

COMUNE DI ROCCAFRANCA
Piazza Europa n. 9 - 25030 Roccafranca (BS)

SOVRALZO DELLA MENSA ESISTENTE AL SERVIZIO DEL COMPLESSO POLIVALENTE PER LA
SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA DI ROCCAFRANCA
Via Papa Giovanni XXIII - Roccafranca BS

PROGETTISTI:

D.T.C.
Beltrami Ing. Mattia
D.T.P.
Beltrami Ing. Mattia
COLLABORATORI



CHIARI - Via S.S. Trinità, n°12 [c.a.p. 25032]
tel: 0302381687
mail. info@professionisti.eu.com
pec. professionistisrl@gigapec.it

LIVELLO PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO COMMESSA:

2023-0015

SETTORE PROGETTUALE:

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTRICI

ARCHIVIAZIONE FILE: 2023-0015-E-DOC-E [COPERTINE]
REVISIONE [REV] / VARIANTE [VAR] / AS-BUILT [ASB] / VALIDATO [VLD]:

CODICE	DATA	CAUSALE
--------	------	---------

TIPOLOGIA

SCALA DISEGNO

DATA

ELABORATO:	DOCUMENTO	//	GIUGNO 2023
------------	-----------	----	-------------

Elenco Prezzi

DOC-E05

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SOVRALZO DELLA MENSA ESISTENTE AL SERVIZIO DEL
COMPLESSO POLIVALENTE PER LA SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA
DI ROCCAFRANCA
Via Papa Giovanni XXIII - Roccafranca BS

