e posa in opera di oneri e materiali per lo spostamento degli impianti esistenti al primo piano per permettere il passaggio dei canali di condizionamento. Gli impianti sono in esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - smantellamento di tratto di canalizzazione esistente per circa 3mt; - intercettazione dei cavi esistenti; - realizzazione di junction box in entrata e uscita; - CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzimir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm; - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M16 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Spostamento impianti al piano primo euro (quattromilaottocentonovantasette/06)	n.	4'897,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 NP.IE.03.01	Sistema di riconoscimento biometrico Fornitura ed installazione di sistema di riconoscimento biometrico persone. Con archivio interno fino a 10.000 profili archiviabili in forma criptata, segnalazione di allarme al sistema videoexpert in caso di rilevazione presenti nell'elenco. Ampliabile fino ad 1.000.000 di profili con apposito Hardware e licenze Software. Marca di riferimento: Schneider Electric euro (quattordicimilaquattrocentoventiotto/80)	n.	14'428,80
Nr. 77 NP.IE.03.02	Licenza per singola telecamera Fornitura di licenza per singola telecamera IP BOX Face Recognition. euro (centoventisette/80)	n.	127,80
Nr. 78 NP.IE.03.03	Server di gestione Fornitura e posa in opera di server di gestione. Caratteristiche: Processore i7-7700T 2,9 Mhz. Disco sistema SSD 480 Gb. Disco archiviazione SSD 1024 Gb. Sistema operativo Win 10 professional euro (quattromilaseicentoventi/60)	n.	4'620,60
Nr. 79 NP.IE.03.04	Telecamera IP BOX Face Recognition Fornitura e posa in opera di Telecamera IP BOX serie Sarix Enhanced II, risoluzione 3 Mpx, DAY&NIGHT con filtro IR removibile, tecnologia Surevision 3.0-LowLight, Wide Dynamic Range 130dB, AntiBloom con VIDEOANALISI PELCO SUITE (8 ALGORITMI) incorporata, Auto Back Focus (ABF), 0.001 lux/F1.3/SNR>20dB modalità b/n Mono SENS esposizione 500ms, 3D Digital Noise Reduction, autoshutter 1/33.500, 16 Aree di Privacy Window Blanking. Compressione MJPEG, H.264 High/Main/Base profile a Frame Rate configurabile fino a 60 ips in qualsiasi risoluzione, 2 streams video principali + 1 stream di servizio. Compatibile con sistemi Endura v2.0, Digital Sentry, Third-Party VMS Pelco API 1.0 e ONVIF Profilo S, profilo G. Microfono incorporato, Ingresso/Uscita Audio, Ingresso/Uscita Allarme, Local Storage 64GB (Micro SDHC-SDXC). Compatibile con Pelco Mobile App IOS e Android. Alimentazione 12Vcc/24Vca o PoE (IEEE 802.3af Class 3). Completa di scheda microSD da 64 GB, velocità di scrittura 60 MB/s, Classe 10. euro (seicentonovantatre/00)	n.	693,00
Nr. 80 NP.IE.03.05	Obiettivo MPx, varifocale Fornitura e posa in opera di Obiettivo MPx, varifocale, 2.8 - 8 mm, f/1,3, per telecamera IP BOX euro (centotrentasei/80)	n.	136,80
Nr. 81 NP.IE.03.06	Staffa+snodo Fornitura e posa in opera di Staffa+snodo da parete/soffitto per telecamera, lunghezza 13cm euro (ventiotto/44)	n.	28,44
Nr. 82 NP.IE.03.07	Start up sistema biometrico riconoscimento facciale eseguito da tecnico abilitato. euro (duemilacentosessanta/00)	n.	2'160,00
Nr. 83 NP.IE.03.08	Telecamera minidome Fornitura e posa in opera di Telecamera IP MINI DOME serie Sarix Enhanced II, risoluzione 2 Mpx, custodia ANTIVANDALO da ESTERNO a SUPERFICIE IP66/IK10++, DAY&NIGHT con filtro IR removibile e ADAPTIVE IR ILLUMINATION, tecnologia Surevision 3.0-LowLight, Wide Dynamic Range 130dB, AntiBloom con VIDEOANALISI PELCO SUITE (8 ALGORITMI) incorporata. Sensore CMOS 1/3" a scansione progressiva, obiettivo 3-9 mm varifocal motorizzato autofocus, 0.001 lux/F1.3/SNR>20dB modalità b/n Mono SENS esposizione 500ms, 3D Digital Noise Reduction, autoshutter 1/20.000, 16 Aree di Privacy Window Blanking. Compressione MJPEG, H.264 High/Main/Base profile a Frame Rate configurabile fino a 60 ips in qualsiasi risoluzione, 2 streams video principali + 1 stream di servizio. Compatibile con sistemi Endura v2.0, Digital Sentry, Third-Party VMS Pelco API 1.0 e ONVIF Profilo S, profilo G. Ingresso/Uscita Audio, Ingresso/Uscita Allarme, Local Storage 64GB (Micro SDHC-SDXC). Compatibile con Pelco Mobile App IOS e Android. Alimentazione 24Vca/12Vcc o PoE (IEEE 802.3af Class 3). Completa di scheda microSD da 64 GB, velocità di		

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA – SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI SPORTIVI - Via Niccolò Tommaseo, 60 – 35131 Padova

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 NP.IE.03.17	col software di gestione. euro (quattrocentoventiotto/40) VideoXpert Shared Display Decoder Fornitura e posa in opera di VideoXpert Shared Display Decoder, processore Intel® Core i7-4785T, 8 GB DDR3, SSD 128 GB, Uscite video DisplayPort, HDMI, porta Gigabit Ethernet (1000Base-T). Dimensioni 17.6 x 3.6 x 18.2 cm, l'accessorio per montaggio su standard VESA incluso permette l'installazione dietro al monitor. Alimentazione 100 to 240 VAC 50/60 Hz. euro (duemilatrecentoquarantauno/80)	n.	428,40
