

Impianto agrivoltaico avanzato denominato “Portomaggiore Fossa” di potenza pari a 24,97 MWp e relative opere di connessione ricadenti nei Comuni di Portomaggiore e Argenta (FE)

Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi



11/2025	00	Emissione per Autorizzazione	 Ing. Edoardo Coda	Marabeti L. D'Amico G.	Boni Castagnetti F.
Data	Rev.	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale  Iren Green Generation Tech s.r.l.			ID Documento Committente CoD_098_FV_00034_BGL		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale 			ID Documento Appaltatore		

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/36)	mc	5,36
Nr. 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 3 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/96)	mc	4,96
Nr. 4 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 5 A03.007.035. c	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (duecentodiciannove/62)	mc	219,62
Nr. 6 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (tre/77)	kg	3,77
Nr. 7 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg euro (zero/68)	kg	0,68
Nr. 8 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantanove/09)	mc	59,09
Nr. 9 C01.016.005. b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree euro (uno/11)	mq	1,11
Nr. 10 C01.016.015. b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 euro (sette/72)	mc	7,72
Nr. 11 C01.019.035. c	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 400 g/mq, resistenza a trazione = 24 kN/m euro (cinque/46)	mq	5,46
Nr. 12 C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA = 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantaquattro/85)	mq	74,85
Nr. 13 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (uno/24)	mq	1,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (uno/11)	mq	1,11
Nr. 15 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (trentacinque/25)	mc	35,25
Nr. 16 C02.016.010. a	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: Ø interno 300 mm, peso 223 kg/m euro (sessantatre/94)	m	63,94
Nr. 17 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg euro (centodieci/08)	cad	110,08
Nr. 18 C02.019.075. b	idem c.s. ...non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg euro (centosedici/64)	cad	116,64
Nr. 19 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg euro (quaranta/11)	cad	40,11
Nr. 20 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/81)	mc	5,81
Nr. 21 C04.019.005. a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione euro (trentaquattro/53)	mq	34,53
Nr. 22 C04.019.005. b	idem c.s. ...esse contenuto: murature in elevazione euro (trentasei/39)	mq	36,39
Nr. 23 D02.001.040. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, 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 e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 24 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 110 mm euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 25 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq euro (sette/48)	m	7,48
Nr. 26 D05.001.015. f	idem c.s. ...sezione nominale 50 mmq euro (dieci/08)	m	10,08
Nr. 27 D05.004.005. a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (centodiciassette/03)	cad	117,03
Nr. 28 E.01.02.20.0 07	CAVO POSA FISSA CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, ARG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo ARG16R16 0,6/1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13 - EN 50575:2014+A1:2016 - EN 13501-6:2014 - EN 50267-2-1 - 2014/35/EU - 2011/65/EU - CEI EN 60332-1-2 - EN 50399 - EN 60754-2 Conduttore in corda di alluminio rigida di classe 2, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in miscela termoplastica tipo R16. Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 E.01.04.16.0 04	derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x150 mm ² euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 30 E.01.04.16.0 05	CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATA E RESISTENTE AL FUOCO, PER POSA ALL'INTERNO ED ESTERNO DI EDIFICI Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale armata, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60332-1 / 3-22, IEC 60331-25 E120, EN 50200 PH120, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°4 fibre monomod. 9/125 - versione per posa esterna /interrata euro (due/65)	m	2,65
Nr. 31 E.07.01.20.0 18	idem c.s. ...regola d'arte. n°12 fibre monomod. 9/125 - versione per posa esterna /interrata euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 32 MT01.001.02 0.c	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per completamento impianti di terra ed equipotenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Barra in rame 12x2x500mm forata e filettata euro (trentadue/16)	cad	32,16
Nr. 33 NP01	Conglomerato cementizio preconfezionato e resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: classe di esposizione XC1-XC2 con rapporto A/C massimo 0,60, classe di resistenza a compressione: C32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centosessantatre/36)	mc	163,36
Nr. 34 NP02	F.O. di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660Wp 1500Vdc. 144 celle monocristalline tecnologia BC-CELL, Dimensioni 2382 x 1134 x 30 mm o confrontabili equivalenti, Peso 33,4 kg Vetro frontale ad alta trasmissione, anti riflesso, temperato, cornice in alluminio anodizzato Junction Box IP68, tre diodi Ogni accessorio compreso. euro (centotrentaotto/99)	kWp	138,99
Nr. 35 NP03	F.O. di tracker fotovoltaici monoassiali da 24 moduli e sottomultiplo. Compreso di tutti gli accessori (carpenteria strutturale, profilatura di sostegno dei moduli, controller di tracker e motori). Infissione fino alla profondità di 5 m. Palo centrale tipo in acciaio S275JR zincato a caldo HDG, pali a"H" o "IPE" in acciaio zincato a caldo HDG, teste palo per alloggiamento cuscinetti, Profili a Omega e a ZETA per installazione dei moduli fotovoltaici, travi di supporto in acciaio zincato sciolto lunghezze variabili. Flange motore, cuscinetti in polimero rinforzati, ponticelli con cavo FS17 GV 25mmq per la distribuzione di terra tra gli elementi in serie della struttura. Sistema autoalimentato con batteria. Controller di tracker e motori compresi Ogni ulteriore accessorio compreso. euro (duecentosessantanove/54)	kWp	269,54
Nr. 36 NP04	F.O. di inverter di stringa, potenza nominale 300 kW massima potenza apparente 330 kVA, 800V 3F+PE 50Hz. Inclusa la struttura di fissaggio in acciaio zincato ad infissione nel terreno, in prossimità dei tracker monoassiali, ma indipendenti dagli stessi. Efficienza massima 99.03%, Efficienza europea 98.8% Massima tensione di ingresso 1500V - Massima corrente per MPPT 65A, Range operativo 500 - 1500V Numero di ingressi CC = 28, Numero di MPPT = 6 Massima potenza attiva 330 kW a cosfi 1 Corrente nominale 216,6 A - Corrente massima 238,2 A Fattore totale di distorsione armonica inferiore al 3% Protezione : Sovracorrenti lato AC - Polarità inversa lato DC Monitoraggio di stringa, Monitoraggio della resistenza lato DC e della corrente residua, Transformerless Scaricatori di sovratensione lato AC e DC di tipo II Grado di protezione IP66 Dimensioni indicative 1035 x 700 x 365 mm - Peso 86 kg Conforme a norma CEI 0-16 ultima edizione. Ogni accessorio compreso. euro (ottomilacinquecentocinquantesi/69)	cadauno	8'556,69
