

CAMERI




PROVINCIA DI NOVARA



IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 29,261 MWp

Istanza di valutazione di impatto ambientale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 23 D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	Comune di Cameri	Foglio 4, particella 2,18 Foglio 8, particella 43, 60, 61, 76, 80, 81
PROGETTO: VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE	OGGETTO DOC16 – ELENCO PREZZI UNITARI	SCALA --
REVISIONE - DATA	VERIFICATO	APPROVATO
REV.00 - 26/02/2024		
IL RICHIEDENTE	FRV ITALIA S.R.L.	
	FIRMA _____	
I PROGETTISTI	Ing. Riccardo Valz Gris	
	 FIRMA _____	
	Arch. Andrea Zegna	
	 FIRMA _____	
TEAM DI PROGETTO	Land Live srl 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO DA 29,261 MWp

COMMITTENTE: FRV ITALIA S.R.L.

Data, 13/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015018d	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI FRUTTI ELETTRICI Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile euro (tredici/24)	cad	13,24
Nr. 2 015047	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA SCAVI E RINTERRI Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere euro (uno/96)	mc	1,96
Nr. 3 025002a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI CAVI E CANALI Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 1,5 mmq euro (uno/71)	m	1,71
Nr. 4 025002b	idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 5 025002c	idem c.s. ...Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq euro (due/75)	m	2,75
Nr. 6 025019f	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI CAVI E CANALI 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, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 7 025020a	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/41)	m	3,41
Nr. 8 025020k	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq euro (settantasei/46)	m	76,46
Nr. 9 025020l	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq euro (novantacinque/84)	m	95,84
Nr. 10 025020m	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq euro (centodiciotto/67)	m	118,67
Nr. 11 025151c	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI, CAVIDOTTI E CONDOTTI SBARRA PER IMPIANTI ELETTRICI Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del ∅ nominale di: 25 mm euro (sei/27)	m	6,27
Nr. 12 025162c	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI, CAVIDOTTI E CONDOTTI SBARRA PER IMPIANTI ELETTRICI 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, ∅ esterno: 63 mm euro (cinque/64)	m	5,64
Nr. 13 025162e	idem c.s. ...∅ esterno: 90 mm euro (sette/87)	m	7,87
Nr. 14 025163e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI TUBI, CAVIDOTTI E CONDOTTI SBARRA PER IMPIANTI ELETTRICI Cavidotto rigido 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, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, ∅ esterno: 110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N euro (dodici/85)	m	12,85
Nr. 15 025163g	idem c.s. ...∅ esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 16 025163h	idem c.s. ...∅ esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 17 035039a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI FRUTTI ELETTRICI Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (centosettantauno/28)	cad	171,28
Nr. 18 035086b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI FRUTTI ELETTRICI Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: bipolare, portata fino a 63 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentocinquante/16)	cad	253,16
Nr. 19 035340d	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI QUADRI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file		
	euro (centotrentatré/47)	cad	133,47
Nr. 20 045032b	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. 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 solai e solette piene con travi ribassate: pannelli di legno		
	euro (trentanove/18)	mq	39,18
Nr. 21 045038b	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO 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., in barre: diametro 8 mm		
	euro (uno/85)	kg	1,85
Nr. 22 045039c	OPERE EDILI CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm		
	euro (uno/79)	kg	1,79
Nr. 23 045039d	idem c.s. ...diametri: diametro 10 mm		
	euro (uno/79)	kg	1,79
Nr. 24 045164d	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.000 lumen		
	euro (centoottanta/91)	cad	180,91
Nr. 25 055024a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen		
	euro (trecentosettanta/26)	cad	370,26
Nr. 26 055037a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con ϕ 2205; in sommità: ϕ 60 mm, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, diametro base 95 mm, spessore 3 mm		
	euro (trecentoquattordici/87)	cad	314,87
Nr. 27 075001a	OPERE EDILI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI 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, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc		