Nr. 92 NP.IE.03.18	Engineering e start-up punto TVCC eseguito da tecnico abilitato. euro (tremilasettecentoventiotto/11)	n.	2'341,80
Nr. 93 NP.IE.03.19	Contatto magnetico Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico per installazioni in interni a vista con elevato livello di sicurezza in contenitore in alluminio anodizzato. E' dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico. A triplo bilanciamento, la protezione sui fili è garantita da un loop di tamper e da una guaina in acciaio plastificato. Protezione antistrappo con microinterruttore e loop filo antimanomissione per la parte reed e per la parte magnete (tot. 4 fili su parte magnete). Certificato secondo IMQ EN50131-2-6; Grado di sicurezza 3; Classe Ambientale 2. euro (centoventiquattro/95)	n.	3'728,11
Nr. 94 NP.IE.03.20	Sensore Doppia Tecnologia a fascio stretto Fornitura e posa in opera di Sensore Doppia Tecnologia a microprocessore MW+PIR (digitale), funzionamento AND/OR, dispositivo DRO e antenna planare a basso assorbimento certificata R&TTE 1999/05/CE, dispositivo antimascheramento, lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca e antistrisciamento, dispositivo di monitoraggio ambientale per il controllo approfondito dell'ambiente e delle sue perturbazioni termiche, circuito di analisi utilizzato per la riduzione del rumore, funzioni 3D e DNR, portata operativa da 15m, possibilità di montaggio ad angolo, snodo SN/D99 non compreso, montaggio SMT, Dim. L64xH110xP48mm, Alimentazione 12Vcc. IMQ-Allarme I° e II° Livello. euro (novanta/27)	n.	124,95
Nr. 95 NP.IE.03.21	Sensore Doppia Tecnologia Fornitura e posa in opera di Sensore Doppia Tecnologia a microprocessore MW+PIR (digitale), funzionamento AND/OR, dispositivo DRO e antenna planare a basso assorbimento certificata R&TTE 1999/05/CE, dispositivo antimascheramento, lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca e antistrisciamento, dispositivo di monitoraggio ambientale per il controllo approfondito dell'ambiente e delle sue perturbazioni termiche, circuito di analisi utilizzato per la riduzione del rumore, funzioni 3D e DNR, portata operativa da 15m, possibilità di montaggio ad angolo, snodo SN/D99 non compreso, montaggio SMT, Dim. L64xH110xP48mm, Alimentazione 12Vcc. IMQ-Allarme I° e II° Livello. euro (novanta/27)	n.	90,27
Nr. 96 NP.IE.03.22	Sensore all'infrarosso passivo Fornitura e posa in opera di sensore all'infrarosso passivo gestito a microprocessore, con antistrisciamento, analisi segnale ambientale, dispositivi DNR, SAA e funzione 3D, portata operativa 15m, lente con protezione dalla luce bianca, led di visualizzazione attività, possibilità di montaggio ad angolo, lente intercambiabile, snodo SN/D99 non compreso, montaggio SMT. Dimensioni L64 x H81 x P48mm. euro (quarantacinque/39)	n.	90,27
Nr. 97 NP.IE.03.23	Barriera da interno/esterno all'infrarosso attivo Fornitura e posa in opera di Barriera da interno/esterno all'infrarosso attivo TX RX per protezione portefinestre con 8 raggi (2 RX per raggio), portata operativa interno 6mt (12mt con ponticello di test collegato al negativo), trasmissione di tipo digitale antielusione, funzionamento sincronizzato, autoesclusione del fascio, cicalino di allarme e led di visualizzazione, funzione autoesclusione del buzzer, grado di protezione IP55. Dimensioni L33 x H1990 x P23mm. A richiesta disponibili altezze maggiorate. euro (duecentoottantauno/01)	n.	45,39
		n.	281,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 NP.IE.03.24	Lettore tessere e tastiera Fornitura e posa in opera di Lettore tessere e tastiera PIN Bluetooth/NFC Security Expert serie Mullion, multitecnologia ad alta frequenza 13,56Mhz (Mifare, DESFire) e prossimità 125kHz con supporto soluzione RFID. LED segnalazione a bordo (blu, verde), alimentazione 12 VDC, consumo massimo 130mA, grado di protezione IP65, colore nero. euro (trecentosettantasette/50)	n.	377,50
Nr. 99 NP.IE.03.25	Testiera touch LCD Fornitura e posa in opera di Testiera touch LCD multifunzionale in grado di monitorare lo stato di ogni varco, utenti (anti-passback), ingressi, uscite e schedulazioni, funzionalità offline di gestione degli I/O a bordo (2 Ingressi, 1 uscita open collector 50mA massimo). Alimentazione 12 VDC, corrente massima 95mA. Colore nero. euro (trecentosettantasette/50)	n.	377,50
Nr. 100 NP.IE.03.26	Engineering e start-up punto sicurezza eseguito da tecnico abilitato. euro (millesettecentotredici/60)	n.	1'713,60
