

RIQUALIFICAZIONE DEL NIDO AQUILONE DI NOVI DI MODENA
CUP H53C22000010006

PNRR Missione 4 Componente 1 Investimento 1.1 – "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia" – finanziato dall'Unione Europea – NEXT GENERATION EU

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice Commessa:	Lotto:	Tavola:	Revisione:
V a 6	A	CE02	A
Data 1° emissione:	Committente:		
31/03/2023	 Comune di Novi Viale Vittorio Veneto,16 – 41016 Novi di Modena MO tel. 059/6789111		
Scala:			
– : –			
Eseguito:	Progetto impianti:		
L. VIVIANI	 INGEGNERIA DEGLI IMPIANTI COMPLESSI		
Controllato:			
S. NEGRINI			
Approvato:			
A. OLIVIERI	PLANEX S.r.l. – Società di Engineering – Largo Perlar, 12 – 37135 Verona – IT Tel. +39 045 8303193 – FAX +39 045 8389836 – planex@planex.it – www.planex.it		
	 	UNI EN ISO 9 0 0 1 UNI EN ISO 1 4 0 0 0	
Rev.:	Data:	Descrizione:	
A	31/03/2023	Emissione progetto	
B			
C			
D			
Il presente disegno è proprietà di PLANEX S.r.l. che tutelerà i suoi diritti a termine di legge / This document is the sole property of PLANEX S.r.l. who will safeguard its right according to the provision of the law.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 1 025041b	Cavo flessibile tripolare FTG18OM16: sezione 3x2,5 mm² Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM16: sezione 2,5 mmq euro (sei/27)	m	6,27	37.00	2,32
Nr. 2 D01.001.005.c	Impianto elettrico per punto luce, con comando a relè e pulsante - Incasso Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare euro (ottantatre/58)	cad	83,58	41.00	34,27
Nr. 3 D01.001.020.k	Impianto elettrico per alimentazione aspiratore da comando luce Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce euro (trentacinque/14)	cad	35,14	52.00	18,27
Nr. 4 D01.001.035.c	Comando pulsante fuori porta - ANNULLO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta euro (quaranta/90)	cad	40,90	45.00	18,41
Nr. 5 D01.001.035.d	Pulsante a tirante per WC Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 6 D01.001.035.e	euro (sessantanove/30)	cad	69,30	38.00	26,33
	Suoneria allarme bagno disabili Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta				
Nr. 7 D01.013.010.d	euro (quarantasei/44)	cad	46,44	24.00	11,15
	Presa serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso				
Nr. 8 D01.013.010.h	euro (quattordici/98)	cad	14,98	16.00	2,40
	Presa serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A UNEL Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL				
Nr. 9 D01.05.035.f1	euro (tredici/40)	cad	13,40	17.00	2,28
	Presa da parete 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL in custodia IP 55 Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL in custodia IP 55				
Nr. 10 D02.001.060.a	euro (ventiuno/00)	cad	21,00	37.00	7,77
	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV: 2x1,5 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq				
Nr. 11 D02.001.060.b	euro (due/90)	m	2,90	49.00	1,42
	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV: 2x2,5 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				
Nr. 12 D02.001.065.b	euro (tre/71)	m	3,71	45.00	1,67
	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV: 3x2,5 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 13 D02.001.065.c	CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/33)	m	4,33	43.00	1,86
	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV: 3x4 mm² Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/46)	m	5,46	38.00	2,07
Nr. 14 D02.001.065.f	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16OM16 - 0,6/1 kV: 3x16 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (quindici/06)	m	15,06	25.00	3,77
Nr. 15 D02.016.025.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm euro (tredici/46)	m	13,46	31.00	4,17
Nr. 16 D02.022.005.h	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 euro (quarantaquattro/89)	cad	44,89	59.00	26,49
Nr. 17 D02.031.010.b	Pres a CEE IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (novantadue/03)	cad	92,03	20.00	18,41
Nr. 18 D02.031.010.h	Pres a CEE IP 67: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 19 D03.035.015.f	incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (ottantasei/03)	cad	86,03	25.00	21,51
	Plafoniera stagna: 1 x 56 W Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 53 W, lunghezza 1600 mm euro (centoventisei/50)	cad	126,50	6.00	7,59
Nr. 20 D06.001.010.c	Scatola da parete in acciaio per posti esterni 3 moduli Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 3 moduli euro (trecentocinquantanove/14)	cad	359,14	2.00	7,18
Nr. 21 D06.001.015.c	Telaio modulare per posti esterni 3 moduli Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 3 moduli euro (duecentosettantaotto/63)	cad	278,63	2.00	5,57
Nr. 22 D06.001.020.c	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatola con: 3 moduli Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 3 moduli euro (cinquantauno/27)	cad	51,27	4.00	2,05