Nr. 36 NP04	F.O. CABINA DI RACCOLTA. Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a circa m 13,5 x 3,50 x h lordo 4 m, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 2 vani denominati rispettivamente locale utente, locale trasformazione ausiliari. Compresi divisori interni sp. 8 cm, n. 2 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm e n.1 porta dimensioni 2000x2900 mm per il vano ente distributore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 800x2150 mm, n. 2 finestre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 NP05	<p>dim. 1200x1150 mm. La serratura dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. Compresa l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.</p> <p>Compresa vasca di fondazione in calcestruzzo predisposta in opera completa di innesti delle tubazioni dell'impianto; incluso lo scavo. Sotto-fondazione quotata separatamente.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p> <p>euro (centoquindicimilatrecentoquarantacinque/45)</p> <p>F.O. QUADRO ELETTRICO AT 36kV e QUADRO ELETTRICO bt.</p> <p>QE alta tensione composto da moduli trifasi, tensione nominale 36kV, costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di protezione e sezionamento in SF6, equipaggiati con interruttori di manovra-sezionatori e interruttori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima di 12,5 kA, corrente nominale 630A, compresa, per ogni scomparto, la segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, , compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori e collegamenti.</p> <p>Il quadro elettrico AT di cui trattasi conterrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo di arrivo cavi - n. 1 Moduli di protezione larghezza 750 con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte e a valle dell'interruttore interbloccato con sezionatore a monte, interruttore in SF6 con protezione generale e protezione di interfaccia CEI 0-16 ed ma equipaggiati con solo relè di protezione da sovracorrenti 50-51-51N ; - n. 1 modulo arrivo linea da cabina AT/AT 132KV/136KV; - n. 4 moduli di protezione larghezza 750 mm come al punto precedente ma equipaggiati con solo relè di protezione da sovracorrenti 50-51-51N (67N opzionale) linee inverter; - n. 1 Modulo di protezione larghezza 500 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte e a valle dei fusibili, interbloccati, telaio completo di fusibili con apertura dell'interruttore in caso di intervento di un solo fusibile, trasformatore interno a cabina 160 KVA <p>Quadro elettrico bt di servizio alimentato da linea dedicata proveniente da cabina di raccolta</p> <p>Compresi trasporto, montaggio meccanico, montaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p> <p>euro (centoottantaquattromilasettecentottanta/49)</p>	a corpo	115'345,45
Nr. 38 NP06	<p>F.O. di Trasformatore con immersione in olio AT/bt 36.000/400V per servizi ausiliari di centrale.</p> <p>Potenza 160kVA</p> <p>Tensione primaria 36.000V</p> <p>Tensione secondaria a vuoto 400V</p> <p>Compresi trasporto, montaggio meccanico, montaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p> <p>euro (settemilatrecentosessantasei/08)</p>	a corpo	184'780,49
Nr. 39 NP07	<p>F.O. CONVERSION UNIT di trasformazione AT/bt, potenza complessiva di 3.150 kVA.</p> <p>Cabina con specifiche come da progetto, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma.</p> <p>La fornitura è completata da tutto l'allestimento previsto a progetto, tra cui quadro di alta tensione, trasformatore AT/BT da 3.150 kVA, quadri BT.</p> <p>Incluso trasformatore in resina bT/bt 800/400V per servizi ausiliari di centrale, 50kVA, Tensione di cto cto 6%, raffreddamento naturale ad aria completo di BOX di protezione.</p> <p>Compresi il trasporto e la posa in opera del manufatto/skid, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici (con documentazione come da normativa), collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.</p> <p>Inclusa gestione di sistema di gestione acqua e olio per l'area del vano trasformatore, come da indicazioni progettuali (tubazioni, pozzetto con filtro tipo petro-pipe, canaletta).</p> <p>Fondazione quotata separatamente.</p> <p>Ogni accessorio compreso.</p> <p>euro (centonovantaottomilacinquecentotrentadue/51)</p>	cadauno	7'366,08
Nr. 40 NP08	<p>F.O. CONVERSION UNIT di trasformazione AT/bt, potenza complessiva di 4.000 kVA.</p> <p>Cabina con specifiche come da progetto, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma.</p> <p>La fornitura è completata da tutto l'allestimento previsto a progetto, tra cui quadro di alta tensione, trasformatore AT/BT da 4.000 kVA, quadri BT.</p> <p>Incluso trasformatore in resina bT/bt 800/400V per servizi ausiliari di centrale, 50kVA, Tensione di cto cto 6%, raffreddamento naturale ad aria completo di BOX di protezione.</p> <p>Compresi il trasporto e la posa in opera del manufatto/skid, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici (con documentazione come da normativa), collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.</p> <p>Inclusa gestione di sistema di gestione acqua e olio per l'area del vano trasformatore, come da indicazioni progettuali (tubazioni, pozzetto con filtro tipo petro-pipe, canaletta).</p>	a corpo	198'532,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 NP09	<p>Fondazione quotata separatamente. Ogni accessorio compreso. euro (duecentoventiottomiladuecentosettantanove/92)</p>	a corpo	228'279,92
Nr. 42 NP10	<p>F.O. CABINA CONTROLLO E MONITORAGGIO. Cabina prefabbricata da utilizzarsi come locale di controllo e monitoraggio e impianti di servizio con dimensioni di massima pari a circa m 4,50x2,20 h = 3 m (secondo gli elaborati progettuali), grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, in cemento armato e vibrato. Compresi n. 1 porta in vetroresina dimensioni 1200x2150 mm e una finestra. Quadro elettrico bt di servizio alimentato da linea dedicata proveniente da cabina di smistamento. La serratura del locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. Compresa l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, le opere accessorie e di completamento. Compresa vasca di fondazione in calcestruzzo predisposta in opera completa di innesti delle tubazioni dell'impianto; incluso lo scavo. Sotto-fondazione quotata separatamente. Ogni accessorio compreso. euro (ventiottomilaquattrocentootto/58)</p>	a corpo	28'408,58