Nr. 101 NP.IE.03.27	Controllore Accessi Fornitura e posa in opera di Controllore Accessi Security Expert 2 varchi, espandibile fino a 64 varchi con moduli di espansione dedicati su bus RS485 criptato, processore 32bit con 2Gb di RAM, porta ethernet 10/100, 4 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 1 uscita monitorata per sirena, 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), montaggio su barra DIN. Alimentazione 11-14 VDC tramite alimentatore dedicato non compreso (codice SP-PSU-4A o SP-PSU-8A). Per la parte antintrusione conforme alle norme EN 50431 grado 3 euro (novecentonovantacinque/00)	n.	995,00
Nr. 102 NP.IE.03.28	Quadro dispositivi Fornitura e posa in opera di Quadro dispositivi Security Expert per l'installazione di 8 moduli DIN standard (oppure 6 moduli standard e 2 batterie 7Ah), ampio spazio per il cablaggio, contatto tamper antimanomissione, grado di protezione IP50. euro (cinquecentosessantacinque/00)	n.	565,00
Nr. 103 NP.IE.03.29	Alimentatore Fornitura e posa in opera di alimentatore intelligente 8A Security Expert per controllore accessi SP-C, monitoraggio livello corrente erogata su led dedicato, monitoraggio guasto e temperatura su led dedicato, 2 uscite relè Form B 50mA 12V programmabili, circuito carica batteria 500 mA, montaggio su barra DIN, alimentazione 230 VAC (cavo alimentazione non incluso codice SX-PWR-C). Batteria 7Ah 12 V inclusa. euro (cinquecentosessantacinque/00)	n.	565,00
Nr. 104 NP.IE.03.30	Batteria 18Ah - 12V Fornitura e posa in opera di Batteria 18Ah - 12V euro (settantauno/59)	n.	71,59
Nr. 105 NP.IE.03.31	Modulo di espansione Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione Security Expert 8 ingressi allarme e 4 uscite relè Form C 7A 250V per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC. euro (trecentoottantadue/50)	n.	382,50
Nr. 106 NP.IE.03.32	Modulo di espansione Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione MINI Security Expert 16 ingressi ad alta sicurezza per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC. euro (cinquecentoquaranta/00)	n.	540,00
Nr. 107 NP.IE.03.33	Sirena elettronica esterna Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica in contenitore Novodur Bayer a basso profilo, autoalimentata ed autoprotetta, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata, 1 tromba, montaggio SMT. Dimensioni L253 x H290 x P85mm.IMQ-Allarme II° Livello. Completa di modulo antischiuma per sirene da esterno e di batteria 1.2Ah-12V		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 NP.IE.03.34	euro (centoventitre/01) Sirena elettronica interna Fornitura e posa in opera di Sirena piezo 12V in contenitore plastico. Dimensioni L137 x H95 x P40mm. IMQ-Allarme.	n.	123,01
Nr. 109 NP.IE.03.35	euro (ventiuno/42) Gateway KNX DALI Fornitura e posa in opera di KNX DALI-Gatew REG-K/1/16(64)/64/IP1: Il gateway consente di collegare il bus DALI al sistema KNX. Il dispositivo di controllo è di categoria I con alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta il controllo (commutazione e dimming) fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. I ballast possono essere controllati singolarmente, o in gruppi. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC, 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. Tipo SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6725-0001 o similare	n.	21,42
Nr. 110 NP.IE.03.36	euro (quattrocentoottantasette/55) Interfaccia KNX pulsanti 4 canali Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da 60mm. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. Tipo SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN670804 o similare	n.	487,55
Nr. 111 NP.IE.03.37	euro (sessantatre/75) Sensore Presenza Luminosità Fornitura e posa in opera di KNX Argus sensore Presenza Luminosità, con IR bianco: Consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno. Permette di controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Monitora costantemente la luminosità del locale, e se l'illuminazione naturale è sufficiente il dispositivo spegne le sorgenti artificiali. Il controllo di luminosità continuo consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Consente di mantenere costante l'illuminazione, mediante dimming. Tramite IR è possibile impostare la soglia di luminosità, timer luce scala e portata. Funzionamento normale, slave, master, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Ha quattro sensori di movimento, portata e sensibilità sono impostabili separatamente. Angolo rilevamento: 360° Portata: 7mt di raggio Altezza di montaggio: 2,5mt Numero di livelli: 6 Numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione Sensibilità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX	n.	63,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 112 NP.IE.03.38	<p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. Tipo SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN630919 (bianco polare), MTN630960 (alluminio) o similare euro (centonovantanove/58)</p> <p>KNX Stazione Meteo Basic</p> <p>Fornitura e posa in opera di KNX Argus sensore Presenza Luminosità, con IR bianco: Consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno. Permette di controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Monitora costantemente la luminosità del locale, e se l'illuminazione naturale è sufficiente il dispositivo spegne le sorgenti artificiali. Il controllo di luminosità continuo consente di ottenere permanentemente la luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità.</p> <p>Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX.</p> <p>Consente di mantenere costante l'illuminazione, mediante dimming. Tramite IR è possibile impostare la soglia di luminosità, timer lucescala e portata. Funzionamento normale, slave, master, monitoraggio, pausa di sicurezza, funzione di disabilitazione. Ha quattro sensori di movimento, portata e sensibilità sono impostabili separatamente.</p> <p>Angolo rilevamento: 360° Portata: 7mt di raggio Altezza di montaggio: 2,5mt Numero di livelli: 6 Numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione Sensibilità: sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. Tipo SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN630919 (bianco polare), MTN630960 (alluminio) o similare euro (quattrocentonovantaquattro/76)</p>	n.	199,58
Nr. 113 NP.IE.03.39	<p>Attacco per stazione Meteo</p> <p>Fornitura e posa in opera di Attacco angolare e su montante per stazione meteo KNX Basic V2. Diametro 48-60 mm</p> <p>Da completare con: stazione meteo KNX Basic V2 - MTN6904-0001 Tipo SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6921-0002 o similare euro (venti/62)</p>	n.	494,76
Nr. 114 NP.IE.03.40	<p>Alimentatore KNX</p> <p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm Tipo SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN684064 o similare euro (duecentocinquantaotto/53)</p>	n.	20,62
Nr. 115 NP.IE.03.41	<p>SpaceLYnk webserver e controllore logico</p> <p>Fornitura e posa in opera di SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione KNX per grandi edifici, integrata con sistemi a protocollo Modbus, BacNET ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi.</p> <p>Permette l'uso di funzioni logiche, server BACnet (500 punti), Gateway cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP, integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), registrazione fino ad 50 utenti con ID e password differenti, visualizzazione ad icone o per smartphone.</p> <p>Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"</p>	n.	258,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Tensione di rete: 24 v CC Assorbimento di potenza: 2 W Ambiente: utilizzabile fino a 2000m di altitudine (SLM) Umidità max: 93% senza condensa Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm Tipo SCHNEIDER ELECTRIC - ART. LSS100200 o similare euro (milletrecentocinquantaquattro/40)</p>	n.	1'353,40
Nr. 116 NP.IE.03.42	<p>Alimentatore per circuiti di controllo Fornitura e posa in opera di Alimentatore per circuiti di controllo modulare 100-240Vac, in uscita 1,2 A/24 Vcc euro (cinquantauno/16)</p>	n.	51,16
Nr. 117 NP.IE.03.43	<p>Programmazione KNX Programmazione KNX comprendente: - Engineering - Commissioning dispositivi DALI e KNX - Indirizzamento dispositivi KNX e DALI - Configurazione dispositivi - Schemi elettrici di collegamento - Messa in funzione - Configurazione Webserver - Programmazione logiche KNX Effettuata da KNX Partner Certificato euro (duemilacinquecentonovantaotto/56)</p>	n.	2'598,56
Nr. 118 NP.IE.03.44	<p>PC Operatore Fornitura e posa in opera di PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure. Completo di Monitor professionale da 24" Full-HD a tecnologia LED da tavolo, risoluzione 1920x1080, luminosità 250cd/mq, contrasto 1000:1, visualizzazione 16:9, 16,7 milioni di colori, angolo di visualizzazione 178°, 1 ingresso BNC, 1 ingresso HDMI, 1 ingresso VGA, 100÷240Vca-50/60Hz-<35W; disponibili accessori per montaggio a parete e soffitto. euro (duemiladuecentodieci/50)</p>	n.	2'210,50
Nr. 119 NP.IE.03.45	<p>Licenze, engineering e start-up Fornitura di: - n.1 Licenza server controllo accessi Security Expert: gestione varchi, zone ed utenti, ricezione eventi ed allarmi, pagine grafiche, reportistica; la licenza base include 50 varchi, 1 postazione operatore, Web Client (3 Operatori), integrazione 10 telecamere, creazione stampa badge. Viene inclusa funzionalità EWS Web Services per integrazione BMS StruxureWare Building Operation (SBO). Compatibile con sistema operativo Windows e DBMS Microsoft SQL. - n.1 Licenza modulo software Security Expert integrazione Network Videoserver Recorder (vedere documento compatibilità). 