Nr. 23 D06.001.025.a	Modulo di portiere citofonico per sistemi tradizionali Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali euro (duecentotredici/44)	cad	213,44	9.00	19,21
Nr. 24 D06.001.035.c	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 6 pulsanti Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 6 pulsanti euro (duecentotre/44)	cad	203,44	10.00	20,34
Nr. 25 D06.001.055	Videocitofono interno Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4" euro (duecentoottantasette/74)	cad	287,74	11.00	31,65
Nr. 26 D06.001.060.a	Alimentatore per impianti citofonici Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
	contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA euro (centotrentasette/60)	cad	137,60	12.00	16,51
Nr. 27 D06.004.005.b	Circuito, in edificio residenziale per ogni utente: circuito videocitofonico Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente: circuito videocitofonico euro (duecentosessantacinque/76)	cad	265,76	43.00	114,28
Nr. 28 D06.004.015.d	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici: 8 conduttori Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca: 8 conduttori euro (quattro/69)	m	4,69	22.00	1,03
Nr. 29 D06.013.010.a	Cavo FTP schermato, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca euro (due/50)	m	2,50	38.00	0,95
Nr. 30 D06.013.049.e	Presa tipo RJ45: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP euro (sessantasei/62)	cad	66,62	18.00	11,99
Nr. 31 D06.013.075.c	Patch-cord realizzata in cavo F/UTP 4 coppie, lunghezza: 50 cm, categoria 6 Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, F/UTP categoria 6 euro (dodici/36)	cad	12,36	9.00	1,11
Nr. 32 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventisette/76)	cad	27,76	25.00	6,94
Nr. 33 D08.001.005.c	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio a 8 zone di rivelazione Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 34 D08.001.015	lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 8 zone di rivelazione euro (millequattrocentonovantasei/21)	cad	1'496,21	32.00	478,79
	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas ... ormativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 6 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarmi acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto euro (settecentocinquantaquattro/84)	cad	754,84	5.00	37,74
Nr. 35 D08.001.020.a	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (centosedici/83)	cad	116,83	26.00	30,38
	Pulsante di emergenza a rottura di vetro per montaggio interno Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno euro (cinquantaquattro/50)	cad	54,50	34.00	18,53
Nr. 37 E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 PH 120 sezione: 2 x 1,5 mm² Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (tre/84)	m	3,84	34.00	1,31
	Quadro sottocontatori - Sigla: QIG Quadro sottocontatore BT, con carpenteria in lamiera IP65. Dotato di portello frontale cieco, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori scatolati magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FG17 (ex N07G9-K), targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. Sono copresi gli oneri per il collegamento del quadro elettrico a contatore ENEL entro guaina metallica flessibile ricoperta in PVC. Sigla quadro: QIG euro (tremilaseicentodue/33)	n.	3'602,33	5.70	205,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 39 E3200.150.002	Quadro elettrico secondario - Sigla: QE.Asilo Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera. Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori modulari magnetotermici e differenziali, orologi, morsettiere ripartitrici di potenza, apparecchiature di comando e segnalazione il tutto realizzato secondo quanto indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Compresi : capicorda su tutti i conduttori in ingresso e uscita, targhette serigrafate di identificazione dei circuiti alimentati posizionate sui pannelli del quadro, cablaggi con conduttori FS17, targhe di identificazione quadro e di pericolo, redazione di schema elettrico as-built aggiornato su CAD collocato entro apposita tasca fissata sulla parte interna della porta del quadro. euro (undicimilasettantaquattro/17)	n.	11'074,17	4.70	520,49
Nr. 40 E3400.111.025	Tubo protettivo portacavi in acciaio zincato leggero - Tipo: ø 25 mm Trafilato a freddo, per impianti elettrici, liscio all'interno, posa a vista (parete/soffitto); compresa l'esecuzione di curve a largo raggio su apposita macchina, la fornitura e l'applicazione di manicotti giunzioni fra gli spezzoni di tubo e raccordi a doppio bloccaggio in ottone nichelato lato passerella o cassetta di derivazione e lato utenza per garantire un grado di protezione minimo IP65, la fornitura e la posa di eventuali mensole, robusti collari in acciaio cadmiato e relativi accessori. Tipo rigido profilato da nastro in acciaio zincato Sendzimir, elettrosaldato con riporto di zinco sulla saldatura, piegabile a freddo. euro (nove/42)	m.	9,42	55.90	5,27