Nr. 43 NP11	<p>F.O. SISTEMA DI MONITORAGGIO dell'impianto fotovoltaico e del sistema di CONTROLLO delle cabine di AT e di BT. Sistema di acquisizione dati meteo con piranometro, sensore temperatura ambiente e moduli, anemometro, centralina acquisizione dati con interfaccia modbus; Pc industriale, Data logger negli inverter, software di gestione con mappa impianti, sommario, schemi, grafici real time, lettura correnti dc dalle varie string box, monitoraggio funzionalità inverter e resa in funzione dei dati ambientali. Controllo dei sistemi di sicurezza integrati (TVCC, antintrusione, illuminazione), controllo inverter, controllo accessi, controllo tracker, box di stringa. Sistema di controllo con acquisizione dati, rappresentazione su workstation dei dati (stati), esecuzione su workstation dei comandi da remoto per aprire/chiedere gli interruttori, rappresentazione su workstation delle grandezze elettriche misurate dagli strumenti presenti in impianto in formato grafico tramite pagine dinamiche, rappresentazione su workstation dei dati (condizione di allarme), rappresentazione su workstation dello stato della comunicazione dati tramite pagina autodiagnosi, gestione con password dell'accesso al sistema, gestione dei consumi energetici. • Nr. 1 Managed Ethernet switch con nr .8 porte RJ45 e nr .2 porte in fibra ottica multimodale con connettori LC. • Nr. 1 server industriale • Nr. 1 tastiera KVM con monitor 17" colori, tastiera e mouse • Nr. 1 NTP server con antenna e mt 20 di cavo • Nr. 1 stampante deskjet A4 a colori Le cabine di trasformazione e raccolta sono altresì complete con Nr. 1 Managed Ethernet switch con nr .8 porte RJ45 e nr .2 porte in fibra ottica multimodale con connettori LC. Nr. 1 remota I/O con comunicazione ethernet e protocollo modbus TCP-IP per la gestione di nr. 5 ingressi digitali e nr. 2 uscite digitali. Ogni accessorio, onere e configurazione compresa. euro (centosettantatremiladuecentosettantasei/56)</p>	a corpo	173'276,56
Nr. 44 NP12	<p>F.O. sistema TVCC di videosorveglianza realizzato con telecamere IP. - Pali e pozzetti portapalo - n. 2 telecamere IP per ciascun palo di illuminazione installato e per ciascun locale tecnico, visione diurna e notturna, IP POE ultra HD portata fino a 60m - switch POE ogni 3 telecamere interconnessi con cavo in fibra ottica multimodale armata da posarsi interrata - Cassetti ottici per raccolta dorsali in fibra - collegamenti in cavo UTP 6 categoria tra switch POE e telecamere - NVR per gestione fino a 128 telecamere IP POE - software di gestione per visualizzazione locale e remota - staffe di fissaggio Ogni onere ed accessorio necessario per dare il sistema finito cablato e funzionante a perfetta regola dell'arte. (dettagli da sviluppare nel progetto esecutivo delle opere) euro (duecentocinquantacinquemilacinquecentoundici/66)</p>	a corpo	255'511,66
Nr. 45 NP13	<p>Fornitura e posa in opera di UPS da 10kVA trifase + neutro. Azionamento dei servizi ausiliari, di sicurezza e antintrusione. Ciclo 20 minuti. euro (cinquemilacinquecentoquindici/76)</p>	cadauno	5'515,76
Nr. 46 NP14	<p>F.O. di Interruttore Manovra Sezionamento come da specifiche di progetto euro (cinquecentoottantaotto/53)</p>	cadauno	588,53
Nr. 47 NP15	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo da 3 terminazioni unipolari da interno per cavi MT in alluminio sezioni da 95 fino a 630 mm², 18/30 kV euro (seicentoseptantauno/68)</p>	a corpo	671,68
Nr. 47 NP15	<p>F.O. in tubazioni e/o canaline predisposte, di CAVO ELETTRICO in CORRENTE CONTINUA per collegamento stringhe fotovoltaiche agli inverter, per tensioni fino a 1500 V. - Corda flessibile in rame stagnato - Classe 5</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Isolante: Mescola LS0H (conforme EN 50618) - Guaina esterna in mescola LS0H di gomma reticolata resistente ai raggi UV (conforme EN 50618) - Tensione di esercizio 1,0 KVac / 1,5 KVcc - Massima tensione di esercizio 1,2 KVac / 1,8 KVcc - Temperatura massima Esercizio 90°C - Temperatura minima di esercizio -40°C - Temperatura minima di posa -40°C - Temperatura massima di corto circuito 250°C - Tipologia H1Z2Z2-K Si intendono compresi nel prezzo i connettori maschio e femmina, i collegamenti elettrici tutti, l'etichettatura dei circuiti ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/08)	m	4,08
Nr. 48 NP16	CAVO ARG16R16 0,6/1kV 3 x (1x300) mmq Incluso allettamento. euro (sessanta/71)	m	60,71
Nr. 49 NP17	CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x95 mmq). Inclusi nel prezzo: - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allettamento del cavo euro (novantasette/40)	m	97,40
Nr. 50 NP18	CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x185 mmq). Inclusi nel prezzo: - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allettamento del cavo euro (centosettantaquattro/09)	m	174,09
Nr. 51 NP19	CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x240 mmq). Inclusi nel prezzo: - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allettamento del cavo euro (duecentoquattro/90)	m	204,90
Nr. 52 NP20	CAVO ARE4H5EE 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x630 mmq). Inclusi nel prezzo: - F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto - F.O. giunti, camere e accessori - F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD - Incluso allettamento del cavo euro (quattrocentocinquantaotto/24)	m	458,24
Nr. 53 NP21	BASAMENTO CABINA DI RACCOLTA Magrone Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Calcestruzzo Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa) Armatura Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Casseforme Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (novemilatrecentotrentasei/94)	a corpo	9'336,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 NP22	<p>BASAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE</p> <p>Magrone Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Calcestruzzo Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa)</p> <p>Armatura Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Casserature Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (diciottomilacinquecentoventinove/80)</p>	a corpo	18'529,80
Nr. 55 NP23	<p>BASAMENTO CABINA DI MONITORAGGIO</p> <p>Magrone Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Calcestruzzo Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa)</p> <p>Armatura Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>Casserature Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (duemilatrecentotrentacinque/18)</p>	a corpo	2'335,18
Nr. 56 NP24	<p>F.O. di RECINZIONE PERIMETRALE Realizzata con rete metallica zincata plastificata a maglia di 50x50 mm; filo metallico di diametro minimo Ø2.6 mm, pali di sostegno a T in acciaio zincato e plastificato. Altezza fuori terra pari a 2.00 m; infissione nel terreno per almeno 1.00 m. Compresi i fili di tensione, i profilati in ferro di controvento in elementi metallici zincati e plastificati. Passaggi per fauna selvatica come da progetto. Ogni accessorio compreso. euro (cinquanta/38)</p>	m	50,38
Nr. 57 NP25	<p>F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. euro (ottantanove/77)</p>	cadauno	89,77
Nr. 58 NP26	<p>F.O. trivellazione T.O.C. Esecuzione di trivellazione orizzontale controllata per passaggio di cavi di potenza e di segnale, completa di ogni onere. euro (duecentoquarantacinque/76)</p>	m	245,76
Nr. 59	Realizzazione opere di mitigazione ambientale (mitigazione)		

