

Proponente:

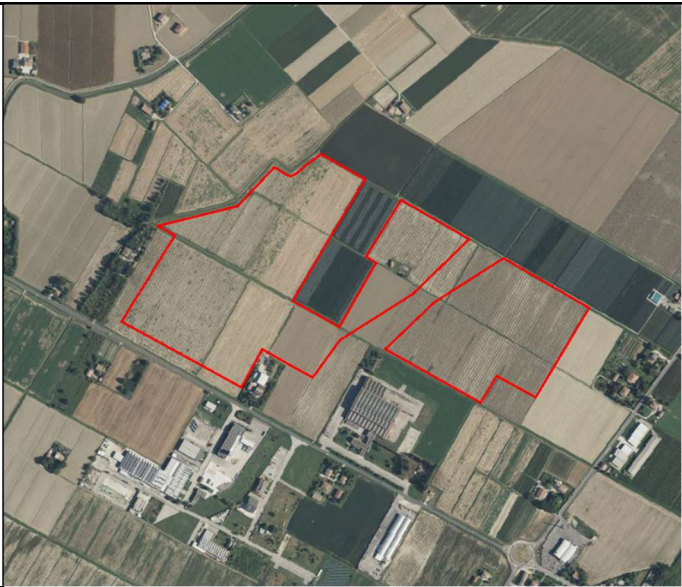


AIEM GREEN S.r.l.
Viale C. Alleati d'Europa, 9/G
45100 Rovigo (RO)
Telefono: 0425/471 055
e-mail: info@aiemgreen.it
Web: www.aiemgreen.it

o
r_emiro.Giunta - Prot. 23/12/2024.1391366.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da LUBIAN ELIA CORRADO, garavello riccard

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
PRESSO IL COMUNE DI "TERRE DEL RENO"

Terre del Reno (FE), Emilia-Romagna, Italia



PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO ELABORATO						RIF: 24378
IMPIANTO FOTOVOLTAICO Elenco prezzi unitari						NOME FILE: REL20
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	
00	10/12/2024	Prima emissione	Seingim Global Service S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	SCALA: /
01	16/12/2024	Prima revisione	Seingim Global Service S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	



SEINGIM GLOBAL SERVICE S.r.l.
Sede Legale: Vicolo degli Olmi, 57
30022 Ceggia (VE)
P. IVA 03133300271
Telefono: 0421/323007
e-mail: info@seingim.it
Web: www.seingim.it

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di un impianto fotovoltaico presso il comune di "Terre Del Reno" (Potenza 24.474,96 kWp)

COMMITTENTE: AIEM Green S.r.L.