Nr. 41 E3400.360.001	Maggiorazione per inserimento di setto separatore acciaio zincato SENDZIMIR Maggiorazione per inserimento di setto separatore in lamiera d'acciaio zincata con procedimento SENDZIMIR, per la realizzazione di più scomparti. euro (nove/00)	m.	9,00	26.17	2,36
Nr. 42 E3400.700.200	Passerella portacavi in filo d'acciaio elettrozincato - Tipo: dim. 200x50mm Passerella portacavi in filo d'acciaio. Passerella installata isolata od in combinazione con altre, realizzata in acciaio elettrozincato, completa di curve, derivazioni, deviazioni, riduzioni, giunti meccanici di collegamento per garantire la continuità elettrica, elementi di raccordo, giunzioni, mensole di supporto su profilo per sospensione a soffitto/parete ed accessori di fissaggio. euro (ventiuno/05)	m.	21,05	55.50	11,68
Nr. 43 E3400.700.300	Passerella portacavi in filo d'acciaio elettrozincato - Tipo: dim. 300x50mm Passerella portacavi in filo d'acciaio. Passerella installata isolata od in combinazione con altre, realizzata in acciaio elettrozincato, completa di curve, derivazioni, deviazioni, riduzioni, giunti meccanici di collegamento per garantire la continuità elettrica, elementi di raccordo, giunzioni, mensole di supporto su profilo per sospensione a soffitto/parete ed accessori di fissaggio. euro (ventiquattro/12)	m.	24,12	52.50	12,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 44 E3500.070.53	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16(O)M16 - sez. 5G 4 mm² Cavo con conduttori in rame ricotto classe 5, tipo FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1) 0,6/1 kV. Isolato in gomma HEPR tipo G16, sotto guaina in PVC LSZH tipo M16, non propagante la fiamma e l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi in caso di incendio. Tensione di prova 4 kV. Conforme al Regolamento CPR (UE 305/2011). Rispondente alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, IEC 60502-1, CEI UNEL 35322 - 35328 - 35016, EN 50575:2014, EN 50575/A1:2016. Livello di rischio Cca - s1b, d1, a1. Posa su passerella o entro tubo protettivo. euro (sei/42)	m.	6,42	8.30	0,53
Nr. 45 E3500.070.55	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16(O)M16 - sez. 5G 10 mm² Cavo con conduttori in rame ricotto classe 5, tipo FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1) 0,6/1 kV. Isolato in gomma HEPR tipo G16, sotto guaina in PVC LSZH tipo M16, non propagante la fiamma e l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi in caso di incendio. Tensione di prova 4 kV. Conforme al Regolamento CPR (UE 305/2011). Rispondente alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, IEC 60502-1, CEI UNEL 35322 - 35328 - 35016, EN 50575:2014, EN 50575/A1:2016. Livello di rischio Cca - s1b, d1, a1. Posa su passerella o entro tubo protettivo. euro (quattordici/20)	m.	14,20	3.70	0,53
Nr. 46 E3500.070.57	Cavo con conduttori in rame ricotto tipo FG16(O)M16 - sez. 5G 25 mm² Cavo con conduttori in rame ricotto classe 5, tipo FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1) 0,6/1 kV. Isolato in gomma HEPR tipo G16, sotto guaina in PVC LSZH tipo M16, non propagante la fiamma e l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi in caso di incendio. Tensione di prova 4 kV. Conforme al Regolamento CPR (UE 305/2011). Rispondente alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, IEC 60502-1, CEI UNEL 35322 - 35328 - 35016, EN 50575:2014, EN 50575/A1:2016. Livello di rischio Cca - s1b, d1, a1. Posa su passerella o entro tubo protettivo. euro (trentacinque/40)	m.	35,40	1.50	0,53
Nr. 47 E4000.100.002	Punto di comando in vista -IP55 Compresi: tubo protettivo o guaina flessibile, eventuale cassetta di appoggio, pressacavi o raccordi filettati, cavi, collegamenti elettrici, apparecchio terminale (interruttore, deviatore, invertitore, pulsante) e quota parte cassetta di dorsale con etichetta per identificazione circuito. Tipo: cavo FG17. euro (ottanta/84)	n.	80,84	32.00	25,87
Nr. 48 E4000.100.021	Punto di comando con rivelatore di presenza (stand-alone) Punto di comando luce con rivelatore di presenza Tipo: per installazione a parete/soffitto Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (ottanta/00)	n.	80,00	16.70	13,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 49 E4100.091.007	Punto alimentazione in vista FM in acciaio zincato Compresi: tubo protettivo in acciaio zincato e guaina in acciaio zincato ricoperta in PVC, quota parte cassetta di dorsale con etichetta per identificazione circuito, eventuali cassette rompitratta, cavi, collegamenti elettrici, eventuale cassetta terminale, morsettiere ed apparecchi terminali. Tipo: cavo FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1) euro (quarantacinque/00)	n.	45,00	29.82	13,42