ANALISI PREZZI

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.01

Descrizione dell'articolo:

F.O. di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 660Wp 1500Vdc.
 144 celle monocristalline tecnologia BC-CELL,
 Dimensioni 2382 x 1134 x 30 mm o confrontabili equivalenti, Peso 33,4 kg
 Vetro frontale ad alta trasmissione, anti riflesso, temperato, cornice in alluminio anodizzato
 Junction Box IP68, tre diodi
 Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		kWp	1,00	€ 80,00		
			kWp	1,00		€ 80,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,10	€ 32,32	€ 3,23	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,70	€ 28,38	€ 19,87	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.010	Noli di autocarri. Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m		h	0,05	€ 99,000	€ 4,95	34%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 1,12	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 29,82	
Totale Generale			kWp			€ 138,99	17,83%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.02

Descrizione dell'articolo:

F.O. di tracker fotovoltaici monoassiali da 24 moduli e sottomultiplo.
 Compreso di tutti gli accessori (carpenteria strutturale, profilatura di sostegno dei moduli, controller di tracker e motori).
 Infissione fino alla profondità di 5 m.
 Palo centrale tipo in acciaio S275JR zincato a caldo HDG, pali a"H" o "IPE" in acciaio zincato a caldo HDG, teste palo per alloggiamento cuscinetti, Profili a Omega e a ZETA per installazione dei moduli fotovoltaici, travi di supporto in acciaio zincato scotolato lunghezze variabili.
 Flange motore, cuscinetti in polimero rinforzati, ponticelli con cavo FS17 GV 25mmq per la distribuzione di terra tra gli elementi in serie della struttura. Sistema autoalimentato con batteria.
 Controller di tracker e motori compresi.
 Ogni ulteriore accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		kWp	1,00	€ 115,00		
			kWp	1,00		€ 115,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	1,00	€ 32,32	€ 32,32	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	1,80	€ 28,38	€ 51,084	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.c	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 30.000 kg		h	0,10	€ 99,110	€ 9,91	38%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 3,73	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 57,49	
Totale Generale			kWp			€ 269,54	32,34%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.03

Descrizione dell'articolo:

F.O. di inverter di stringa, potenza nominale 300 kW massima potenza apparente 330 kVA, 800V 3F+PE 50Hz.
 Inclusa la struttura di fissaggio in acciaio zincato ad infissione nel terreno, in prossimità dei tracker monoassiali, ma indipendenti dagli stessi.
 Efficienza massima 99.03%, Efficienza europea 98.8%
 Massima tensione di ingresso 1500V - Massima corrente per MPPT 65A, Range operativo 500 - 1500V
 Numero di ingressi CC = 28, Numero di MPPT = 6
 Massima potenza attiva 330 kW a cosφ 1
 Corrente nominale 216,6 A - Corrente massima 238,2 A
 Fattore totale di distorsione armonica inferiore al 3%
 Protezione : Sovracorrenti lato AC - Polarità inversa lato DC
 Monitoraggio di stringa, Monitoraggio della resistenza lato DC e della corrente residua, Transformerless
 Scaricatori di sovratensione lato AC e DC di tipo II
 Grado di protezione IP66
 Dimensioni indicative 1035 x 700 x 365 mm - Peso 86 kg
 Conforme a norma CEI 0-16 ultima edizione.
 Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 5.850,000		
			cad	1,00		€ 5.850,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	2,00	€ 32,32	€ 64,64	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	18,00	€ 28,38	€ 510,84	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.a	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 20.000 kg		h	3,0000	€ 86,910	€ 260,73	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	3%		€ 25,09	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 1.845,39	
Totale Generale					cad	€ 8.556,69	8,04%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.04

Descrizione dell'articolo:

F.O. CABINA DI RACCOLTA.

Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a circa m 13,5 x 3,50 x h lordo 4 m, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 2 vani denominati rispettivamente locale utente, locale trasformazione ausiliari. Compresi divisori interni sp. 8 cm, n. 2 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm e n.1 porta dimensioni 2000x2900 mm per il vano ente distributore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 800x2150 mm, n. 2 finestre dim. 1200x1150 mm. La serratura dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. Compresa l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.

Compresa vasca di fondazione in calcestruzzo predisposta in opera completa di innesti delle tubazioni dell'impianto; incluso lo scavo.

Sotto-fondazione quotata separatamente.

Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 82.000,000		
			cad	1,00		€ 82.000,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	64,00	€ 32,32	€ 2.068,48	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	200,00	€ 28,38	€ 5.676,00	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.c	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 30.000 kg		h	4,00	€ 99,110	€ 396,44	38%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 325,64	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 24.878,89	
Totale Generale					a corpo	€ 115.345,45	6,84%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.05

Descrizione dell'articolo:

F.O. QUADRO ELETTRICO AT 36kV e QUADRO ELETTRICO bt.

QE alta tensione composto da moduli trifasi, tensione nominale 36kV, costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di protezione e sezionamento in SF6, equipaggiati con interruttori di manovra-sezionatori e interruttori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima di 12,5 kA, corrente nominale 630A, compresa, per ogni scomparto, la segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, , compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori e collegamenti.

Il quadro elettrico AT di cui trattasi conterrà:

- Modulo di arrivo cavi
- n. 1 Moduli di protezione larghezza 750 con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte e a valle dell'interruttore interbloccato con sezionatore a monte, interruttore in SF6 con protezione generale e protezione di interfaccia CEI 0-16 ed ma equipaggiati con solo relè di protezione da sovracorrenti 50-51-51N ;
- n. 1 modulo arrivo linea da cabina AT/AT 132KV/136KV;
- n. 4 moduli di protezione larghezza 750 mm come al punto precedente ma equipaggiati con solo relè di protezione da sovracorrenti 50-51-51N (67N opzionale) linee inverter;
- n. 1 Modulo di protezione larghezza 500 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte e a valle dei fusibili, interbloccati, telaio completo di fusibili con apertura dell'interruttore in caso di intervento di un solo fusibile, trasformatore interno a cabina 160 KVA

Quadro elettrico bt di servizio alimentato da linea dedicata proveniente da cabina di raccolta

Compresi trasporto, montaggio meccanico, montaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 132.500,000		
			cad	1,00		€ 132.500,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	12,00	€ 32,32	€ 387,84	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	400,00	€ 28,38	€ 11.352,00	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.c	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 30.000 kg		h	2,00	€ 99,110	€ 198,22	38%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 477,52	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 39.864,90	
Totale Generale					a corpo	€ 184.780,49	6,39%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.06

Descrizione dell'articolo:

F.O. di Trasformatore con immersione in olio AT/bt 36.000/400V per servizi ausiliari di centrale.
 Potenza 160kVA
 Tensione primaria 36.000V
 Tensione secondaria a vuoto 400V
 Compresi trasporto, montaggio meccanico, montaggio elettrico ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
 Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 5.000,00		
			cad	1,00		€ 5.000,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	2,00	€ 32,32	€ 64,64	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	18,00	€ 28,38	€ 510,84	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.a	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 20.000 kg		h	2,0000	€ 86,910	€ 173,82	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 29,97	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 1.586,81	
Totale Generale			cad			€ 7.366,08	8,83%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.07

Descrizione dell'articolo:

F.O. CONVERSION UNIT di trasformazione AT/bt, potenza complessiva di 3.150 kVA.
 Cabina con specifiche come da progetto, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma.
 La fornitura è completata da tutto l'allestimento previsto a progetto, tra cui quadro di alta tensione, trasformatore AT/BT da 3.150 kVA, quadri BT.
 Incluso trasformatore in resina bT/bt 800/400V per servizi ausiliari di centrale, 50kVA, Tensione di cto cto 6%, raffreddamento naturale ad aria completo di BOX di protezione.
 Compresi il trasporto e la posa in opera del manufatto/skid, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici (con documentazione come da normativa), collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.
 Inclusa gestione di sistema di gestione acqua e olio per l'area del vano trasformatore, come da indicazioni progettuali (tubazioni, pozzetto con filtro tipo petro-pipe, canaletta).
 Fondazione quotata separatamente.
 Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 142.000,000		
			cad	1,00		€ 142.000,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	132,00	€ 32,32	€ 4.266,24	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	300,00	€ 28,38	€ 8.514,00	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.c	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 30.000 kg		h	4,00	€ 99,110	€ 396,44	38%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 527,07	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 42.828,76	
Totale Generale					a corpo	€ 198.532,51	6,51%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.08