10 Telecamere sono incluse nella licenza base; licenze aggiuntive possono essere acquistate (SX-CAM-10) fino ad un massimo di 250 telecamere. - n.5 Licenza modulo software Security Expert gestione di 10 telecamere aggiuntive. - n.1 Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation è un software Windows based che permette la gestione di multipli Smart-X Edge Server (AS-P e/o AS-B). E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Smart-X Edge Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende una licenza Report Server (software da installare e configurare separatamente) ed una licenza Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 1 utente). Licenza per la gestione di 10 Smart-</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>X Edge Server (AS-P e/o AS-B)</p> <p>Completo di cnfigurazione sistema di Supervisione, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generazione Database - Configurazione a sistema punti KNX - Integrazione Controllo Accessi e Antintrusione Schneider Electric - Integrazione TVCC Pelco - Creazione pagine grafiche dinamiche HTML 5 - Messa in funzione - Corso istruzione al personale addetto alla conduzione dell'impianto, durante la fase di messa in servizio, della durata di due giorni <p>euro (diecimilasettecentotrentanove/48)</p>	n.	10'739,48
Nr. 120 NP.IE.03.46	<p>Proiettore LED orientabile con adattatore per installazione su binario, ottica wide flood, Tunable White</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete per sorgente LED ad alta resa con emissione Tunable White 2700-5700-K. Alimentatore DALI integrato all'interno del prodotto.</p> <p>L'apparecchio è realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale, è dotato di blocchi meccanici del puntamento, per entrambi movimenti, e si attuano agendo con uno stesso utensile su due viti, una lateralmente all'asta e una sull'adattatore a binario. Dissipazione del calore passiva. Proiettore atto a contenere fino a due accessori piani contemporaneamente. È possibile inoltre l'applicazione di un ulteriore componente esterno a scelta tra alette direzionali e schermo antiabbagliamento. Tutti gli accessori esterni sono ruotabili di 360° rispetto all'asse longitudinale del proiettore.</p> <p>Dimensione (mm) Ø102x204</p> <p>Colore Bianco</p> <p>Peso 1.28 kg</p> <p>Componentistica DALI contenuta all'interno dell'apparecchio</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 2036</p> <p>Potenza totale [W]: 28.5</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 71.4</p> <p>Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Tipo iGuzzini Palco art. P633 versione Tunable White o similare</p> <p>euro (cinquecentoventi/00)</p>	n.	520,00
Nr. 121 NP.IE.03.47	<p>Proiettore LED orientabile con adattatore per installazione su binario, ottica con profilatore, Tunable White</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete per sorgente LED ad alta resa con emissione Tunable White 2700--5700K e ottica con profilatore. Alimentatore DALI integrato all'interno del prodotto.</p> <p>L'apparecchio è realizzato in alluminio pressofuso. Rotazione di 360° attorno all'asse verticale. Inclinazione da + 10° a 90° su piano orizzontale. Rotazione di 360° del gruppo ottico frontale intorno all'asse ottico del prodotto. Il puntamento è garantito da blocchi meccanici a vite, scale graduate e dispositivi di frizionamento. Apparecchio dotato di gobo metallico da 30mm e 40mm per forme rotonde. Prodotto dotato di alette metalliche, facilmente regolabili dall'esterno del prodotto, che consentono di sagomare e regolare la forma del fascio luminoso per forme quadrate o rettangolari. Possibilità di ordinare come accessori: iride regolabile da 2.5mm a 40mm e gobi personalizzati in metallo tranciato chimicamente.</p> <p>Dimensione (mm) Ø99</p> <p>Colore Bianco</p> <p>Peso 2.58 kg</p> <p>Componentistica DALI contenuta all'interno dell'apparecchio</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 836</p> <p>Potenza totale [W]: 24.2</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122 NP.IE.03.48	Efficienza luminosa [Lm/W]: 34.5 Life Time: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Tipo iGuzzini Palco art. Q745 o similare euro (millecento/00) Lampada di emergenza su binario Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza per installazione su binario, con driver e accumulatore integrato, Temperatura colore: 6500K, CRI>80, McAdams 3, Life Time: L80/B50 50.000h, con adattatore Eutrack, autonomia 1h, modalità SE. Corpo in policarbonato Bianco RAL 9003, cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97, 2W, 217 In. Tipo esse-ci REM track art. 13EM2L65H1B o similare euro (centonovanta/10)	n.	1'100,00