Nr. 50 E4200.100.061	Punto di alimentazione per VENTILCONVETTORI Compresi: tubo protettivo, cavi, collegamenti elettrici, quota parte cassetta di dorsale, eventuale cassetta di appoggio ed apparecchi terminali. Tipo: con tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato; presa 2x10A+T; cavo FG17 (ex N07G9-K) euro (trentacinque/00)	n.	35,00	36.70	12,85
Nr. 51 E4200.100.065	Punto di alimentazione per UNITÀ MOTOCONDENSANTE interna/esterna Compresi: tubo protettivo pesante, eventuale cassetta di appoggio, cavi da unità esterna o quadro elettrico collocato nel medesimo locale contenente l'unità, collegamenti elettrici, e quota parte di cassetta di dorsale. Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (quarantacinque/00)	n.	45,00	34.90	15,71
Nr. 52 E4200.100.083	Punto di alimentazione per ELETTROSERRATURA Eseguito con tubazioni in PVC flessibile nei tratti ad incasso, in PVC rigido nei tratti in vista a parete ed in guaina flessibile rinforzata nei tratti in vista, all'esterno a partire dal quadro elettrico di competenza. Compresi: cavi, cassette di derivazione, tubazioni e guaine, collegamenti elettrici ed accessori. euro (trentacinque/00)	n.	35,00	26.70	9,35
Nr. 53 E4200.100.091	Punto di alimentazione per ELETTROVALVOLA GAS Eseguito con tubazioni in PVC flessibile nei tratti ad incasso, in PVC rigido nei tratti in vista a parete ed in guaina flessibile rinforzata nei tratti in vista, all'esterno a partire dal quadro elettrico di competenza. Compresi: tubazioni e guaine, cavi, cassette di derivazione terminale, collegamenti elettrici ed accessori. euro (cinquantacinque/00)	n.	55,00	29.00	15,95
Nr. 54 E4200.100.097	Punto di alimentazione per CUPOLINO realizzato con tubazione in PVC a partire dalla dorsale di distribuzione impianti o dal relativo punto di comando (ove previsto) fino motore Compresi: tubo protettivo in PVC pesante, collegamenti elettrici e quota parte di cassetta di derivazione sulla dorsale ed eventuale cassetta di appoggio cavi. Tipo: cavi FG17 euro (trentacinque/00)	n.	35,00	29.00	10,15
Nr. 55 E4300.200.300	Corpo illuminante LED a sospensione - luce diretta ed indiretta Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED per posa a sospensione, corpo in alluminio estruso anodizzato naturale. Diffusore in PMMA opale, corpo apparecchio in lega di				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 56 E4300.300.300	alluminio estrusa Apparecchio a sospensione con sorgente SMD lineare alimentata in corrente continua a tensione costante attraverso driver integrato nel corpo dell'apparecchio. Corpo illuminante DALI - IP40 - CRI85 3000K Life time L80B10 50'000h Illuminazione Diretta/Indiretta 76+38W Compresi: punto luce, allacciamenti elettrici, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (milleottocentonovanta/94)	n.	1'890,94	1.40	26,47
	Corpo illuminante a parete Corpo illuminante LED con schermo colorato per diffusione colorazione in ambiente. Plafoniera a LED per luce diffusa ed omnidirezionale. L'apparecchio è composto da una base in alluminio pressofuso e vetro temperato., 3000K o 4000K per CRI95. Mantenimento del flusso luminoso di 70.000 ore secondo la curva L80B10. Potenza 9W Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, accessori di fissaggio. Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (duecentotrentacinque/28)	n.	235,28	11.30	26,59
Nr. 57 E4300.300.301	Corpo illuminante per montaggio a plafone - 36W Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa a plafone Corpo illuminante LED con installazione a plafone dimensione 60x60 - 36W - 3000K. Diffusore con tecnologia Diamond Prism LED con UGR<19. Life Time L80/B10>50'000h. Corpo illuminante in lamiera d'acciaio cablaggio 230V - Dimerabile DALI Completo di kit per l'installazione a plafone. Compreso di: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (duecentoottantanove/31)	n.	289,31	15.00	43,40
	Strip LED per montaggio a parete - RGBW Strip LED RGBW per installazione a parete con profilo in alluminio e cover trasparente. Potenza strip LED 600 lm/W 24V Strp LED RGBW di lunghezza 2 Metri compresa di elettronica di controllo remota Compresi: allacciamenti elettrici, punto luce, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. euro (quattrocentocinquantacinque/05)	n.	455,05	11.40	51,88