	euro (centotredici/35)	mc	113,35
Nr. 28 075003e	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq		
	euro (sette/27)	m	7,27
Nr. 29 075005a	OPERE EDILI CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità S4 (slump) S4 (fluida), rapporto A/C \geq 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)		
	euro (centoottantaotto/52)	mc	188,52
Nr. 30 075005b	idem c.s. ...fondazione: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)		
	euro (centonovantacinque/63)	mc	195,63
Nr. 31 075011b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 25 x 4 mm		
	euro (trentauno/14)	m	31,14
Nr. 32 075013b	OPERE EDILI CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità S4 (slump) S4 (fluida), rapporto A/C \geq 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 075022a	prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore < 150 mm: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (duecentotrenta/30)	mc	230,30
Nr. 34 075032a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori ∅ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (centoquattordici/44)	cad	114,44
Nr. 34 075032a	OPERE EDILI CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di 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 solai e solette piene con travi ribassate: in legno (sottomisure di abete) euro (cinquantasei/80)	mq	56,80
Nr. 35 075034b	OPERE EDILI CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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., in barre: diametro 8 mm euro (uno/64)	kg	1,64
Nr. 36 075075a	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA SCAVI E RINTERRI Scavo a sezione obbligatoria compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: fino a 2 m euro (tre/51)	mc	3,51
Nr. 37 075079e	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA TRASPORTI Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie: fino a 2.500 m euro (sei/11)	mc	6,11
Nr. 38 075095b	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm euro (due/95)	mq	2,95
Nr. 39 075109b	OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm<sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentatre/54)	mc	33,54
Nr. 40 075131a	OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con l'aggiunta di attivanti di adesione e elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva: spessore compresso fino a 5 cm euro (quattordici/55)	mq	14,55
Nr. 41 075144a	OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Strato di usura a ridotta emissione acustica in conglomerato bituminoso, costituito da un misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso fine e filler (UNI EN 13043), può comprendere fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), prodotto a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5%, con blend polimerico a base di polverino di gomma da PFU e polimeri (dosato a 2,0 - 3,0% sul peso degli aggregati), aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva. Le caratteristiche elasto-plastiche del blend polimerico consentono la realizzazione di pavimentazioni chiuse o semi-aperte con spiccata resilienza e stabilità a carichi ciclici, mentre la componente gommosa consente l'assorbimento delle vibrazioni e una effettiva riduzione del rumore causato dal traffico veicolare: spessore compresso fino a 3 cm euro (sedici/14)	mq	16,14
Nr. 42 085007	OPERE EDILI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (cinquantacinque/90)	mc	55,90
Nr. 43 095102b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI CITOFOFONICI, TELEFONICI, DI SEGNALAZIONE E RICEZIONE TV Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuitàà in rame ∅ 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 105046c	<p>euro (due/40)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq</p>	m	2,40
Nr. 45 115019b	<p>euro (due/55)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI CABINE DI TRASFORMAZIONE Scomparto modulare MT per arrivo e partenza linea con misure, con interruttore di manovra-sezionatore in SF6, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unit&#x00E0; funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con obl&#x00F2; per la visibilit&#x00E0; diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, contatti ausiliari, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica, 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata, sezione cavi in ingresso fino a 240 mm&#60;sup&#62;2&#60;/sup&#62;; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 &#x03BC;s 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuit&#x00E0; di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit&#x00E0; 1.100 mm: con comando senza riserva di energia In: 630 A, Icc 16 kA con misure MT</p>	m	2,55