Nr. 123 NP.IE.03.49	Binario elettrificato completo di accessori Fornitura e posa in opera di binario elettrificato completo di accessori quali cavo di sospensione, giunto cablato, giunto a L e giunto a T. Caratteristiche: Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase, 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 3 metri. Installazione a soffitto con supporti di fissaggio o tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Il binario può essere applicato anche da un'altezza inferiore di 2.50 m dal pavimento, in modo da essere utilizzato in prossimità dei piani di lavoro. Dimensione (mm) 3000x31.4x37.8 Colore Bianco Peso (Kg) 2.94 Cablaggio 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate. Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16A (3500VA) FELV, mentre per contatti DALI 2X1A. L'allaccio alla rete elettrica trifase permette un carico complessivo di 16A (10500VA), DALI 2X1A (100VA) FELV. Grado di protezione IP20 ENEC-03;CE;Retilap;EAC Tipo iGuzzini art. P291 o similare euro (venticinque/00)	n.	190,10
Nr. 124 NP.IE.03.50	Quadro elettrico control room - Q.C.R. Fornitura e posa in opera di quadro con carpenteria realizzata in lamiera di acciaio 10-15/10 zincata e verniciata con resine epossidiche, colore RAL1019. La carpenteria sarà realizzata secondo i disegni allegati al presente progetto e completa di: - pannelli, portine funzionali e serratura a chiave; - di piastre di fondo, supporti e barre DIN per interruttori modulari, sistema di cablaggio rapido, sbarre di distribuzione adatte alla corrente nominale e di c.c. del quadro, griglie di aerazione sulle pannellature laterali, morsetteria; - tasca portaschema, schema elettrico, targhette pantografate di identificazione dei circuiti, targa di identificazione del costruttore e dati elettrici principali (come da CEI 17-13/1); - forma di segregazione 1; - tensione di isolamento 690V; - tensione di esercizio 400V; - corrente nominale nelle sbarre di 630A; - corrente di corto circuito di 30 kA; - tensione ausiliaria di 24Vac; Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante alla perfetta regola dell'arte. Il quadro dovrà comprendere le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato Q.C.R.. euro (diecimila/00)	m	25,00
Nr. 125	Quadro Q.A1. Modifica quadro piano primo	a corpo	10'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.IE.03.51	Integrazione e modifica quadro piano primo. Fornitura e posa in opera di apparecchiature e circuiti a modifica di quadro elettrico esistente. Fornito completo delle apparecchiature di protezione e comando aggiuntive e/o in sostituzione di quelle esistenti come specificato successivamente, oneri e accessori necessari per una corretta posa in opera e funzionamento. Comprensivo di adeguamento cablaggi, eventuale adeguamento della carpenteria del quadro (se necessario), delle targhette indicatrici, taratura delle protezioni, installazione schermi di protezione verso le parti in tensione a porta aperta, assistenza tecnica all'attivazione impianto e adeguamento degli schemi e della documentazione tecnica finale. L'integrazione dovrà comprendere le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato Q.A1. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante alla perfetta regola dell'arte. Integrazione e modifica quadro Q.A1. euro (ottomilacinquecento/00)	a corpo	8'500,00
Nr. 126 NP.IE.03.52	Plafoniera stagna a LED Fornitura e posa in opera di plafoniera con le seguenti caratteristiche: CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. Grado di protezione IP65. Completa di sorgente luminosa e oneri ed accessori per il montaggio. Il tutto in opera con collegamenti per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. 22L) Plafoniera stagna 11W a LED euro (centoventi/00)	a corpo	120,00
Nr. 127 NP.IE.03.53	idem c.s. ...11W a LED versione in emergenza, SE, durata 1 ora euro (centotrenta/00)	a corpo	130,00
Nr. 128 NP.IE.03.55	Quadro Trasmissione dati control room Fornitura e posa in opera di quadro trasmissione dati da paviemnto 19" con carpenteria realizzata in lamiera di acciaio 10-15/10 zincata e verniciata con resine epossidiche. La carpenteria sarà realizzata secondo i disegni allegati al presente progetto e completa di: - pannelli, portine funzionali e serratura a chiave; - zoccolo di rialzo, flange laterali, griglie passacavi, ripiani di supporto, pannelli ciechi e pannelli passacavi; - patch panel completi a 24 connettori, gruppo di ventilazione, blocchi di alimentazione e patch cord; - n.3 switch Gigabit ethernet 10/100/1000 a 24 porte, per installazione rack; Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante alla perfetta regola dell'arte. Il quadro dovrà comprendere gli elementi indicati nello schema elettrico allegato TDCR. euro (cinquemilaquattrocento/00)	a corpo	5'400,00
