

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO																
REALIZZAZIONE DI NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO																
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA																
STATO AVANZAMENTO LAVORI - SAL N. 9																
IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO					SAL N. 4		SAL N. 5		SAL N. 6		SAL N. 7		SAL N. 8		SAL N. 9	
	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Totale	27.12.2024	31.03.2025		26.05.2025		25.07.2025		29.11.2025		06.07.2026	
1	1E.03.070.0230.c	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente inietalatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli (Unità di misura: cad)	1,00	€ 71,42	€ 71,42								100	71,42 €		
2	1E.03.070.0030.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato completo di inietalatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhethe identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo- 600x1200 mm (Unità di misura: cad)	1,00	€ 533,91	€ 533,91								100	533,91 €		
3	1E.03.070.0220.e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente inietalatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli (Unità di misura: cad)	1,00	€ 102,41	€ 102,41								100	102,41 €		
4	1E.03.040.0010.d	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=100h, tecnica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16+100 A (Unità di misura: cad)	1,00	€ 230,84	€ 230,84								100	230,84 €		
5	1E.03.040.0120.b	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile (Unità di misura: cad)	1,00	€ 486,26	€ 486,26								100	486,26 €		
6	1E.03.030.0120.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 100 A (Unità di misura: cad)	1,00	€ 110,09	€ 110,09								100	110,09 €		
7	1E.03.030.0120.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 80 A (Unità di misura: cad)	1,00	€ 105,49	€ 105,49								100	105,49 €		
8	1E.01.050.0020.f	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up (Unità di misura: cad)	1,00	€ 1.375,86	€ 1.375,86								100	1.375,86 €		
9	1E.03.030.0300.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6-32 A sensibilità 0,03 A (Unità di misura: cad)	3,00	€ 152,81	€ 458,43								100	458,43 €		
10	1E.03.030.0300.e	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6-32 A sensibilità 0,03 A (Unità di misura: cad)	30,00	€ 133,51	€ 4.005,30								100	4.005,30 €		
11	1E.03.030.0340.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanea, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A (Unità di misura: cad)	1,00	€ 89,89	€ 89,89								100	89,89 €		
12	1E.03.030.0340.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanea, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A (Unità di misura: cad)	1,00	€ 107,66	€ 107,66								100	107,66 €		
13	1E.06.060.0090.e	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm (Unità di misura: cad)	83,00	€ 199,71	€ 16.575,93				80	13.260,74 €	20	3.315,19 €				
14	1E.06.070.0050	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a platone, a bandiera o a incasso. (Unità di misura: cad)	22,00	€ 261,29	€ 5.748,38						100	5.748,38 €				
15	1E.06.060.0020	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102, Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W (Unità di misura: cad)	12,00	€ 125,00	€ 1.500,00						100	1.500,00 €				
16	1E.05.015.0010.b	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-131), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoisolante (Unità di misura: cad)	2,00	€ 484,99	€ 969,98								100	969,98 €		
17	1E.02.060.0015.a	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- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V (Unità di misura: cad)	42,00	€ 45,80	€ 1.923,60	80	1.538,88 €			20	384,72 €					
18	1E.02.060.0015.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 (Unità di misura: cad)	31,00	€ 44,30	€ 1.373,30	80	1.098,64 €			20	274,66 €					
19	1E.02.060.0075.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 clifoniche, 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 annullo - ecc) (Unità di misura: cad)	1,00	€ 151,00	€ 151,00				100	151,00 €						

1E.02.060.0025.a	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 interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V (Unità di misura: cad)	2,00	€ 59,28	€ 118,56									100	118,56 €			
	Assimilabile a rilevatore temporizzato bagni																
21 1E.02.030.0110.c	Passerella a rete realizzata in londini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm (Unità di misura: m)	80,00	€ 20,47	€ 1.637,60		100	1.637,60 €										
22 1E.01.010.0040.b	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1,5 m (Unità di misura: cad)	5,00	€ 34,80	€ 174,00									100	174,00 €			
23 1E.01.010.0085.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq (Unità di misura: m)	60,00	€ 4,22	€ 253,20				80	202,56 €				20	50,84 €			
24 1E.01.020.0010.b	Monsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm (Unità di misura: cad)	10,00	€ 15,51	€ 155,10									100	155,10 €			
25 1E.01.020.0100	Pozzetto in ghisa, senza monsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm (Unità di misura: cad)	5,00	€ 141,33	€ 706,65									100	706,65 €			
26 1E.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antirullo, monstetteria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8-10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq (Unità di misura: cad)	2,00	€ 68,00	€ 136,00									100	136,00 €			
27 1E.01.030.0370	Giunzione universale per tondi diam 8-10 mm (Unità di misura: cad)	10,00	€ 7,85	€ 78,50									100	78,50 €			
28 1E.02.010.0030.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm (Unità di misura: m)	30,00	€ 8,53	€ 255,90				100	255,90 €								
29 1E.02.010.0030.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm (Unità di misura: m)	20,00	€ 6,56	€ 131,20				100	131,20 €								
30 1E.13.010.0020.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti- equipaggiamento base (Unità di misura: cad)	1,00	€ 1.643,18	€ 1.643,18									100	1.643,18 €			
31 1E.13.010.0020.b	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD - cavi di connessione e istruzioni operative. (Unità di misura: cad)	1,00	€ 383,83	€ 383,83									100	383,83 €			
32 1E.13.010.0020.h	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti- chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. (Unità di misura: cad)	1,00	€ 716,56	€ 716,56									100	716,56 €			
33 1E.13.040.0010.a	Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo (Unità di misura: cad)	29,00	€ 60,01	€ 1.740,29						100	1.740,29 €						
34 1E.13.040.0020.a	Accessori per rivelatori basso profilo: - base per rivelatori (Unità di misura: cad)	29,00	€ 12,08	€ 350,32						100	350,32 €						
35 1E.13.020.0050.h	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, 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 IP67. (Unità di misura: cad)	1,00	€ 344,98	€ 344,98									100	344,98 €			
36 1E.13.040.0160.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 anomalia, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal (Unità di misura: cad)	5,00	€ 158,86	€ 794,30									100	794,30 €			
37 1E.17.010.0010.b	- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudocadrata, 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 conduttore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5840, 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 relativo 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;	9,60	€ 2.849,01	€ 27.350,50		100	27.350,50 €										
38 1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm (Unità di misura: cad)	25,00	€ 12,76	€ 319,00									100	319,00 €			
39 1E.02.040.0015.b	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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² (Unità di misura: m)	600,00	€ 0,98	€ 588,00		80	470,40 €		20	117,60 €							
40 1E.02.040.0015.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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² (Unità di misura: m)	600,00	€ 1,09	€ 654,00		80	523,20 €		20	130,80 €							
41 1E.02.040.0045.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 HEPER ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² (Unità di misura: m)	380,00	€ 2,24	€ 851,20		80	680,96 €		20	170,24 €							