Data, 16/12/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 055058c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A euro (ventisei/19)	cad	26,19
Nr. 2 055060a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm euro (sedici/93)	cad	16,93
Nr. 3 185063f	Monitor da tavolo a colori, alimentazione 230 V - 50 - 60 Hz: 21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati euro (quattrocentonovantasei/86)	cad	496,86
Nr. 4 A21.001.015. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq euro (zero/15)	mq	0,15
Nr. 5 A21.004.040. c	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq euro (zero/11)	mq	0,11
Nr. 6 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici 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/24)	mc	5,24
Nr. 7 C01.004.005. b	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 roccia alterata euro (dodici/82)	mc	12,82
Nr. 8 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/60)	mc	7,60
Nr. 9 C01.016.015. c	idem c.s. ...materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (ventisette/86)	mc	27,86
Nr. 10 C01.019.012. a	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc euro (quarantanove/26)	mc	49,26
Nr. 11 C01.019.012. b	idem c.s. ...il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc euro (quarantauno/30)	mc	41,30
Nr. 12 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 euro (quattro/94)	mq	4,94
Nr. 13 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (duecentodiciotto/70)	cad	218,70
Nr. 14 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, 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-s3,d1,a3: sezione 6 mmq euro (due/53)	m	2,53
Nr. 15 D02.001.005. g	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 16 D02.001.005. h	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 25 mmq euro (sette/20)	m	7,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 D02.001.005. k	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 70 mmq euro (quindici/84)	m	15,84
Nr. 18 D02.001.005. l	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 95 mmq euro (venti/35)	m	20,35
Nr. 19 D02.001.030. k	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, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq euro (ventiuno/45)	m	21,45
Nr. 20 D02.001.030. l	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq euro (ventisei/38)	m	26,38
Nr. 21 D02.001.035. a	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/73)	m	2,73
Nr. 22 D02.001.040. a	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 23 D02.001.040. b	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/11)	m	4,11
Nr. 24 D02.001.040. c	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/25)	m	5,25
Nr. 25 D02.001.040. d	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sei/58)	m	6,58
Nr. 26 D02.001.050. d	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (dieci/20)	m	10,20
Nr. 27 D02.019.005. b	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, diametro esterno: 50 mm euro (quattro/80)	m	4,80
Nr. 28 D02.019.005. c	idem c.s. ...diametro esterno: 63 mm euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 29 D02.019.005. f	idem c.s. ...diametro esterno: 110 mm euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 30 D02.019.005. h	idem c.s. ...diametro esterno: 160 mm euro (quattordici/43)	m	14,43
Nr. 31 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/10)	m	7,10
Nr. 32 D05.004.005. b	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 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 2 m euro (centoventiotto/44)	cad	128,44
Nr. 33 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio euro (dodici/10)	cad	12,10
Nr. 34 D06.013.010. b	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca euro (due/34)	m	2,34
Nr. 35 D07.013.005. d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola 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 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq euro (tre/16)	m	3,16
Nr. 36 E.01.03.01.0 04	CAVO di MT tipo RG26H1M16, 12/20 kV - 18/30 kV Fornitura e posa in opera di cavo media tensione unipolare RG26H1M16 12/20kV o 12/20kV L.S.0.H. 105°, conforme alle norme IEC 60502, CEI 20-13, HD 620, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2) CEI UNEL 35334. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo, schermo costituito a fili di rame rosso, guaina termoplastica LSZH di qualità M16 di colore rosso. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Temperatura massima di esercizio 105°C Temperatura massima di cortocircuito 300°C 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. sezione 1x70 mm² 12/20 kV euro (ventiotto/73)	m	28,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 E.01.03.01.0 05	idem c.s. ...d'arte. sezione 1x95 mm ² 12/20 kV euro (trentaquattro/08)	m	34,08
Nr. 38 E.01.03.01.0 06	idem c.s. ...d'arte. sezione 1x120 mm ² 12/20 kV euro (quarantadue/11)	m	42,11
Nr. 39 E.01.03.01.0 07	idem c.s. ...d'arte. sezione 1x150 mm ² 12/20 kV euro (quarantanove/93)	m	49,93
Nr. 40 F01.022.025	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (settecentodiciotto/35)	cad	718,35