Nr. 129 NP.IE.03.58	Prese FM e DATI tavolo control room Fornitura e posa in opera di postazione da tavolo per l'alloggiamento di prese FM e dati, realizzato con canale in alluminio con portapparecchi di lunghezza 2000mm, kit installazione estetica, testate di chiusura, staffe di fissaggio al tavolo, cavetto di messa a terra, giunti, setto separatore, scatole per prese civili, supporti per frutti, e placche di finitura. La postazione da tavolo è composta da n.4 prese di tipo UNEL, n.4 prese 10/16A, n.4 interruttori bipolari, n.8 prese dati RJ45 cat 6. Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 130	Punto presa 2P+T 10/16A schuko, da incasso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.IE.03.59	<p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.); <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto presa 2P+T 10/16A schuko euro (ottantaotto/24)</p>	n.	88,24
Nr. 131 NP.IE.03.61	<p>Punto comando interruttore, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.); <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 132 NP.IE.03.62	comandi. Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista. Punto comando interruttore euro (cinquantatre/97)	n.	53,97
	Punto alimentazione elettroserratura, da incasso Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.); I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri. I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi. Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista. Punto alimentazione elettroserratura euro (quarantatre/97)	n.	43,97
Nr. 133 NP.IE.03.65	Punto luce semplice o a parete, da esterno IP55 Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC rigido pesante autoestinguente diametro minimo 20 mm, a marchio IMQ, in esecuzione graffiata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP54 minimo; - conduttori tipo FG16OM16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione da esterno con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da parete con coperchio a membrana elastica fissata a mezzo viti inox, tipo GEWISS; I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri. I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 NP.IE.03.70	<p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi. Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto luce semplice o a parete euro (quarantatre/97)</p>	n.	43,97
	<p>Punto alimentazione binario elettrificato, da esterno IP55 Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC rigido pesante autoestinguente diametro minimo 20 mm, a marchio IMQ, in esecuzione graffiata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP54 minimo; - conduttori tipo FG16OM16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione da esterno con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da parete con coperchio a membrana elastica fissata a mezzo viti inox, tipo GEWISS; I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri. I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature. Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi. Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto alimentazione binario elettrificato euro (settantatre/97)</p>	n.	73,97
Nr. 135 NP.IE.03.71	<p>Punto sensore presenza luminosità, da esterno IP55 Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC rigido pesante autoestinguente diametro minimo 20 mm, a marchio IMQ, in esecuzione graffiata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP54 minimo; - conduttori tipo FG16OM16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione da esterno con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da parete con coperchio a membrana elastica fissata a mezzo viti inox, tipo GEWISS; I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri. I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 NP.IE.03.72	<p>tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto sensore presenza luminosità euro (trentatre/97)</p>	n.	33,97
	<p>Punto bus KNX, da esterno IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC rigido pesante autoestinguente diametro minimo 20 mm, a marchio IMQ, in esecuzione graffiata a vista, complete di raccordi atti a garantire un IP54 minimo; - conduttori tipo FG16OM16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina; - q.p. di cassette di derivazione da esterno con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da parete con coperchio a membrana elastica fissata a mezzo viti inox, tipo GEWISS; <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto bus KNX euro (trentatre/97)</p>	n.	33,97
Nr. 137 NP.IE.03.80	<p>Punto telecamera TVCC, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.); <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto telecamera TVCC euro (trentatre/97)</p>	n.	33,97
Nr. 138 NP.IE.03.90	<p>Punto sensore impianto antintrusione, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.); <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto sensore impianto antintrusione euro (trentatre/97)</p>	n.	33,97