Descrizione dell'articolo:

F.O. CONVERSION UNIT di trasformazione AT/bt, potenza complessiva di 4.000 kVA.
 Cabina con specifiche come da progetto, grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, grado di protezione da norma.
 La fornitura è completata da tutto l'allestimento previsto a progetto, tra cui quadro di alta tensione, trasformatore AT/BT da 4.000 kVA, quadri BT.
 Incluso trasformatore in resina bT/bt 800/400V per servizi ausiliari di centrale, 50kVA, Tensione di cto cto 6%, raffreddamento naturale ad aria completo di BOX di protezione.
 Compresi il trasporto e la posa in opera del manufatto/skid, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici (con documentazione come da normativa), collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 36 kV, le opere accessorie e di completamento.
 Inclusa gestione di sistema di gestione acqua e olio per l'area del vano trasformatore, come da indicazioni progettuali (tubazioni, pozzetto con filtro tipo petro-pipe, canaletta).
 Fondazione quotata separatamente.
 Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 165.000,000		
			cad	1,00		€ 165.000,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	137,00	€ 32,32	€ 4.427,84	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	305,00	€ 28,38	€ 8.655,90	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.c	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 30.000 kg		h	4,00	€ 99,110	€ 396,44	38%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 539,21	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 49.260,53	
Totale Generale					a corpo	€ 228.279,92	5,80%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.09

Descrizione dell'articolo:

F.O. CABINA CONTROLLO E MONITORAGGIO.

Cabina prefabbricata da utilizzarsi come locale di controllo e monitoraggio e impianti di servizio con dimensioni di massima pari a circa m 4,50x2,20 h = 3 m (secondo gli elaborati progettuali), grado di sismicità idoneo alla zona di installazione, in cemento armato e vibrato.
 Compresi n. 1 porta in vetroresina dimensioni 1200x2150 mm e una finestra. Quadro elettrico bt di servizio alimentato da linea dedicata proveniente da cabina di smistamento. La serratura del locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. Compresa l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, le opere accessorie e di completamento.
 Compresa vasca di fondazione in calcestruzzo predisposta in opera completa di innesti delle tubazioni dell'impianto; incluso lo scavo.
 Sotto-fondazione quotata separatamente.
 Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 19.000,000		
			cad	1,00		€ 19.000,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	20,00	€ 32,32	€ 646,40	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	80,00	€ 28,38	€ 2.270,40	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.c	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 30.000 kg		h	2,50	€ 99,110	€ 247,78	38%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 126,58	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 6.117,42	
Totale Generale						€ 28.408,58	10,60%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.10

Descrizione dell'articolo:

F.O. SISTEMA DI MONITORAGGIO dell'impianto fotovoltaico e del sistema di CONTROLLO delle cabine di AT e di BT.
 Sistema di acquisizione dati meteo con piranometro, sensore temperatura ambiente e moduli, anemometro, centralina acquisizione dati con interfaccia modbus;
 Pc industriale, Data logger negli inverter, software di gestione con mappa impianti, sommario , schemi , grafici real time, lettura correnti dc dalle varie string box, monitoraggio funzionalità inverter e resa in funzione dei dati ambientali.
 Controllo dei sistemi di sicurezza integrati (TVCC, antintrusione, illuminazione), controllo inverter, controllo accessi, controllo tracker, box di stringa.

Sistema di controllo con acquisizione dati, rappresentazione su workstation dei dati (stati), esecuzione su workstation dei comandi da remoto per aprire/chiedere gli interruttori, rappresentazione su workstation delle grandezze elettriche misurate dagli strumenti presenti in impianto in formato grafico tramite pagine dinamiche, rappresentazione su workstation dei dati (condizione di allarme), rappresentazione su workstation dello stato della comunicazione dati tramite pagina autodiagnosi, gestione con password dell'accesso al sistema, gestione dei consumi energetici.

- Nr. 1 Managed Ethernet switch con nr .8 porte RJ45 e nr .2 porte in fibra ottica multimodale con connettori LC.
- Nr. 1 server industriale
- Nr. 1 tastiera KVM con monitor 17" colori, tastiera e mouse
- Nr. 1 NTP server con antenna e mt 20 di cavo
- Nr. 1 stampante deskjet A4 a colori

Le cabine di trasformazione e raccolta sono altresì complete con Nr. 1 Managed Ethernet switch con nr .8 porte RJ45 e nr .2 porte in fibra ottica multimodale con connettori LC. Nr. 1 remote I/O con comunicazione ethernet e protocollo modbus TCP-IP per la gestione di nr. 5 ingressi digitali e nr. 2 uscite digitali.
 Ogni accessorio, onere e configurazione compresa.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 127.500,000		
			cad	1,00		€ 127.500,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	24,00	€ 32,32	€ 775,68	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	250,00	€ 28,38	€ 7.095,00	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.a	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 20.000 kg		h	2,0000	€ 86,910	€ 173,82	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 321,78	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 37.410,28	
Totale Generale					€ 173.276,56		4,59%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.11

Descrizione dell'articolo:

F.O. sistema TVCC di videosorveglianza realizzato con telecamere IP.