42	1E.02.040.0045.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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² (Unità di misura: m)	200,00	€ 2,67	€ 534,00	80	427,20 €	20	106,80 €										
43	1E.02.040.0045.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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² (Unità di misura: m)	30,00	€ 3,63	€ 106,90	80	87,12 €	20	21,78 €										
44	1E.02.040.0065.c	Cavo 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² (Unità di misura: m)	240,00	€ 5,09	€ 1.221,60			100	1.221,60 €										
45	1E.02.040.0065.d	Cavo 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² (Unità di misura: m)	40,00	€ 6,74	€ 269,60			100	269,60 €										
46	1E.02.040.0065.b	Cavo 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² (Unità di misura: m)	30,00	€ 3,76	€ 112,80			100	112,80 €										
47	1E.02.040.0065.e	Cavo 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² (Unità di misura: m)	45,00	€ 10,07	€ 453,15			100	453,15 €										
48	1E.02.040.0065.f	Cavo 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² (Unità di misura: m)	30,00	€ 14,63	€ 438,90			100	438,90 €										
49	N.P. 2	Sistema di accumulo di energia in configurazione Lato produzione DC monodirezionale, con capacità di accumulo pari a 19,3 kWh, per una carica iniziale del 90 % ed efficienza del 98 %.	1,00	€ 21.489,82	€ 21.489,82					50	10.744,91 €		50	10.744,91 €					
50	MA.00.080.0010	Tecnico abilitato (Unità di misura: ora) Progetto impianto elettrico di cantiere	40,00	€ 62,50	€ 2.500,00	50	1.250,00 €			50	1.250,00 €								
51	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello (Unità di misura: ora)	48,00	€ 27,13	€ 1.302,24												100	1.302,24 €	
52	MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello (Unità di misura: ora)	48,00	€ 23,50	€ 1.128,00												100	1.128,00 €	
53	1C.12.150.0040.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di trafilati incorno ... Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- De 110 - Di 94 (Unità di misura: m)	155,00	€ 5,75	€ 891,25												100	891,25 €	
54	1E.02.040.0025.m	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol... rosopcio, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² (Unità di misura: m)	155,00	€ 22,58	€ 3.499,90												100	3.499,90 €	
55	1E.02.040.0025.l	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol... ta 16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² (Unità di misura: m)	155,00	€ 18,43	€ 2.856,65												100	2.856,65 €	
56	1E.02.040.0025.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol... grosopcio, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² (Unità di misura: m)	€ 155,00	€ 14,70	€ 2.278,50												100	2.278,50 €	
57	1E.02.040.0035.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol... ta R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² (unità di misura: m)	€ 155,00	€ 2,09	€ 323,95												100	323,95 €	
58	1E.02.040.0045.i	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x50 mm² (Unità di misura: m)	€ 155,00	€ 23,86	€ 3.698,30												100	3.698,30 €	
59	1E.02.020.0020.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm (Unità di misura: cad)	1,00	€ 17,31	€ 17,31												100	17,31 €	
60	1E.02.040.0065.f	Cavo 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² (Unità di misura: m) Cavo per collegamento al quadro	182,00	€ 14,63	€ 2.662,66												100	2.662,66 €	
61	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello (Unità di misura: Schemazione rete dati)	32,00	€ 31,10	€ 995,20												100	995,20 €	
62	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello (Unità di misura: Installazione e cablaggio della lampada e impianto)	15,00	€ 31,10	€ 497,60												100	497,60 €	
63	1E.06.060.0020	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a fascata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IP68 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusione in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W (Unità di misura: S)	1,00	€ 125,00	€ 125,00												100	125,00 €	
64	1E.11.070.0020.a	Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie: - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di amolamento (Unità di misura: cad)	1,00	€ 43,51	€ 43,51												100	43,51 €	
65	1E.11.060.0080.a	Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 1 pulsante senza portanome (Unità di misura: cad) Dvr analitico	1,00	€ 114,90	€ 114,90												100	114,90 €	
66	1E.11.080.0010.c	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 3x0,50 mm² (Unità di misura m)	250,00	€ 5,64	€ 1.410,00												100	1.410,00 €	
					IMPORTO LAVORI IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO		€ 124.276,36	€ 7.714,00	€ 27.350,50	€ 17.704,05	€ 24.649,09	€ 25.013,75	€ 21.844,97						
							€ 100.541,48												
							€ 21.844,97												
					IMPORTO LAVORI IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO		€ 122.386,45												