Nr. 46 115021d	<p>euro (ventinomilaseicentosestantanove/98)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI CABINE DI TRASFORMAZIONE Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unit&#x00E0; funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e rel&#x00E8; di protezione, alimentazione in sbarra ed uscita cavi MT nella parte inferiore; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unit&#x00E0; funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2, blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con obl&#x00F2; per la visibilit&#x00E0; diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di aperto e chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici toroidali multi-range fino a 630 A o a barra passante con isolamento in resina epossidica, 1 trasformatore amperometrico toroidale omopolare, 1 rel&#x00E8; per protezione e misura, su apposito pannello B.T. fornito di display LCD grafico, con protezioni I&#62;; I&#62;&#62;; I&#62;&#62;&#62;; Io&#62;; Io&#62;&#62;; e misura delle correnti di fase II, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, rel&#x00E8; di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme norma conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; sezione cavi MT isolati in gomma di sezione massima 240 mm&#60;sup&#62;2&#60;/sup&#62;; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 &#x03BC;s 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuit&#x00E0; di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit&#x00E0; 1.300 mm: unità interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N-67N)</p>	cad	21'679,98
Nr. 47 115028d	<p>euro (trentamiladuecentosessantasette/96)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI CABINE DI TRASFORMAZIONE Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unit&#x00E0; funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con obl&#x00F2; per la visibilit&#x00E0; diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; tensione nominale 24 kV , tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 &#x03BC;s 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuit&#x00E0; di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondit&#x00E0; 1.000 mm: unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 16 kA</p>	cad	30'267,96
Nr. 48	<p>euro (tredecimilacentocinquantesette/09)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI CABINE DI TRASFORMAZIONE Accessori per dispositivi di protezione installati in</p>	cad	13'157,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
115035a	scomparti Media Tensione: relè di protezione 51/50 trifase conforme secondo le normative vigenti euro (milleottocentosessantauno/23)	cad	1'861,23
Nr. 49 125004a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: In legname di abete euro (millecinquecentosessantauno/32)	m3	1'561,32
Nr. 50 125016c	OPERE EDILI TETTI E MANTI DI COPERTURA Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi euro (trentanove/70)	mq	39,70
Nr. 51 125031	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto euro (duemilacentoseicenti/00)	cad	2'126,00
Nr. 52 135001a	OPERE EDILI OPERE DA LATTONIERE E CANNE FUMARIE Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato euro (tredici/78)	kg	13,78
Nr. 53 135001a	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: In acciaio zincato euro (tredici/78)	kg	13,78
Nr. 54 135003a	OPERE EDILI OPERE DA LATTONIERE E CANNE FUMARIE Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: in acciaio zincato euro (undici/92)	kg	11,92
Nr. 55 135003a	Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: In acciaio zincato euro (undici/92)	kg	11,92
Nr. 56 145002b	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua euro (uno/73)	mq	1,73
Nr. 57 145004a	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. euro (ventiquattro/24)	mq	24,24
Nr. 58 145017b	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI ANTINCENDIO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentottantasei/77)	cad	286,77
Nr. 59 155005a	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W euro (novantasette/44)	cad	97,44
Nr. 60 155038c	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità<#x00E0; di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, rel<#x00E8;, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 4.000 VA euro (settemilaseicentotrentaotto/94)	cad	7'638,94
Nr. 61 195011	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA SCAVI E RINTERRI Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta euro (due/48)	mc	2,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. euro (uno/75)	m³	1,75
Nr. 63 A25010	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA SCAVI E RINTERRI Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto euro (tre/01)	mc	3,01
Nr. 64 A25010	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto euro (due/60)	m3	2,60
Nr. 65 A25019.b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogn onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno euro (ventiquattro/66)	m3	24,66