Nr. 41 H.U.229	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina euro (zero/71)	mq	0,71
Nr. 42 M01.001.020	Comune edile euro (venticinque/38)	ora	25,38
Nr. 43 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro (ventinove/81)	ora	29,81
Nr. 44 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro (ventinove/81)	ora	29,81
Nr. 45 M01.001.030	Installatore 4a categoria euro (ventisette/82)	ora	27,82
Nr. 46 M01.001.030	Installatore 4a categoria euro (ventisette/82)	ora	27,82
Nr. 47 M01.001.035	Installatore 3a categoria euro (ventisei/61)	ora	26,61
Nr. 48 SGS.001	Fornitura e posa e cablaggio di moduli fotovoltaici 720 in silicio monocristallino di tipo bifacciale euro (centosedici/30)	cad	116,30
Nr. 49 SGS.002	Fornitura e posa in opera di tracker di inseguimento solare a singolo asse orizzontale - tracker 81 moduli euro (novemilacentotrentauno/70)	cadauno	9'131,70
Nr. 50 SGS.003	idem c.s. ...singolo asse orizzontale - tracker 54 moduli euro (seimilaquattrocentonovantadue/30)	cadauno	6'492,30
Nr. 51 SGS.004	idem c.s. ...singolo asse orizzontale - tracker 27 moduli euro (tremilacinquecentotrentanove/20)	cadauno	3'539,20
Nr. 52 SGS.005	idem c.s. ...singolo asse orizzontale - tracker 14 moduli euro (duemiladuecentosedici/70)	cadauno	2'216,70
Nr. 53 SGS.006	idem c.s. ...singolo asse orizzontale - tracker 14 moduli euro (duemilacentouno/10)	cadauno	2'101,10
Nr. 54 SGS.007	Fornitura e posa in opera di componenti per il sistema di controllo, comunicazione e monitoraggio del parco fotovoltaico costituito da: n.1 controllore centrale tracker in quadro da esterno di dimensioni H847 W636 D300mm, IP65, UV resistente, 2xRS485 COM Port, router 4G/LTE+Antenna, comunicazione con massimo 6500 tracker, alimentazione 230 Vac e connessione RJ45, batteria UPS backup 7.2 Ah, n.1 interfaccia di comunicazione wireless (max 150 tracker) da esterno, con raggio massimo di comunicazione 200 m ai controllori dei tracker, IP65, UV resistente. euro (dodicimilacinquantasette/80)	a corpo	12'057,80
Nr. 55 SGS.008	Infissione di pali o travi in acciaio con mezzi meccanici, comprensivo di mano d'opera e nolo macchinari euro (trentatre/40)	cadauno	33,40
Nr. 56 SGS.009	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa trifase, 350 kW euro (diecimilaseicentottantauno/70)	cad	10'681,70
Nr. 57 SGS.010	idem c.s. ...stringa trifase, 250 kW euro (ottomilaquattrocentonovantaotto/90)	cad	8'498,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 SGS.011	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; -Terre e rocce; per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) euro (otto/29)	m ³	8,29
Nr. 59 SGS.012	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per linee interrato euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 60 SGS.013	Fornitura e posa in opera di manufatti 380x580x480 mm per la posa in opera di pali da 3,5 m (3 m fuori terra), completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente secondo le dimensioni indicate nel particolare costruttivo, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (trecentocinquantauno/80)	cadauno	351,80
Nr. 61 SGS.014	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante zincato dimensione 600x200H costituiti con tubolare 60x40x3 con specchiature con pannelli in grigliato maglia 62x132 completi di colonne in tubolare 150x150 mm e chiusura con catenaccio e portalucchetto euro (duemilatrecentauno/30)	a corpo	2'031,30
Nr. 62 SGS.015	Fornitura e posa in opera struttura di supporto e ancoraggio inverter di stringa, inclusa ogni opera edile escluso il pozzetto euro (trecentootto/20)	a corpo	308,20
Nr. 63 SGS.016	Fornitura e posa in opera di recinzione esterna in rete metallica zincata plastificata, a maglie, costituita da filo metallico interno diam. min. mm. 2,6 zincato, altezza 2 m, pali di sostegno in acciaio profilato a "T" zincato come da particolare comprensiva di tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per l'opera finita e a regola d'arte. euro (undici/60)	m2	11,60
Nr. 64 SGS.017	Fornitura e posa in opera cavo Top Solar PV SWAL AL 1,8/3 kV - 1x300 mmq euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 65 SGS.019	Fornitura e posa in opera cavo ARG16R16 1,2 kV/1,2kV- 1x185 mmq euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 66 SGS.020	Fornitura e posa in opera di capicorda per cavi BT in alluminio da fino a 300 mmq euro (diciassette/10)	cadauno	17,10
Nr. 67 SGS.021	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG16OR16 isolato in gomma G16 LINEA Sez. 7x2,5 mmq euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 68 SGS.022	Fornitura e posa in opera coppia di connettori maschio+femmina per cavi DC 4mm/6mm euro (tre/60)	cadauno	3,60
Nr. 69 SGS.023	Cavo seriale Modbus tipo RS485 EXT 2x2xAWG24, guaina esterna in PVC grigia, efficienza di schermatura (30-1000 MHz): > 85 dB, temperatura di impiego -20°C/+80° gradi, Isolamento guaina C-4 (U0=400V), Tensione di prova 2,5 kVac, raggio minimo curvatura 10xO.D euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 70 SGS.024	Fornitura e posa in opera cavo fibra ottica 12 fibre euro (cinque/70)	m	5,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 SGS.025	Cavo telecamere tipo HD-IP3220 (o similare), con 3 coppie di conduttori in rame, isolamento anime in polietilente a bassa capacità, riunitura PET, guaina esterna LSZH, raggio minimo curvatura 5xO.D, tensione di prova >1000 Vdc, prova tensione isolamento guaina 2 kVdc distanza con POE fino a 200 m euro (due/60)	m	2,60