Nr. 59 E4500.600.060S	Apparecchio per illuminazione di sicurezza, 3.62 W S.E. (flusso in emergenza 500 Lm); Apparecchio per illuminazione di sicurezza, tipo sporgente a parete, con lampada LED, grado di protezione IP65 - flusso luminoso 500lm - 3.62W permanente - 0.32W non permanente -				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 60 E4500.600.061S	Autonomia 1 h Completa di etichette autoadesive con scritta normalizzata europea. Compreso punto alimetazione e ogni accessorio per la corretta installazione Tipo: autonomia minima 1 ora; Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (duecentotrentasette/44) Apparecchio per illuminazione di sicurezza, 3.62 W S.A. (flusso in emergenza 500 Lm); con pittogramma EXIT Apparecchio per illuminazione di sicurezza, tipo sporgente a parete, con lampada LED, grado di protezione IP65 - flusso luminoso 500lm - 3.62W permanente - 0.32W non permanente - Autonomia 1 h Completa di etichette autoadesive con scritta normalizzata europea. Compreso punto alimetazione e ogni accessorio per la corretta installazione Tipo: autonomia minima 1 ora; Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (duecentosessantanove/33)	n.	237,44	21.80	51,76
Nr. 61 E4500.600.062S	Apparecchio per illuminazione di sicurezza, 4 W S.E.- da esterno Apparecchio per illuminazione di sicurezza, tipo sporgente a parete, con lampada LED, grado di protezione IP66 - flusso luminoso 500lm - 4W permanente - 0.32W non permanente - Autonomia 1 h Compreso punto alimetazione e ogni accessorio per la corretta installazione Tipo: autonomia minima 1 ora; Compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio e di tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (duecentoquarantaquattro/84)	n.	269,33	19.20	51,71
Nr. 62 E4501.900.001E	Ingegnerizzazione sistema illuminazione di emergenza Le attività incluse sono le seguenti: - accessori di completamento impianto - realizzazione delle schede tecniche descrittive degli apparati e delle loro funzioni - generazione di disegni costruttivi, risultanti dall'analisi dei percorsi reali delle tubazioni, con indicazione della tipologia delle reti elettriche necessarie al buon funzionamento e verifica dei parametri tecnici necessari (formazione cavo, distanze, resistenza, caduta di tensione, ecc.) - generazione di schemi elettrici di collegamento specifici per le apparecchiature adottate - verifica funzionale dell'impianto - stesura di disegni planimetrici as built e schemi di collegamento, realizzazione a mezzo CAD dei tipici di montaggio e di distribuzione e posizionamento dei componenti in campo, al termine dei lavori di installazione - messa in servizio del sistema, precollaudi e collaudi euro (cinquecento/00)	n.	244,84	21.10	51,66
Nr. 63 E4600.101.002	Esecuzione di collegamento equipotenziale con conduttori tipo FG17 (ex N07G9-K) 6mmq	n.	500,00	100.00	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 64 E8500.100.001	Esecuzione di collegamento equipotenziale con conduttori tipo FG17 (ex N07G9-K) 6mmq Collegamento equipotenziale a tubazioni e canalizzazioni metalliche in ingresso e uscita dalle centrali e lungo le reti fluidi. Compresi: capocorda, bullone ed accessori per effettuare il collegamento. euro (venti/80)	n.	20,80	48.50	10,09
	Ripristino compartimentazioni antincendio per l'area di intervento Ripristino compartimentazioni antincendio per l'area di intervento. Opere di ripristino delle compartimentazioni antincendio da eseguire in corrispondenza degli attraversamenti di pareti tagliafuoco ad opera degli impianti, con grado di tenuta al fuoco R/EI/REI a seconda del compartimento attraversato. Gli impianti compresi sono: Elettrico, Speciali, ecc. Sono compresi i seguenti materiali a seconda della tipologia impiantistica installata (tubazioni combustibili, incombustibili, passerelle, canalizzazioni in acciaio zincato, poliuretano, ecc.): - Pannelli in calcio silicato di spessore e dimensioni idonee; - Pannelli in lana di roccia con densità minima 140 Kg/mc; - Sigillature varie per mezzo di guarnizioni a base di grafite intumescenti, mastici e schiuma antincendio, mattoni e sacchetti intumescenti, collari in acciaio inox intumescenti adatti sia per tubazioni combustibili che incombustibili; - Malta antifluo e vernici intumescenti per applicazioni su acciaio/ferro. - Elemento intumescente temoespandente avente la specifica funzione di mantenere il grado di resistenza al fuoco della parete nel caso vengano utilizzate cassette di derivazione incassate per impianti. Le modalità di posa devono essere conformi a quanto disposto dalle vigenti normative nonché da relativi certificati di prova. Tutti i materiali e/o sistemi forniti devono essere marchiati CE, dotati di DoP, nonché dotati di relativo certificato di prova secondo DM 16 Febbraio 2007 emesso da apposito istituto legalmente riconosciuto e la messa in opera deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato, con dichiarazione firmata di responsabilità in accordo con le norme relative. E' compresa la fornitura di tutte le certificazioni in originale relative ai suddetti prodotto e/o sistemi per la "protezione passiva", da allegare all'asseverazione