Nr. 66 A35003	OPERE EDILI MALTE Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata euro (centotrentatre/98)	mc	133,98
Nr. 67 A35040b	OPERE EDILI CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità S4 (slump) S4 (fluida), rapporto A/C 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solette di spessore 150 mm: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (duecentoquarantanove/29)	mc	249,29
Nr. 68 A35053b	OPERE EDILI CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di 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 pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 69 A35058b	idem c.s. ...calcestruzzo: per rampe scale rette, balconi, gronde, pensiline: pannelli di legno euro (cinquantauno/34)	mq	51,34
Nr. 70 A75024	OPERE EDILI INTONACI Intonaco premiscelato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti minerali di granulometria ≤ 3 mm, per intonaci interni ed esterni, conforme a norma EN 998-1 categoria GP CSI W0 e alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato euro (trenta/18)	mq	30,18
Nr. 71 A75036	OPERE EDILI INTONACI Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e di inerti di granulometria ≤ 0,1 mm onforme a norma EN 998-1 categoria GP CSI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo μ ≤ 15, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano, euro (tredici/14)	mq	13,14
Nr. 72 B25021b	OPERE EDILI IMPERMEABILIZZAZIONI Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 73 B25023a	OPERE EDILI IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo composito stabilizzato, spessore 4 mm euro (venticinque/52)	mq	25,52
Nr. 74 B25126a	OPERE EDILI IMPERMEABILIZZAZIONI Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo: altezza 1,10 m euro (ventinove/92)	mq	29,92
Nr. 75 B35006a	OPERE EDILI TETTI E MANTI DI COPERTURA Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete euro (millenovecentoquarantatre/41)	mc	1'943,41
Nr. 76 B45171a	OPERE EDILI PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m ² /sup ² ; eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² ; lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² /sup ² ; fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 B65015c	di superficie 9 m ² ; 12 m ² ; realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (trentauno/52)	mq	31,52
Nr. 78 B65016a	OPERE EDILI OPERE DA PITTORE, STUCCATORE E TAPPEZZIERE Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante euro (nove/74)	mq	9,74
Nr. 79 C15082	idem c.s. ...su superfici esterne: vinilacrilica traspirante euro (otto/93)	mq	8,93
Nr. 80 M01024a	OPERE EDILI SERRAMENTI E OPERE METALLICHE Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanic euro (cinquecentoottantaquattro/23)	cad	584,23
Nr. 81 M01025a	MANODOPERA MEDIA NAZIONALE MANODOPERA Installatore 5 ^a ; categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventinove/81)	ora	29,81
Nr. 82 M01026a	MANODOPERA MEDIA NAZIONALE MANODOPERA Installatore 4 ^a ; categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventisette/82)	ora	27,82
Nr. 83 N04009b	MANODOPERA. Installatore di terza categoria. Costo non comprensivo delle spese generali ed utili d'impresa. euro (venticinque/31)	ora	25,31
Nr. 84 NP. A02	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Autocarro a cassone fisso: portata 2.500 kg: a freddo con operatore euro (cinquanta/06)	ora	50,06
Nr. 85 NP.A.04	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m ³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC euro (ventiquattro/01)	m2	24,01
Nr. 86 NP.A.05	Stesura di uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250- 300 g/m ² , resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. euro (uno/50)	m2	1,50
Nr. 87 NP.A.06	Installazione di Geocell sopra il Geotextile - high-density, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia euro (due/50)	m2	2,50
Nr. 88 NP.A01	Preparazione del rilevato stradale con spianamento e costipazione ghiaia euro (due/01)	m2	2,01
Nr. 89 NP.A03	Recinzione eseguita con rete metallica a maglia sciolta diagonale zincata e palstificata, maglia 50 x 50 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno in legno di castagno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati e ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte: altezza 300 cm euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 90 NP.A04	Coperchio per copertura cunicoli in lamiera striata zincata spessore mm 6, compresi tutti gli accessori euro (sessantatre/64)	m2	63,64
Nr. 91 NP.A05	Fornitura e posa in opera di griglie in ferro per intercapedini, anche con parti apribili, complete di telaio. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. aperture di ventilazione euro (trecentonovantadue/47)	m2	392,47