COMMITTENTE: Comune di Roccafranca

Data, 09/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 2 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 3 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm euro (dieci/01)	cad	10,01
Nr. 4 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm euro (quattordici/83)	cad	14,83
Nr. 5 1E.02.030.00 30.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm euro (venticinque/66)	m	25,66
Nr. 6 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 7 1E.02.040.00 75.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² euro (sei/02)	m	6,02
Nr. 8 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 9 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² euro (due/97)	m	2,97
Nr. 10 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 11 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 12 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 13 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² euro (sette/99)	m	7,99
Nr. 14 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² euro (diciotto/19)	m	18,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantasette/54)	cad	47,54
Nr. 16 1E.02.060.00 15.j	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare euro (cinquantadue/89)	cad	52,89
Nr. 17 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (sessantauno/59)	cad	61,59
Nr. 18 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq euro (centouno/31)	cad	101,31
Nr. 19 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq euro (centoventisette/99)	cad	127,99
Nr. 20 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annulla - ecc) euro (centocinquantaotto/61)	cad	158,61
Nr. 21 1E.02.060.00 75.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione euro (quarantacinque/80)	cad	45,80
Nr. 22 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (ventiquattro/51)	cad	24,51
Nr. 23 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoventidue/34)	cad	122,34
Nr. 24 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante		
	euro (tredici/68)	cad	13,68
Nr. 25 1E.13.040.01 60.q	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal		
	euro (centosessantacinque/19)	cad	165,19
Nr. 26 1E.13.040.01 60.s	Segnalatori ottico/acustici: - staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x		
	euro (venticinque/06)	cad	25,06
Nr. 27 1E.17.010.00 10.a	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp		
	euro (tremilatrecentonovanta/72)	kwp	3'390,72
Nr. 28 1E.17.040.00 10.a	Rimozione di impianto fotovoltaico completo (Rif. art. 1E.17.010), compreso lo smontaggio dei singoli componenti, la discesa al piano, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, recupero e smaltimento, nonché ogni altra opera provvisoria. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp		
	euro (centosci/21)	kwp	106,21
Nr. 29 NP.IE.001	Interruttore MT 4x80A 16kA 6 moduli Din MTHP160 C80 4P tipo GEWISS GW93347 o equivalente		
	Interruttore da inserire in Quadro elettrico come da schema elettrico allegato compresi tutti gli accessori per il cablaggio la numerazione e l'etichettatura interna ed esterna al quadro. Ripristino degli impianti e interruttori corcostanti qualora per l'inserimento del nuovo fosse necessario o scollegamento e la rimozione provvisoria :		
	Inserimento interruttore MT 4x80A 16kA		
	euro (trecentosettantacinque/06)	corpo	375,06
Nr. 30 NP.IE.002	QUADRO ELETTRICO componibile da parete IP43 TIPO GEWISS QDX630L (D.EFF. 650x1260x295)		
	Quadro elettrico Generale realizzato in materiale PVC termoisolante, conforme alle norme CEI 17-43 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP43, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza per eventuali ampliamenti		
	- Carpenteria in lamiera di acciaio verniciato Tipo GW3004 - 3008 - 3014 - 3022 o equivalente - Struttura da pavimento - Dimensioni effettive 650x1260x295 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità		
	Fornitura e posa in opera compresa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 NP.IE.003	euro (seimilaottocentoottantasette/80) KIT EMERGENZA - ELIA PL - AL - DL - 3H TIPO GWS2992 O EQUIVALENTE - accumulatori al NiCd - autonomia 3 ore - ricarica in 24 h - cavi di ingresso e uscita, led di segnalazione di ricarica, pulsante di test - accessori e collegamenti - ricarica in -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera KIT EMERGENZA - ELIA PL - AL - DL - 3H euro (centodieci/72)	cadauno	6'887,80
Nr. 32 NP.IE.004	C.I. LED IP20/IP40 60x60 33W DA PLAFONE TIPO GEWISS ELIA PL - UGR<19 - CRI>90 M3 GWF1610NN940 ON/OFF O EQUIVALENTE 4000K , CRI 90 in classe 2 3300 Lumen UGR<=19 ottica diffondente tensione 220/240V 50/60 Hertz Ottica Microprismatico - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. - KIT BOX PLAFONE -Fornitura e corretta posa in opera Apparecchio conforme al CAM. Versione 33W Microprismatico ON/OFF - UGR<19 - CRI>90 33W euro (novantauno/09)	corpo	110,72
Nr. 33 NP.IE.005	CORPO ILLUM. A VISTA TONDO TIPO 25W GEWISS ELIA CL M2 CRI 90 CON SENSORE DI PRESENZA Corpo: in policarbonato bianco Resistenza agli urti: IK08 Schermo: Policarbonato Classe d'isolamento II - 50.000h 1 lampada Led 25W 4000K compresa Diametro 300mm - IP54 - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera Versione ELIA CL 25W euro (centoquarantatre/34)	corpo	91,09
Nr. 34 NP.IE.006	C.I. DI EMERG 1,7 W- 32 m LYRA EVO LED SA 3H LV32N30ABRT TIPO LINERGY O EQUIVALENTE Corpo Illuminante LINERGY Lira Evo Led: 1.7 W SA (sempre accesa) 3h Autonomia IP40-289x261x34 Installazione a soffitto, a bandiera e a parete mediante accessori forniti di serie Installazione a singola o doppia faccia con kit di pittogrammi fornito di serie Compresi accessori per installazione ad incasso su controsoffitto o staffa per fissaggio a parete Intallazione su scatola 503 Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22,EN 1838 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Collegato al punto luce corretta euro (centosettantacinque/35)	corpo	143,34
Nr. 35 NP.IE.007	C.I. DI EMERGENZA 0.8 W IP40 VIALED EVO SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 3H VE03N30EBRT Corpo Illuminante LINERGY Vialled plus: 0.8 W SE (solo emergenza) 3h Autonomia IP42	corpo	175,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 NP.IE.008	<p>Led ad alta efficienza luminosa Installazione ad incasso nel soffitto Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22 Isolamento doppio o rinforzato</p> <p>il tutto in opera e funzionante euro (centotrentanove/12)</p> <p>QUADRO PRESE COMPOSTO DA 1X2P+T/16A + 1X3P+N+T/16A VERTICALI IP 55</p> <p>Quadro Prese CEE IB dotate, posate a parete compreso di: - quadro da parete - IP65 Tipo GW 66393 o equivalente - compresa la calata da derivazione a vista costituita da scatola di connessione da esterno e tubazione rigida - conduttori, accessori per l'allacciamento in campo - presa (tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili)sotto specificata: 2P+T 16A, verticale - presa (tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili)sotto specificata: 3P+N+T 32A, verticale</p>	corpo	139,12
Nr. 37 NP.IE.009	<p>Il tutto in opera funzionante compresa fornitura e posa in opera euro (duecentosettantacinque/88)</p> <p>PUNTO COMANDO LUCE A SENSORE BUS KNX INCASSO IPXXB</p> <p>Le derivazioni si intendono formate da: - parte tubazione flessibile pesante dalla scatola di dorsale fino alla scatola di derivazione Bus - conduttori tipo EIB 2x2x0,8 dalla derivazione KNX al dispositivo - derivazione della dorsale con morsetti IMQ e scatola di derivazione a vista - Q.P. Scatola di connessione in derivazione - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - escluso sensore.</p>	cadauno	275,88
Nr. 38 NP.IE.010	<p>Il tutto in opera funzionante Caratteristica: Punto Sensore Bus KNX euro (ventidue/10)</p> <p>PUNTO PULSANTIERA/SENSORE BUS KNX IN SCATOLA 3 FRUTTI INCASSO</p> <p>Le derivazioni si intendono formate da: - parte tubazione flessibile pesante dalla scatola di dorsale fino alla scatola di derivazione Bus - conduttori tipo EIB 2x2x0,8 dal pulsante fino al dispositivo KNX - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - 1 copriforo - Q.P. Scatola di connessione IP40 in derivazione - scatola portafrutti 3 posti IP40 - placca tecnopolimero. - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - esclusa pulsantiera.</p>	corpo	22,10
Nr. 39 NP.IE.011	<p>Il tutto in opera funzionante Caratteristica: Punto Pulsantiera Bus KNX euro (trenta/21)</p> <p>IMPIANTO HBES HOME BUILDING AUTOMATION</p> <p>Componenti di Sistema BUS con protocollo KNX per impianto domotico da 8 linee BUS costituito da:</p> <p>Componenti di sistema installati nei quadri elettrici:</p> <p>- n.1 Alimentatori elettronici 640 mA autoprotetti KNX TIPO VIMAR AR.01501.2 o Equivalente - n.1 Accoppiatore di linea/campo KNX TIPO VIMAR 01504.2 o Equivalente</p> <p>Gestione Illuminazione e frangisole dispositivi in campo:</p> <p>- n.5 sensore di presenza KNX TIPO VIMAR AR.01529.1 o Equivalente in base alla serie civile sottoposta alla committenza - n.13 pulsantiere KNX TIPO VIMAR AR.01580 o Equivalente in base alla serie civile sottoposta alla committenza</p> <p>Gestione Illuminazione e frangisole dispositivi in quadro elettrico:</p>	corpo	30,21