finale (esclusa dalla fornitura) ai fini della presentazione della SCIA al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco. Nella fattispecie si dovrà predisporre la modulistica secondo Lettera circolare prot. P515/4101 del 31/10/2012 e successive modifiche lettera n.4849 del 11/04/2014, opportunamente compilata e firmata da Tecnico Professionista antincendio, quale: - mod.PIN 2.2-2023_CERT.REI - mod.PIN 2.3-2018_DICH.PROD A corredo dei suddetti modelli sono da allegare anche: - Fotografie in corso d'opera dei prodotti e sistemi utilizzati a chiarimento delle modalità di posa;				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 65 S0010.103.052N	- Copia dei documenti di trasporto in cantiere dei materiali utilizzati; - Copia della dichiarazione di conformità CE - Rapporti di prova, Rapporti di classificazione ed eventuale fascicolo tecnico secondo DM 16 Febbraio 2007; - Dichiarazione di corretta posa in opera del prodotto redatta dall'installatore; Qualora fosse necessario, per sistemi di protezione complessi (fuori standard), è compresa valutazione analitica redatta da tecnico abilitato e firmata da professionista antincendio. E' compreso il ripristino della protezione al fuoco di tutti i punti di fissaggio ed tutti gli attraversamenti del controsoffitto. euro (duemilasettecentocinquanta/00)	a corpo	2'750,00	65.00	1'787,50
	Alimentatore switching 24 Vdc 2,5A (HLSPS25) Alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, dotato di due batterie da 12V 17Ah, circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. Posto entro box di contenimento per fissaggio a vista a parete o entro quadro elettrico, di tipo protetto da sovraccarico e cortocircuito. Uscita di segnalazione guasto a relè e uscita a relè per mancanza rete ritardata. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall'alimentatore di 2,5A Certificato in conformità alla normativa EN 54-4 e DoP Compreso Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Può essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 503. Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo di alimentazione/segnale, tipo resistente al fuoco, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi. euro (seicentoquarantaotto/15)	n.	648,15	12.00	77,78
Nr. 66 S0010.110.002T	Modulo di uscita, indirizzabile - Tipo: 1 OUT Modulo di uscita utilizzato per il comando su quadri elettrici, avvisatori, serrande tagliafuoco o similari, alloggiato entro scatola in materiale termoplastico, inseribile su linee indirizzabili. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 67 S0010.123.001	Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale con coperchio trasparente e cavo di alimentazione/segnale, resistente al fuoco a ridotta emissione di gas tossici e fumi. euro (cento/00)	n.	100,00	22.00	22,00
	Rivelatore termico soglia di intervento 78°C Rivelatore termico con soglia di intervento a 78° Rivelatore termico di massima temperatura indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da un termistore. Adatto per impiego in ambienti aventi elevata temperatura di base con intervento a 78°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità re relativa sino a 93% senza condensa. Compreso base di installazione, punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo del tipo resistente al fuoco per 30 minuti. euro (centosessantanove/79)				
Nr. 68 S0010.200.001N	Pannello per segnalazione ottico-acustica di allarme incendio Pannello per segnalazione ottico-acustica di allarme incendio. Costituito da scatola di contenimento, pannello frontale di colore rosso riportante la dicitura "ALLARME INCENDIO", batteria tampone interna con autonomia minima 1 ora, LED di presenza rete, possibilità di test funzionale, buzzer a suono pulsante, lampada fluorescente con luce lampeggiante, alimentazione 230V, accessori di fissaggio. Con pressione acustica di circa 96 dB/1 m distanza, alimentazione 24Vcc. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) sono ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio. Conforme EN54-3 e EN54-23.	n.	169,79	16.50	28,02
	Compreso modulo di indirizzato miniaturizzato n.1 uscita. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18				
Nr. 69 S0010.500.010	Compreso punto di alimentazione costituito da tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato o rigido se in vista, scatola terminale e cavo di alimentazione/segnale, tipo resistente al fuoco, non propagante la fiamma e l'incendio, a ridotta emissione di gas tossici e fumi. euro (trecento/00)	n.	300,00	34.00	102,00