Nr. 92 NP.A06	Cancello a doppio battente in acciaio zincato (6x2.80) con basamento in cls euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 93 NP.A07	Maggiorazione per realizzazione fori cunicoli su pavimento e pareti euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 94 NP.A07	No Dig. Soluzione per posa dei cavi MT in prossimità di interferenze. euro (centocinquanta/00)	m	150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 NP.A09	Sabbia e aggregato per riempimento cavidotti euro (trenta/00)	m3	30,00
Nr. 95 NP.C.01	Cabine elettrica prefabbricata - tipo DG2061 - realizzata in struttura prefabbricata in cemento armato vibrato, con tetto a doppia falda. Il trasporto ed il montaggio della stessa, che saranno eseguiti con attrezzature e mano d'opera specializzata. La finitura esterna dei pannelli, che saranno esternamente lisci fondo cassero ed internamente tirati a staggia meccanica. Le sigillature interne, che verranno eseguite con pasta siliconica grigia, adatta a fondi in calcestruzzo ad alta plasticità e resistenza. Per sigillature interne si intendono i giunti tra pannello e pannello e quelli tra pannello e tetto. Non verranno invece stuccati i giunti interni tra gli elementi della copertura, per creare dei giunti ventilati che evitano il formarsi di umidità all'interno della cabina. I giunti esterni tra gli elementi della copertura verranno stuccati all'estradosso della soletta prima della posa della guaina bituminosa. La predisposizione dei vani porta e dei vani griglie di aerazione standard, secondo i disegni di unificazione ENEL e corredati di inserti filettati, per i successivi fissaggi dei serramenti stessi mediante bullonatura. Compreso di infissi e accessori, montaggio e trasporto. euro (ventiunomiladuecentocinquanta/00)	cadauno	21'250,00
Nr. 96 NP.D.01	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di dismissione dell'impianto fotovoltaico e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, comprese le operazioni di rimozione di impianti, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di baracche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobili necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario. Si intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam", incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta. euro (ventiduemila/00)	a corpo	22'000,00
Nr. 97 NP.D.03	Rimozione di teli impermeabili/tessuti, posti sul terreno per opere di drenaggio o consolidamento, accatastamento nell'area di cantiere, carico sul cassone di raccolta, incluso trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 98 NP.D.04	Rimozione di cavidotti, compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione e della piastra di protezione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligata, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi e il ricolmo del terreno. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 99 NP.D.05	Sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata. euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 100 NP.D.06	Rimozione cabina inverter-trafo prefabbricato e trasporto presso deposito per la rigenerazione degli stessi e la successiva rimessa in opera presso altro sito. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata. euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 101 NP.D.07	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c., quadri elettrici in c.a., quadri di media tensione e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. euro (centoventimila/00)	a corpo	120'000,00
Nr. 102 NP.D.08	Smontaggio pannelli fotovoltaici con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere, rimozione delle parti elettriche di movimento, distacco dei cablaggi. Sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento e tutti gli oneri necessari per lo smontaggio, il deposito presso il cantiere ed il trasporto a centri specializzati per la rigenerazione. euro (cinque/00)	kW	5,00
Nr. 103 NP.D.09	Rimozione di opere in ferro quali recinzioni e cancelli ecc.. compreso accatastamento all'interno dell'area di cantiere, carico del materiale sul cassone di raccolta ad esclusione del trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali riciclabili. euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 104 NP.D.10	Smontaggio sistemi accessori (antifurto, illuminazione, LPS), dismissione e pulizia delle aree temporanee di stoccaggio euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 105 NP.D.11	Smantellamento delle strutture di sostegno in acciaio dei pannelli FTV compresi i fissaggi a terra mediante l'ausilio di mezzo meccanico previo smontaggio manuale degli elementi, estrazione delle strutture dal terreno, smontaggio e/o tagli, rimozione delle parti elettriche di movimento, distacco dei cablaggi. Sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento e tutti gli oneri necessari per lo smontaggio, il deposito presso il cantiere ed il trasporto a centri specializzati per la rigenerazione euro (otto/00)	kW	8,00