- Pali e pozzetti portapalo
- n. 2 telecamere IP per ciascun palo di illuminazione installato e per ciascun locale tecnico, visione diurna e notturna, IP POE ultra HD portata fino a 60m
- switch POE ogni 3 telecamere interconnessi con cavo in fibra ottica multimodale armata da posarsi interrata
- Cassetti ottici per raccolta dorsali in fibra
- collegamenti in cavo UTP 6 categoria tra switch POE e telecamere
- NVR per gestione fino a 128 telecamere IP POE
- software di gestione per visualizzazione locale e remota
- staffe di fissaggio

Ogni onere ed accessorio necessario per dare il sistema finito cablato e funzionante a perfetta regola dell'arte. (dettagli da sviluppare nel progetto esecutivo delle opere)

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		m cad	6150,00 1,00	€ 22,500	€ 138.375,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	230,63	€ 32,32	€ 7.453,80	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	1845,00	€ 28,38	€ 52.361,10	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.a	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 20.000 kg		h	2,0000	€ 86,910	€ 173,82	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 2.399,55	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 54.748,39	
Totale Generale					a corpo	€ 255.511,66	23,44%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.12

Descrizione dell'articolo:

Fornitura e posa in opera di UPS da 10kVA trifase + neutro.
Azionamento dei servizi ausiliari, di sicurezza e antintrusione.
Ciclo 20 minuti.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 4.200,00		
			cad	1,00		€ 4.200,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	1,00	€ 32,32	€ 32,32	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	2,00	€ 28,38	€ 56,76	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		h	0,5000	€ 59,770	€ 29,89	68%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 4,76	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 1.192,03	
Totale Generale			cad			€ 5.515,76	1,98%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.13

Descrizione dell'articolo:

F.O. di Interruttore Manovra Sezionamento come da specifiche di progetto

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 280,00		
			cad	1,00		€ 280,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	1,00	€ 32,32	€ 32,32	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	4,00	€ 28,38	€ 113,52	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		h	0,5000	€ 59,770	€ 29,89	68%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 7,03	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 125,78	
Totale Generale			cad			€ 588,53	28,23%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.14

Descrizione dell'articolo:

F.O. di gruppo da 3 terminazioni unipolari da interno per cavi AT in alluminio sezioni da 95 fino a 630 mm², 18/30 kV.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 435,000		
			cad	1,00		€ 435,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,50	€ 32,32	€ 16,16	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	1,50	€ 28,38	€ 42,57	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		h	0,5000	€ 59,770	€ 29,89	68%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 3,54	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 144,52	
Totale Generale						€ 671,68	11,77%
a corpo							

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.15

Descrizione dell'articolo:

F.O. in tubazioni e/o canaline predisposte, di CAVO ELETTRICO in CORRENTE CONTINUA per collegamento stringhe fotovoltaiche agli inverter, per tensioni fino a 1500 V.

- Corda flessibile in rame stagnato - Classe 5
- Isolante: Mescola LS0H (conforme EN 50618)
- Guaina esterna in mescola LS0H di gomma reticolata resistente ai raggi UV (conforme EN 50618)
- Tensione di esercizio 1,0 KVac / 1,5 KVcc
- Massima tensione di esercizio 1,2 KVac / 1,8 KVcc
- Temperatura massima Esercizio 90°C
- Temperatura minima di esercizio -40°C
- Temperatura minima di posa -40°C
- Temperatura massima di corto circuito 250°C
- Tipologia H1Z2Z2-K

Si intendono compresi nel prezzo i connettori maschio e femmina, i collegamenti elettrici tutti, l'etichettatura dei circuiti ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 2,55		
			cad	1,00		€ 2,55	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,02	€ 28,38	€ 0,57	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		h	0,001	€ 59,770	€ 0,06	68%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,03	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 0,88	
Totale Generale			m			€ 4,08	14,91%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.16

Descrizione dell'articolo:

CAVO ARG16R16 0,6/1kV 3 x (1x300) mmq
Incluso allettamento.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 35,000		
			cad	1,00		€ 35,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,28	€ 28,38	€ 7,95	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.d	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t		h	0,0500	€ 84,960	€ 4,25	56%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,49	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 13,03	
Totale Generale			m			€ 60,71	17,01%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.17

Descrizione dell'articolo:

CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x95 mmq).

Inclusi nel prezzo:

- F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto
- F.O. giunti, camere e accessori
- F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD
- Incluso allestimento del cavo

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 68,000		
			cad	1,00		€ 68,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,15	€ 28,38	€ 4,26	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.d	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t		h	0,0450	€ 84,960	€ 3,82	56%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,32	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 21,00	
Totale Generale			m			€ 97,40	6,57%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.18

Descrizione dell'articolo:

CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x185 mmq).

Inclusi nel prezzo:

- F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto
- F.O. giunti, camere e accessori
- F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD
- Incluso allestimento del cavo

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 125,000		
			cad	1,00		€ 125,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,25	€ 28,38	€ 7,10	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.d	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t		h	0,0470	€ 84,960	€ 3,99	56%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,44	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 37,56	
Totale Generale			m			€ 174,09	5,36%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.19

Descrizione dell'articolo:

CAVO ARE4H5E 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x240 mmq).

Inclusi nel prezzo:

- F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto
- F.O. giunti, camere e accessori
- F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD
- Incluso allettamento del cavo

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 148,000		
			cad	1,00		€ 148,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,28	€ 28,38	€ 7,95	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.d	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t		h	0,0500	€ 84,960	€ 4,25	56%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,49	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 44,21	
Totale Generale			m			€ 204,90	5,04%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.20

Descrizione dell'articolo:

CAVO ARE4H5EE 20.8/36KV (Umax 42kV) 3x(1x630 mmq).

Inclusi nel prezzo:

- F.O. di mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m3 di impasto
- F.O. giunti, camere e accessori
- F.O. fender a 3 tubi per la posa di fibra ottica in PEAD
- Incluso allettamento del cavo

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 278,000		
			cad	1,00		€ 278,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,20	€ 32,32	€ 6,46	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,40	€ 28,38	€ 11,35	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.a	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 20.000 kg		h	0,7000	€ 86,910	€ 60,84	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 3,15	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 98,44	
Totale Generale			m			€ 458,24	9,60%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.21

Descrizione dell'articolo:

BASAMENTO CABINA DI RACCOLTA

Magrone

Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc

Calcestruzzo

Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa)

Armatura

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.