	Modulo di controllo a 2 zone Fornitura e posa in opera di Modulo di controllo due zone con				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 70 S0010.500.011	indicazione punto in allarme per cavo termosensibile digitale. Due zone - utilizzabili come indipendenti oppure doppio consenso. Idoneo per rivelatori lineari di calore Digital EN. Semplice installazione. IP65. Conforme RoHS, CE & certificato EN54-28:2016 compresa di Modulo ADELUCU-EOL in box plastico IP65 per ADELUCU-2 EN. Simulazione rapida di una condizione di guasto. Simulazione rapida di una condizione di allarme. Fornita di 2 pressacavi IP67. Custodia resistente all'acqua. Conforme RoHS, CE & certificata EN54-28:2016. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. euro (duemilanovecentoquarantadue/43)	n.	2'942,43	11.09	326,32
	Modulo di simulazione allarme per cavo termosensibile Fornitura e posa in opera di Modulo EOL in box plastico IP65 per TFCTS-CU EN28 Digital EN. Simulazione rapida di una condizione di guasto. Simulazione rapida di una condizione di allarme. Fornita di 2 pressacavi IP67. Custodia resistente all'acqua. Conforme RoHS, CE & certificata EN54-28:2016. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. euro (settecentosettantasei/70)				
Nr. 71 S0010.500.012	Cavo termosensibile Fornitura e posa in opera di Rivelatore lineare di calore non resettabile Digital EN (cavo termosensibile digitale), temperatura di intervento 78°C. Temperatura operativa -40° +45°C. Guaina esterna di protezione in polimero, colore rossa. Bassa emissione di fumi e senza alogeni. Ritardante la fiamma. Certificato EN54-28. Fornito in bobine da 100 metri. Prezzo al metro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. euro (trentauno/99)	m	31,99	11.09	3,55
	Modulo 2 in 1 out Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da tre unità fisiche/logiche supervisionate: 2 ingressi ed 1 uscita, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 3 indirizzi. Ingressi funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione, genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. Uscita funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 2 uscite ripetitrici di stato ingresso. 3 Led di segnalazione stato ingressi ed uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario				
Nr. 72 S0010.500.013					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 73 S0010.900.004	ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0419. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. euro (duecentosessantadue/10)	m	262,10	11.09	29,07
	Ingegnerizzazione, programmazione e messa in funzione dell'impianto di rivelazione incendio Le attività incluse sono le seguenti: - Assistenza allo start up - Accessori di completamento impianto (isolatori, cartelli, targhe,...) - Realizzazione delle schede tecniche descrittive degli apparati e delle loro funzioni - generazione di disegni costruttivi, risultanti dall'analisi dei percorsi reali delle tubazioni, con indicazione della tipologia delle reti elettriche necessarie al buon funzionamento e verifica dei parametri tecnici necessari (formazione cavo, distanze, resistenza, caduta di tensione, ecc.) - Generazione di schemi elettrici di collegamento specifici per le apparecchiature adottate - Verifica funzionale dell'impianto di rivelazione incendio seguente il completamento dell'installazione - Stesura di disegni planimetrici as-built e schemi di collegamento, realizzazione a mezzo CAD dei tipici di montaggio e di distribuzione e posizionamento dei componenti in campo, al termine dei lavori di installazione - Programmazione dei punti in centrale con tarature, attuazioni e comandi - Interfacciamento con centrale di rivelazione incendi esistente (estensione licenza e programmazione contatti ingresso-uscita) per riporto allarmi e/o attivazioni su quadri elettrici - Messa in servizio del sistema rivelazione incendio, precollaudi e collaudi euro (cinquecento/00)	n.	500,00	100.00	500,00
Nr. 74 S0030.200.150	Rivelatore di GAS metano in contenitore antipolvere Fornitura e posa in opera di rivelatore di GAS metano in contenitore antipolvere per rivelazione metano in cucina. Rivelatore comprensivo di: • Autodiagnosi del sistema, che verifica costantemente il corretto funzionamento dell'hardware, sensore compreso. Durante tale fase il LED rosso lampeggia molto lentamente • Inseguitore di Zero per il mantenimento del parametro del sensore prescindendo da possibili derive dovute a variazioni termiche o fisiche del sensore stesso. • Filtro digitale che consente di correggere fenomeni transitori che potrebbero causare una instabilità del sistema o errori di lettura con conseguenti falsi allarmi; • Ciclo d'isteresi viene applicato alle uscite digitali associate alle soglie d'allarme e consente l'eliminazione delle continue commutazioni nell'intorno dei punti di soglia. • Watch-dog per il controllo del microprocessore. In caso				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 75 S0060.020.001	di intervento la corrente di uscita viene forzata a 0mA, il LED rosso di segnalazione resta acceso. Compreso punto di alimentazione eseguito con tubo protettivo in ACZN rigido e/o guaina in ACZN rivestita in PVC. euro (seicentonovanta/63)	n.	690,63	2.00	13,81