Nr. 106 NP.D.12	Ripristino del suolo originario mediante la fine pulizia di tutto il terreno da materiale di risulta vario derivato dalle operazioni di smantellamento da svolgere, il costo per lo smaltimento e/o recupero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Compresa sistemazione dei luoghi con aratura o vangatura meccanica, semina a spaglio di essenze autoctone secondo indicazioni del piano di ripristino.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentaseimila/00)	a corpo	36'000,00
Nr. 107 NP.D.13	Rimozione e smaltimento di piante o vegetazione impiantata, compreso il conferimento presso vivai autorizzati al riutilizzo o ad impianti autorizzati allo smaltimento. Con completo interrimento dei residui vegetali, concimi, livellamento, compresa la ripulitura finale euro (centotrentamila/00)	a corpo	130'000,00
Nr. 108 NP.D.14	Opere necessarie alla dismissione della Step-up: Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, tralicci, cavi, trasformatori, recinzione perimetrale e quanto altro presente all'interno della Step-up, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo euro (centomila/00)	a corpo	100'000,00
Nr. 109 NP.D.15	Opere necessarie alla dismissione del cavidotto MT: sfilaggio dei cavi senza necessità di interventi sul manto stradale euro (unmilionetrecentosettantamila/00)	a corpo	1'370'000,00
Nr. 110 NP.D.16	Oneri della sicurezza euro (trentatremilatrecentocinquantadue/03)	a corpo	33'352,03
Nr. 111 NP.D01	Smantellamento dell'impianto e ripristino dello stato dei luoghi, compreso il costo degli smantellamenti. euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 112 NP.E.05	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter + alimentazione motori elettrici per movimentazione strutture ad inseguimento + alimentazione videosorveglianza e alimentazione impianto di illuminazione FG16R16- 0,6/1kV, 2x(1x10)mmq. I valori si riferiscono alla coppia di cavi. euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 113 NP.IE01	Fornitura e posa in opera di inverter trifase da 330 kVA. Smart string inverter marchio HUAWEI modello SUN2000-330KTL-H1, potenza attiva pari a 300 kW e potenza apparente pari a 330 kVA. euro (novemilacinquecentoquaranta/05)		9'540,05
Nr. 114 NP.IE02	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione prefabbricata. Smart Trasformer Station di marchio HUAWEI modello JUPITER-6000K-H1, potenza AC 6600 kVA a 40° e 6050 kVA a 50°. Numero di input LV AC massimo pari a 22, tensione nominale di ingresso a 800V, tensione nominale in uscita a 30 kV. euro (duecentosettantaottomilacentonove/29)		278'109,29
Nr. 115 NP.IE03	Fornitura e posa di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici fisse euro (settantaquattro/33)	m	74,33
Nr. 116 NP.IE04	Fornitura e posa di moduli fotovoltaici bifacciali in silicio monocristallino con potenza di picco pari a 635 Wp euro (zero/26)	W	0,26
Nr. 117 NP.IE05	Fornitura e posa in opera telecamera di videosorveglianza da esterno per impianto TVCC. Telecamera e relativo supporto per sistema di videosorveglianza, adatta per installazione all'esterno. Grado di protezione IP65. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 118 NP.IE06	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ARE4H5EX 18/30 kV, formazione 3x1x95 mmq. Tre cavi unipolari riuniti a spirale visibile con conduttore in alluminio, isolamento in polietilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto, schermo a nastro di alluminio, guaina rinforzata in polietilene (PE). Cavo resistente agli urti, dotato di barriera radiale e longitudinale all'acqua. Costruzione: Conduttore: corda rotonda, rigida, compatta di alluminio - Cl. 2 (IEC 60228) Semiconduttore interno: mescola semiconduttiva estrusa Isolamento: mescola estrusa di polietilene reticolato (XLPE) Semiconduttore esterno: mescola semiconduttiva estrusa - non pelabile Barriera longitudinale: nastro semiconduttivo "water blocking" Schermo e barriera radiale: nastro di alluminio con applicazione longitudinale (spessore nominale: 0,2 mm) Guaina: mescola di Polietilene estruso - Colore: rosso. Caratteristiche funzionali: Tensione nominale U0/U: 18/30 kV Temperatura max. di esercizio del conduttore: 90°C Temperatura max. di cortocircuito del conduttore: 250°C (max 5s) Temperatura max. di cortocircuito dello schermo: 150°C Temperatura min. di posa: -25°C Sforzo max. di trazione sul conduttore durante l'installazione: 50 N/mm2 Raggio min. di curvatura durante l'installazione: 21 Dfase euro (trentauno/00)	m	31,00
Nr. 119 NP.IE08	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ARE4H5EX 18/30 kV, formazione 3x1x240 mmq. Tre cavi unipolari riuniti a spirale visibile con conduttore in alluminio, isolamento in polietilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto, schermo a nastro di alluminio, guaina rinforzata in polietilene (PE). Cavo resistente agli urti, dotato di barriera radiale e longitudinale all'acqua.		