Nr. 72 SGS.026	Cavo sistema antintrusione tipo TWGR4 2x0,75+1x2x0,5, twstato, isolamento in PVC, nastro PET, GR4 doppia guaina azzurra, conduttore in rame in rame, U0/U=300/500V, tensione di prova 2000V, temperatura di esercizio -10°C/70°C, euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 73 SGS.027	Fornitura e posa in opera di proiettore led orientabile tipo professionale 50W, 5250 Lm, 4000 K, 178x29 mm, 0,75 kg, 110°, CRI 70, Dimmerabile, alimentazione 230 V - 50 Hz, 230 mA corrente assorbita, durata 30000 h, cicli 15000, T esercizio -20°C+40 euro (sessantacinque/70)	cad	65,70
Nr. 74 SGS.028	Fornitura e posa in opera telecamera termica e ottica bispettro, ottica e termica, con alimentazione 12 Vcc ±20% Max 6 W POE (802.3 Af, Class 3) Temperatura di funzionamento: -40 °C ~ +65 °C. Protezione contro i fulmini TVS 6000V, protezione contro le sovratensioni e protezione contro tensioni transitorie. Grado di protezione IP67 euro (millequarantacinque/80)	cadauno	1'045,80
Nr. 75 SGS.029	Fornitura e posa in opera di quadro di rilancio per telecamere, dotato di switch per il collegamento e Ethernet POE telecamere, alimentatore, armadio IP65, comprensivo degli organi di fissaggio e di tutte le opere di montaggio euro (millecentonovantauno/50)	a corpo	1'191,50
Nr. 76 SGS.030	Paolo in acciaio S275 JR laminato zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura o proiettore: dritto, interrato, altezza totale fuori terra 4 metri euro (duecentoquindici/70)	a corpo	215,70
Nr. 77 SGS.031	Fornitura, posa in opera di rack TVCC, da posizionare in Cabina Utente, comprensivo di Armadio rack , Registratori di rete NVR(fino a 32 ingressi IP, 12 Mpixel, banda totale massima 256M, 1 × USB 2.0 e 1 × USB 3.0, 2, porta RS485 , porta RS232, Scheda di rete Ethernet 1Gbps), Switch (n.24 porte Gb POE, 2 Gb in fibra ottica) euro (milleseicentocinquantaquattro/40)	a corpo	1'654,40
Nr. 78 SGS.032	Fornitura, posa in opera e taratura dei sensori di monitoraggio ambientali e d'impianto, comprensivo di staffe di sostegno o altri sistemi di fissaggio; il sistema di sensori sarà collegato al quadro di monitoraggio della Power Station 1. Sono inclusi: - n.2 piranometri (misurazione radiazione solare incidente in W/m2, angolo di visione 180°, sensore di temperatura PT100) - n.2 sensore temperatura moduli (-40°C/+90°C, 24Vdc, interfaccia RS485) - n.1 sensore irraggiamento CTC - n.1 sensore ventosità CTC - n.1 sensore precipitazioni CTC euro (duemilanovecentotrentauno/00)	a corpo	2'931,00
Nr. 79 SGS.033	Fornitura, posa in opera di sistema di antintrusione, da posizionare in Cabina Utente, comprensivo di: - n.1 Centrale Antintrusione (32 aree, fino 96 zone, 12V, 1A, RS232 supportato) - n.2 batterie 12V 7Ah - n.1 alarm box (n.6 canali, 10/100 Mbps Ethernet, 2.5 W @ 24 VDC) - n.1 tastierino (868 Mhz comunicazione wireless a 2 vie, LCD screen) - n.1 rilevatore (12 m/86.9°, 24 GHz microonde, zone di rilevamento 52, velocità, 0.3-2m/s, 17 mA 12Vdc) - n.1 sirena esterna euro (dodicimilanovecentosessantatre/30)	a corpo	12'963,30
Nr. 80 SGS.034	Fornitura e posa in opera di componenti di rete SCADA: - n.1 Swtich manged Principale - n.1 Controllore Centrale d'Impianto in ogni cabina utente - n.1 Quadri Monitoraggio in ogni cabina di trasformazione - n.1 Router con collegamento di backup + n.2 antenne multibanda 4G LTE euro (undicimilaottocentodie/80)	a corpo	11'802,80
Nr. 81 SGS.035	Fornitura e posa in opera cabina elettrica utente, come da elaborati di progetto euro (centodiciottomilaseicentotrentanove/30)	a corpo	118'639,30
Nr. 82 SGS.036	Fornitura e posa di sola struttura di fabbricato cabina come da allegato C "e-distribuzione" euro (trentaduemilanovantanove/40)	a corpo	32'099,40
Nr. 83 SGS.037	Fornitura e posa in opera cabina trasformazione, 1250 kVA, 15 kV come da elaborati di progetto euro (centoduemilasettecentodiciotto/00)	a corpo	102'718,00
Nr. 84 SGS.038	Fornitura e posa in opera cabina trasformazione, 1600 kVA, 15 kV come da elaborati di progetto. euro (centoquattromiladie/00)	a corpo	104'002,00
Nr. 85 SGS.039	Coltivazione impianto di mitigazione - Alto fusto. Per la messa a dimora lungo il perimetro di piante alto fusto hanno un'età di 2 anni, un'altezza di 80-100 cm ed un vaso completo di struttura di sostegno, composta da pali in ferro e tutore pianta. Nel costo sono state conteggiate anche le spese di lavorazione dei terreni, l'aratura e scavo per la pianta, per una vita complessiva della pianta di circa 30 anni. euro (diciassettemilaventi/40)	a corpo	17'020,40
Nr. 86 SGS.040	Coltivazione impianto di mitigazione - Arbusti. Per la messa a dimora lungo il perimetro di arbusti. Nel costo sono state conteggiate anche le spese di lavorazione dei terreni, l'aratura e scavo		

[illegible]