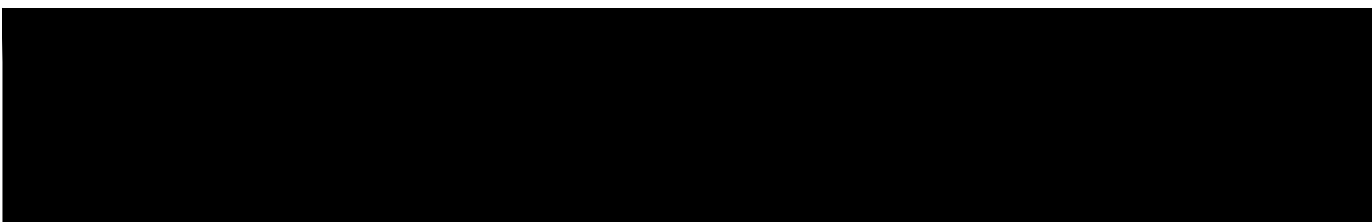


APPALTO PER LA GESTIONE CALORE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI,
ELETTRICI ED ALTRI IMPIANTI TECNOLOGICI PRESSO GLI STABILI DI PROPRIETA'
DEL COMUNE DI VENEZIA CON INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE
ED OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA
C.I.G.: 267232692B

COMUNE DI
VENEZIA



Committente: COMUNE DI VENEZIA		Tavola 162024_PV_VNP
Oggetto: COMUNE DI VENEZIA - APPALTO GESTIONE CALORE PERIZIA DI VARIANTE		Scala --
		Archivio MS03230
Elaborato: 13082_162044_PV_VNP_rev00 Verbale concordamento nuovi prezzi Asilo nido Melograno e materna Gori Via Salvanese, 22 -Zelarino (VE)		Progetto VARIANTE
		Data Gennaio 2026

Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione



APPALTO DI SERVIZIO PER LA GESTIONE CALORE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI, ELETTRICI ED ALTRI IMPIANTI TECNOLOGICI PRESSO GLI STABILI DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI VENEZIA CON INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ED OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA.

CONTRATTO Rep. n. 130856 in data 12/04/2013

Intervento di "Realizzazione impianto solare termico e fotovoltaico" c/o Asilo nido Melograno e Materna Gori – Via Selvanese, 22 - Zelarino. Codice sede 162044

Riferimento intervento obbligatorio posto a base di gara

DITTA APPALTATRICE: [REDACTED]

Progetto esecutivo redatto [REDACTED]

Data emissione progetto esecutivo Luglio 2013, approvato con Determina Dirigenziale n° 674 del 30/04/2014 – PDD 768 del 18/04/2014;

Importo dei lavori € 179.369,33

PERIZIA SUPPLETTIVA DI VARIANTE
ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
(art. 161 e 163 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010)

Premesso che:

con Determina Dirigenziale n° 674 del 30/04/2014 – PDD 768 del 18/04/2014 la società [REDACTED]

[REDACTED] ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo di € 179.369,33
(centosettantanovemilatrecentosessantanove//33).

- Visto il verbale di consegna lavori redatto in data 07/07/2014;
- Visto il verbale di sospensioni lavori redatto in data 03/10/2014;
- Visto il Verbale di ripresa lavoro redatto in data 11/08/2025;
- La richiesta di proroga fino al 31/10/2025 formulata dalla ditta appaltatrice acquisita con PG/2025/0434225 del 22/08/2025;
- La concessione di proroga disposta con nota prot 436413 del 25/08/2025 per giorni 61 giorni;
- La richiesta di ulteriore proroga fino al 28/02/2026 formulata dalla ditta appaltatrice acquisita con PG/2025/600654 del 11/11/2025;
- La concessione di ulteriore proroga con nota prot. C_I736 PG/2025/0622968 del 20/11/2025 per ulteriori 120 giorni naturali e consecutivi, fissando la nuova data di ultimazione lavori per il 28/02/2026,

Ai sensi dell'art. n. 163 del D.P.R. n. 207/2010, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi rapportati ai prezzi di mercato correnti alla data dell'appalto dei lavori principali che si intendono al netto dello sconto. Per i nuovi prezzi, sono stati utilizzati prezziari di riferimento alla data odierna in quanto i materiali ed apparecchiature di nuova tecnologia non sono presenti nel prezzario a base di gara e non sono equiparabili non nessuna voce di prezzo all'anno corrente alla data di appalto.

L'inserimento delle quantità effettivamente necessarie alla realizzazione dell'opera e finalizzate al miglioramento della stessa, comporta un aumento di spesa di 10.767,85 €.

Motivazioni tecniche che hanno portato alla realizzazione della perizia di variante:

A seguito di ulteriori verifiche durante l'esecuzione dei lavori, sono stati individuate alcune migliorie da apportare al progetto, al fine di rendere l'impianto più funzionale e tecnologicamente avanzato, in base anche alla tipologia di edificio e alla tipologia di utilizzo.