Casserature

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione		mc	9,30	€ 88,636		20,00%
A03.007.035.c	Fornitura e posa di conglomerato cementizio		mc	18,90	€ 172,116		13,00%
A03.013.005	Fornitura e posa di barre di armatura		kg	1655,80	€ 1,779		43,00%
A03.010.005.a	Fornitura e posa di casserature		mq	11,10	€ 26,520		66,00%
						€ 7.317,35	28,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Manodopera edile e impiantistica						
M01.001.005	IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Manodopera edile e impiantistica						
M01.001.035	Installatore 3a categoria		h	0,00	€ 28,38	€ 0,00	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Noli mezzi di sollevamento.						
N04.013.020.a	Autogrù da: 20.000 kg		h	0,0000	€ 86,910	€ 0,00	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,00	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 2.019,59	
Totale Generale					a corpo	€ 9.336,94	21,94%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.22

Descrizione dell'articolo:

BASAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE

Magrone

Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc

Calcestruzzo

Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa)

Armatura

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.

Casserature

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione		mc	9,10	€ 88,636		20,00%
A03.007.035.c	Fornitura e posa di conglomerato cementizio		mc	31,20	€ 172,116		13,00%
A03.013.005	Fornitura e posa di barre di armatura		kg	3425,30	€ 1,779		43,00%
A03.010.005.a	Fornitura e posa di casserature		mq	84,90	€ 26,520		66,00%
						€ 14.521,79	34,19%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Manodopera edile e impiantistica						
M01.001.005	IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Manodopera edile e impiantistica						
M01.001.035	Installatore 3a categoria		h	0,00	€ 28,38	€ 0,00	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Noli mezzi di sollevamento.						
N04.013.020.a	Autogrù da: 20.000 kg		h	0,0000	€ 86,910	€ 0,00	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,00	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 4.008,01	
Totale Generale					a corpo	€ 18.529,80	26,80%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.23

Descrizione dell'articolo:

BASAMENTO CABINA DI MONITORAGGIO

Magrone

Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc

Calcestruzzo

Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 MPa)

Armatura

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.

Casserature

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione		mc	2,90	€ 88,636		20,00%
A03.007.035.c	Fornitura e posa di conglomerato cementizio		mc	4,50	€ 172,116		13,00%
A03.013.005	Fornitura e posa di barre di armatura		kg	377,30	€ 1,779		43,00%
A03.010.005.a	Fornitura e posa di casserature		mq	4,80	€ 26,520		66,00%
						€ 1.830,08	28,67%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Manodopera edile e impiantistica						
M01.001.005	IV livello edile		h	0,00	€ 32,32	€ 0,00	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Manodopera edile e impiantistica						
M01.001.035	Installatore 3a categoria		h	0,00	€ 28,38	€ 0,00	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025)	Noli mezzi di sollevamento.						
N04.013.020.a	Autogrù da: 20.000 kg		h	0,0000	€ 86,910	€ 0,00	43%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 0,00	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 505,10	
Totale Generale					a corpo	€ 2.335,18	22,47%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.24

Descrizione dell'articolo:

F.O. di RECINZIONE PERIMETRALE

Realizzata con rete metallica zincata plastificata a maglia di 50x50 mm; filo metallico di diametro minimo Ø2.6 mm, pali di sostegno a T in acciaio zincato e plastificato.

Altezza fuori terra pari a 2.00 m; infissione nel terreno per almeno 1.00 m.

Compresi i fili di tensione, i profilati in ferro di controvento in elementi metallici zincati e plastificati.

Passaggi per fauna selvatica come da progetto.

Ogni accessorio compreso.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 13,00		
			cad	1,00		€ 13,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,22	€ 32,32	€ 7,11	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	0,40	€ 28,38	€ 11,35	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.013.020.a	Noli mezzi di sollevamento. Autogrù da: 20.000 kg		h	0,050	€ 86,91	€ 4,35	43%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.004.025.a	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: - peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore		h	0,040	€ 76,61	€ 3,06	48%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	3%		€ 0,78	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 10,73	
Totale Generale			m			€ 50,38	43,28%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.25

Descrizione dell'articolo:

F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra

completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo.

La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 36,00		
			cad	1,00		€ 36,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,10	€ 32,32	€ 3,23	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	1,00	€ 28,38	€ 28,38	100%
MEZZI D'OPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) N04.001.005.d	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t		h	0,0200	€ 84,960	€ 1,70	56%
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 1,33	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 19,13	
Totale Generale			cad			€ 89,77	36,27%

ANALISI NUOVI PREZZI

Codice articolo: NP.26

Descrizione dell'articolo:

F.O. trivellazione T.O.C.

Esecuzione di trivellazione orizzontale controllata per passaggio di cavi di potenza e di segnale, completa di ogni onere.

Codice articolo	Descrizione articoli	Lavorazioni	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	% manodopera
	Fornitura come da descrizione della voce.		cad	1,00	€ 150,00		
			cad	1,00		€ 150,00	0,00%
MANODOPERA							
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.005	Manodopera edile e impiantistica IV livello edile		h	0,40	€ 32,32	€ 12,93	100%
(Prezz. Reg. Em.-Rom. 2025) M01.001.035	Manodopera edile e impiantistica Installatore 3a categoria		h	1,00	€ 28,38	€ 28,38	100%
MEZZI D'OPERA							
Sicurezza e UTILI DI IMPRESA							
	Oneri per la sicurezza		%	4%		€ 1,65	
	Spese generali ed Utili dell'impresa		%	27,6%		€ 52,80	
Totale Generale			m			€ 245,76	16,81%