Nr. 139 NP.IE.03.91	<p>Punto contatto magnetico impianto antintrusione, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 140 NP.IE.03.92	<p>- frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.);</p> <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto contatto magnetico impianto antintrusione euro (trentatre/97)</p>	n.	33,97
	<p>Punto barriera antintrusione, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.); <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto barriera antintrusione euro (settantatre/97)</p>	n.	73,97
Nr. 141 NP.IE.03.93	<p>Punto sirena impianto antintrusione, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 NP.IE.03.95	<p>- tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ;</p> <p>- conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato;</p> <p>- q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata;</p> <p>- frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.);</p> <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p> <p>Punto sirena impianto antintrusione euro (settantatre/97)</p> <p>Punto lettore badge controllo accessi, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <p>- tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ;</p> <p>- conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato;</p> <p>- q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata;</p> <p>- frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.);</p> <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p>	n.	73,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 143 NP.IE.03.96	<p>Punto lettore badge controllo accessi euro (cinquantatre/97)</p> <p>Punto pulsante, da incasso</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti di allacciamento riferiti a punti luce, punti di comando e punti di utilizzazione, comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC di tipo leggero diametro minimo 20 mm se a parete poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ; - conduttori tipo FG16(O)M16 o FG17 sez. min. 1.5 mmq per impianto luce e 2.5 mmq per f.m., necessari per la derivazione del punto di allacciamento dalla scatola di derivazione principale più vicina. Per impianti speciali, come allarmi, videocitofoni, bus, diffusione sonora i cavi di collegamento sono esclusi e conteggiati a parte in apposita voce di capitolato; - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiera di sezione adeguata; - frutti di comando e utilizzazione conformi norme CEI 23-5 e 23-16, a marchio IMQ del tipo componibile, colore frontale bianco completi scatola da incasso, supporto di colore bianco o grigio (a scelta della D.L.), placche in tecnopolimero incluse (a scelta della D.L.); <p>I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 10 metri.</p> <p>I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (leggi nn.186 del 1-3-68 e 46 del 5-3-90, D.P.R. n.547 del 27-4-55, e successive modifiche, norme CEI, tabelle UNEL e prescrizioni dell'Azienda Distributrice, nonché delle prescrizioni del locale comando VV.F. e dell'U.S.L.), con materiali nuovi, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori.</p> <p>Comprese le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio e le tarature.</p> <p>Compresi gli accessori, materiali di consumo, ponteggi per opere fino a 3,5 m. di altezza dal piano di calpestio, opere di protezione secondo norme antinfortunistiche, sollevamento dei materiali fino al piano, fissaggio su muratura delle scatole di derivazione, portafrutto e tubazioni (esclusi materiali edili), gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono incluse: le assistenze murarie e l'apertura e sigillatura di tracce per l'immurazione di scatole, quadri comandi.</p> <p>Sono escluse: le verniciature ed in genere quanto non è opera da montatore elettricista.</p>	n.	53,97
Nr. 144 NP.IE.05.03	<p>Punto pulsante euro (cinquantatre/97)</p> <p>Passerella in filo elettrozincata</p> <p>Fornitura e posa in opera di passerella in filo elettrozincato. Completa di quota parte di accessori per curve e derivazioni, giunzioni, staffe di fissaggio a parete o a soffitto (a sbalzo), setto di separazione e messa a terra. Comprensivo di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera della passerella.</p>	n.	53,97
Nr. 145 NP.IE.06.315	<p>03) Passerella in filo elettrozincata 200x80 euro (trentacinque/17)</p> <p>Cavo FG16(O)M16</p> <p>Fornitura e posa di conduttore tipo FG16(O)M16 conforme a tabelle UNEL e CEI, posato in tubazioni portaconduttori passerelle metalliche e canalette PVC, completo di accessori di fissaggio, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassette 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>	mt.	35,17
Nr. 146 NP.IE.06.510	<p>315) Cavo FG16(O)M16 sez.3x1.5 mmq euro (due/14)</p> <p>idem c.s. ...regola d'arte</p> <p>510) Cavo FG16(O)M16 sez.5x10 mmq</p>	m	2,14

COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA – SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI SPORTIVI - Via Niccolò Tommaseo, 60 – 35131 Padova l'APPR