La perizia di variante si compone dei seguenti interventi:

- La linea vita presente a progetto, risultava troppo corta per la parte di impianto da proteggere. Per questo motivo si è provveduto ad estendere a tutta l'area la tipologia di linea vita già prevista, per mettere in sicurezza l'intera copertura;
- Nuova porzione di guaina bituminosa, da stendere in copertura per la nuova distribuzione impianto fotovoltaico. La nuova guaina verrà installata solamente in corrispondenza dell'area dei pannelli fotovoltaici ed esclusivamente nei punti in cui viene tagliata la guaina che presenta increspature o fessurazioni tali da compromettere la permeabilità della copertura;
- Riduzione ed adeguamento della superficie relativa ai pannelli EI30 da interporre tra i pannelli fotovoltaici e la copertura (guaina) di copertura, ottemperando alla normativa anticendio;
- Sostituzione dei pannelli fotovoltaici utilizzati nel progetto esecutivo, in quanto di vecchia tipologia e di potenza ormai superata (250W policristallini). I pannelli verranno sostituiti da un numero minore di apparecchiature, con potenza di picco maggiore ovvero 470W, con la conseguente nuova potenza massima di 18,8 kWp (n.40 pannelli da 470W totali);
- Aggiornamenti normativi da ottemperare con nuove apparecchiature di protezione (SPI esterno per potenze maggiori di 11 kW, e protezioni relative).

Si elencano di seguito i nuovi prezzi unitari:

N.P.COP001 TAGLIO GUAINA ESISTENTE

Taglio guaina esistente nei punti ammalorati, eseguiti secondo indicazione della D.L. nei punti più critici. Nel prezzo si intende incluso lo smaltimento del materiale di risulta e il suo trasporto in appositi discariche, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A corpo 312.95 €

NP.PV.E.01 STRUTTURA DI SOSTEGNO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno impianto fotovoltaico Marca SUN BALLAST, comprensiva di zavorre aggiuntive, così composta:

23015 n.85 - ZAVORRA 15° KG 60

KGN23115 n.85 GUAINA SPESS. 1 CM TAGLIATA 25X15CM (2 PEZZI)

K23920/U.50 n.4 KIT GRAFFA TERMINALE IN ALLUMINIO CON VITE INOX SERRAFILLETTO M8X50 - 10 PZ

K23900/U.50 n.15 KIT GRAFFA CENTRALE IN ALLUMINIO CON VITE INOX SERRAFILLETTO M8X50 - 10 PZ

Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Cadauno 14.639,38 €

NP.PV.E.02 Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza

Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, potenza di picco del modulo maggiore

di 350 W, efficienza del modulo > 20%; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile: per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza

W 5,65 €

NP.PV.E.03 INVERTER

Fornitura e posa in opera di inverter 6000 W per la connessione in parallelo alla rete elettrica dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici.

Protezione sovraccarico

Conforme CEI 0-21, CEI 0-16;

Potenza AC 6.000 W

Frequenza di uscita 50-60 Hz

Efficienza max 97,5%

Accessori di installazione e collegamento

Cadauno 2.354,40 €

I seguenti prezzi non erano presenti a capitolato di progetto, ma sono resi necessari dopo la modifica della tipologia di connessioni e tecnologia di conversione. I seguenti prezzi, sono stati ricavati da prezziari Regionali Veneto 2025, Nazionali DEI I semestre 2025 impianti elettrici.

VEN25-01.16.018.b FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm

FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - caricorottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. **FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm**

m² 18.46 €

VEN25-10.01.010.23 INTERRUOTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA INTERRUOTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C

INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. **INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C**

Cad 71.64 €

VEN25-10.01.010.30 INTERRUOTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA INTERRUOTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C

Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10%

Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. **INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C**
Cad 186.39 €

VEN25-10.01.018.03 INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A INTERRUTTO ... ALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA

INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. **INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA**
Cad 152.86 €

VEN25-10.01.018.07 INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A INTERRUTTO ... ALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA

Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. **INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA**
Cad. 142.41 €

VEN25-10.01.049.03 CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(1800 x 300 x 250)mm

CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA CARPENTERIA per la realizzazione di una colonna di quadro elettrico per distribuzione secondaria avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione autoportante; - carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con grado minimo di protezione IP30-31; - corrente nominale fino a 800A; Le taglie di larghezza fino a 300mm saranno equipaggiate come vano cavi e comprenderanno: - barra di terra, installata verticalmente, comprensiva di relativi supporti; - morsettiera per il collegamento dei cavi verso le utenze, installata verticalmente e comprensiva di relativi supporti; - staffe per fissaggio a parete; - montante intermedio per l'affiancamento al quadro principale; - zoccolo ispezionabile; - porta frontale IP31; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1400x600x250 a 1600x600x250 e da 1400x800x250 a 1600x800x250 comprenderanno in aggiunta: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi scatolati o modulari; - morsettiera d'appoggio per il trasferimento dei segnali ai dispositivi ausiliari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - cartelli monitori indicanti la coesistenza di sorgenti di energia diversa; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiera su guida "Din"; - barra collettiva di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da

1800x600x250 a 2000x600x250 e da 1800x800x250 a 2000x800x250 comprenderanno in aggiunta: - sbarre di distribuzione fino a $I_n=800A$; - traverse di fissaggio delle barre alla struttura e portabarre; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - carpenteria accessoriata c.s.d.; - targhette identificatrici, minuterie e accessori vari; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(1800 x 300 x 250)mm
Cad 1205.71 €

VEN25-10.12.007.01 PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati

PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagno; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagno; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati
Cad 114.28 €

VEN25-10.12.011.02 CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH

Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH
M 2.34 €

VEN25-AT.11.003.b NOLO A CALDO DI GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2

H 78.05 €

035217c Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio ... P 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1: 40 A

Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1: 40 A
Cad 113.94 €

105029 Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, p ... soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21

Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasformatore volmetrico in MT, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21
Cad 1849.70 €

105030 Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interf ... MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato

Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato
Cad 272.93 €

La presente variante non comporta nessuna variazione di spesa rispetto agli impegni assunti con la sottoscrizione del contratto.

Ponte San Nicolò, lì 08/01/2026

Il Direttore dei Lavori



Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Francesco Dittadi