	Terminale di comando e controllo della centrale antintrusione (tastiera) Terminale di comando e controllo della centrale antintrusione Tastiera retroilluminata, display LCD con 32 caratteri di grandi dimensioni con lettore di TAG integrato, Completa di sportello di protezione, 2 ingressi di zona ed un'uscita programmabile O.C. Permette gli inserimenti ed i disinserimenti delle zone tramite TAG. Compreso punto di alimentazione. euro (centoventisette/00)	n.	127,00	14.71	18,68
Nr. 76 S0060.070.011	Contatto magnetico (radio) Contatto magnetico per controllo di stato,, per porta a semplice anta o finestra, Autoprotetto contro l'apertura e il distacco. Segnale di supervisione trasmesso ogni 10 minuti alla centrale. Connettività via radio euro (centoventi/22)	n.	120,22	13.20	15,87
Nr. 77 S0060.100.201	Rivelatore volumetrico doppia tecnologia (radio) Rivelatore di movimento a doppia tecnologia È indicato per la protezione dell'interno dei locali. La rilevazione viene effettuata dall'associazione di due tecnologie: la rilevazione ad infrarossi passivi analizza la variazione di radiazione infrarossa in occasione di un movimento, in seguito la rilevazione a microonde conferma la rilevazione infrarossa tramite l'analisi della velocità di spostamento di una persona. Lente volumetrica 12 m, 90°. Banda microonda: 2,45 GHz. Autoprotetto all'apertura e al distacco. Spie luminose di test: rossa per rilevazione infrarossa; gialla per rilevazione a microonda; arancione per rilevazione a doppia tecnologia. Connettività via radio euro (duecentonovantasette/49)	n.	297,49	5.30	15,77
Nr. 78 S0060.100.208	Ripetitore di segnali (radio) Il ripetitore di segnali è utilizzato per aumentare la portata radio tra i diversi dispositivi che compongono l'impianto di allarme euro (trecentosessantaotto/79)	n.	368,79	7.20	26,55
Nr. 79 S0060.900.999	Ingegnerizzazione impianto antintrusione (radio) Ingegnerizzazione impianto antintrusione (radio), collaudo degli apparecchi e integrazione degli stessi sulla centrale esistente. euro (quattrocentocinquanta/00)	a corpo	450,00	90.00	405,00
Nr. 80 S0090.041.016	Pannello di permutazione con n.24 prese RJ45 cat.6A Pannello di permutazione e passacavi per montaggio su armadi rack 19". Compresa attestazioni dei cavi di collegamento ai connettori (ove previsti), barre di supporto per retro pannello profondità 5", accessori di montaggio e fissaggio all'armadio. Tipo: altezza 1 u.s.; pannello preassemblato con n.24 prese RJ45 cat.6A euro (cinquecentonove/21)	n.	509,21	1.80	9,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	importo
				MDO	MDO
Nr. 81 Z0020.200.091	Assistenza muraria per l'esecuzione degli impianti elettrici di tutto l'edificio Assistenza muraria per l'esecuzione degli impianti elettrici e speciali di tutto l'edificio Sono compresi: - apertura e chiusura di tracce in pareti di qualsiasi natura per l'incasso degli impianti - scassi e ripristini per incasso quadri elettrici - fori da realizzare con trapano o con altri attrezzi su murature di qualsiasi natura e spessore o su strutture in acciaio per passaggi impianti, fissaggio di tappi ad espansione, bulloni, tasselli, chiodi sparati o simili; - scarico materiali e macchine in arrivo e trasporto sul posto di installazione, comprese eventuali attrezzature di ripartizione dei carichi; - manovalanze e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione di cantiere; - sollevamento materiali ed apparecchiature ai ponti di sbarco; - realizzazione dei ponti di sbarco; - ponteggi; - trasporto alla discarica dei materiali di imballaggio e di risulta delle lavorazioni; - sigillatura fori passaggio cavi, tubazioni o canalizzazioni impianti; - smontaggio e rimontaggio controsoffitti/contropavimenti; - eventuale allargamento di scavo e oneri per l'alloggiamento dei pozzetti; - sigillatura tubazioni confluenti nei pozzetti. - oneri per staffaggi degli impianti a soffitto e/o a parete di tutto l'edificio (con particolare riferimento alle linee luce nei depositi installate a sospensione ed ai relativi apparecchi di illuminazione ad esse ancorati) - oneri per staffaggi lampade a sospensione anche in zone controsoffittate senza aggravio sulla struttura del controsoffitto (compresi sistemi di sostegno dei corpi illuminanti entro controsoffitto con ancoraggio diretto alla struttura portante dell'edificio) - tiri in alto calo in basso di materiali e posizionamento di macchine ed apparecchiature in genere; - grigliati dei cavedi impianti - basamenti - giunti antivibranti di fissaggio euro (quattrocentocinquanta/00) Data, 30/04/2025 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	a corpo	450,00	100.00	450,00