

REGIONE SARDEGNA

PROVINCIA DI ORISTANO

COMUNE DI SOLARUSSA - COMUNE DI TRAMATZA

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROFOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N.
DELLA POTENZA DI PICCO 76.636,56 kW E POTENZA DI IMMISSIONE 65.700 kW**

Denominazione Impianto: **Impianto Agrofotovoltaico ORI 3**

Ubicazione: **Comuni di Solarussa e Tramatzza**

ELABORATO

COMPUTO METRICO LAVORAZIONI

DOC_A_01



Project - Commissioning - Consulting
CEN SRL
STRADA DI GUINZA GRANDE
1 INT. 2 CAP 01014
MONTALTO DI CASTRO (VT)

Scala: /

PROGETTO

Data:
30/06/24

PRELIMINARE



DEFINITIVO



ESECUTIVO



Il Richiedente:

CCEN ORISTANO 3 SRL
PIAZZA WALTHER VON VOGELWEIDE n. 8
39100 BOLZANO
P. IVA: 03218210213

Tecnici:

Prof. Giuseppe Scanu - Ordine dei Geologi della Sardegna n. 32
Dottore Forestale Simone Puddu - Ordine Dei Dot Agr e For della Prov di Oristano n.147

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01					
02					
03					
04					

Firma Produttore

Firme



1. OGGETTO

Il Presente documento è redatto quale allegato alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi dell'Art.23 del D.Lgs.152/06, per la realizzazione in conformità alle vigenti prescrizioni di legge di un impianto fotovoltaico, di potenza di picco pari a 76.637 MW e potenza in immissione pari a 65.7 MW. L'Impianto in oggetto sarà composto da più porzioni d'Impianto nei Comuni di Solarussa e Tramatzà in Provincia di Oristano (OR)

Il Produttore e Soggetto Responsabile, è la Società CCEN ORISTANO 3 SRL la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto. La Denominazione dell'Impianto è " Impianto Agrofotovoltaico ORI 3".

Allegati:

-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: 25/06/2024

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ORI 3 Computo Costruzione

COMMITTENTE: CCEN ORISTANO 3 SRL

Data, 18/06/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 NR 38	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente superiore a 20cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimens ... ico sugli automezzi e di trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500m				56700,000	56'700,00		
	SOMMANO mc					56'700,00	4,40	249'480,00
2	Livellazione con scotico superficiale di 30 cm eseguito con mezzi meccanici					6'600,00		
	SOMMANO mc					6'600,00	6,68	44'088,00
3 NR 5	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto unadensità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari					6'600,00		
	SOMMANO mc					6'600,00	1,45	9'570,00
4 NR 9	Geotessile non tessuto in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collantioleganti chimici, fornito in rotoli e posato su terren ... rasversali dei vari rotoli. Da misurarsi in opera per ogni metro quadro : c)telocopesodi300g/m ² -perquantitàoltre2.000m ²				22000,000	22'000,00		
	SOMMANO mq					22'000,00	3,64	80'080,00
5 NR 18	F.P.O. di pannello modulo fotovoltaico al silicio monocristallino avente potenza di picco pari a 665Wp . Garanzia contro difetti di Fabbricazione pari a 12anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni . E 'compresa la posa in opera ed ilcablaggio con esclusione dei Cavi Elettrici.				116144,000	116'144,00		
	SOMMANO cadauno					116'144,00	152,95	17'764'224,80
6 NR 19	Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici , del tipo ad inseguimento monoassiale , in grado diospitare n.2 file di moduli fotovoltaici, realizzate ... e montaggio, minuterie epezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				76655,040	76'655,04		
	SOMMANO kWp					76'655,04	130,00	9'965'155,20
7 NR 20	Sovrapprezzo alla voce precedente (NP07) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici.Compreso il calcolo della profondità di infissione.				76655,040	76'655,04		
	SOMMANO kWp					76'655,04	150,00	11'498'256,00
8	F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUAWEI SUN-185 senza							
	A R I P O R T A R E							39'610'854,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'610'854,00
NR 21	trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, dastaffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. ... o esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante.				219,000	219,00		
	SOMMANO cadauno					219,00	12'660,00	2'772'540,00
9 NR 13	F.P.O. di cabina di trasformazione (PowerStation) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40°C a 62°C composta da n.2 Cabine Elettrica Prefabbricate (Dimensioni come ... zione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.				20,000	20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	118'397,00	2'367'940,00
10 NR 15	F.P.O. di cabina di parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere come ... getto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50x2,44x2,65m (lung.x larg.x alt.)				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	65'400,00	130'800,00
11 NR 14	F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROLROOM) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere come ... insetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 8,18x2,44x2,95m (lung.x larg.x alt.)				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	29'000,00	58'000,00
12 NR 6	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore ... e massimo di 20 cm, il carico sui mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500m				28000,000	28'000,00		
	SOMMANO mc					28'000,00	7,59	212'520,00
13 NR 8	Rinterro effettuato con mezzo meccanico, del materiale in deposito proveniente dagli scavi, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo.				28000,000	28'000,00		
	SOMMANO mc					28'000,00	5,72	160'160,00
14 NR 25	F.p.o. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per Cavidotti				7800,000	7'800,00		
	SOMMANO ml					7'800,00	0,23	1'794,00
15 NR 26	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima inc.a. di 1200V, tensione massima in c.c. di 1800V. Fis ... tture portanti dei moduli e quanto altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6mmq-colore ROSSO				50000,000	50'000,00		
	SOMMANO ml					50'000,00	1,18	59'000,00
	A R I P O R T A R E							45'373'608,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'373'608,00
16 NR 27	F.P.O. di cavo solare , con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni , non propagante la fiamma . Tensione massima in c.a. di 1200V, tensione massima in c.c. di 1800V . Fi ... tture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.Sez.1x6mmq-colore NERO				50000,000	50'000,00		
	SOMMANO ml					50'000,00	1,18	59'000,00
17 NR 28	F.P.O. di cavo solare , con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni , non propagante la fiamma . Tensione massima in c.a. di 1200V, tensione massima in c.c. di 1800V . Fi ... ure portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.Sez.1x10mmq-colore ROSSO				55000,000	55'000,00		
	SOMMANO ml					55'000,00	1,91	105'050,00
18 NR 29	F.P.O. di cavo solare , con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni , non propagante la fiamma . Tensione massima in c.a. di 1200V, tensione massima in c.c. di 1800V . Fi ... tture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.Sez.1x10mmq-colore NERO				55000,000	55'000,00		
	SOMMANO ml					55'000,00	1,91	105'050,00
19 NR 30	F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo diqualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'in ... tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completaregola d'arte .Sez.1x185 mmq-colore GRIGIO				32000,000	32'000,00		
	SOMMANO ml					32'000,00	6,96	222'720,00
20 NR 31	F.P.O. di cavo conduttore in alluminio , isolato con gomma XLPE , idoneo per interramento sia diretto che in tubazionepredisposta ,tensione massima di 18/30kV. E' inoltre compre ... accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.Sez.1x95mmq				24000,000	24'000,00		
	SOMMANO ml					24'000,00	36,27	870'480,00
21 NR 32	F.P.O. di Cavo in Fibra Ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale . Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura,le giunzioni, gli sfridi , gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.				11000,000	11'000,00		
	SOMMANO ml					11'000,00	3,84	42'240,00
22 NR 10	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zincodi 350gr/m² o spessore 50µm, per la formazione di anello dispers ... re ed accessori o necessario per la posa ed ognialtro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte :Ø8mm,sezione50mm²				2850,000	2'850,00		
	SOMMANO ml					2'850,00	8,66	24'681,00
	A R I P O R T A R E							46'802'829,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'802'829,00
23 NR 7	CORDA RAME NUDA. Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti delcollettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispe ... gni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regolad'arte:sezione16mm²				7100,000	7'100,00		
	SOMMANO mcml					7'100,00	5,64	40'044,00
24 24.46	Puntazza per impianto di messa a terra : a)puntazza con profilo a croce 50x50x5 mm lunghezza 2m con morsetto				165,000	165,00		
	SOMMANO ml					165,00	27,05	4'463,25
25 NR 24	F.p.o. di prolunga per pozzetto prefabbricato in cemento , compresi rinfianco (per derivazioni e raccordi impianto di terra):dimensioni 40x40x40 con coperchio ed anello in cemento				165,000	165,00		
	SOMMANO cadauno					165,00	64,68	10'672,20
26 NR 37	F.p.o. di impianto Elettrico BT ed impianti Ausiliari BT comprensivi di : Fornitura e posa in opera di cavi elettrici solari per ilcollegamento delle stringhe di moduli fotovoltaic ... opera di Impianto di Videosorveglianza come da elaborato di progetto , ècompreso l'impianto di Monitoraggio e Controllo.				76,650	76,65		
	SOMMANO al MWp					76,65	11'004,84	843'520,99
27 NR 17	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 3,0m, pannellati concrete metallica tipo Keller o similari incernierat ... seconda della tipologia. Compresoil montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				16,000	16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	4'700,00	75'200,00
28 NR 35	F.P.O. di Kit di Pali in Fibra di Vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra ; compreso iltrasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in for ... tazione . E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altronecessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.				110,000	110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	247,14	27'185,40
29 NR 33	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo . Il proiettore vainstallato sulla cabina stessa e la sua accensione vi ... elleattestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte.				50,000	50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	298,16	14'908,00
30 NR 16	F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni3,50m, saranno realizzati in tubolare di accia ... te cavi tensori d'acciaio.Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							47'818'822,84

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ORI 3 Computo Costruzione

COMMITTENTE: CCEN ORISTANO 3 SRL

Data, 18/06/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Livellazione con scotico superficiale di 30 cm eseguito con mezzi meccanici euro (sei/68)	mc	6,68
Nr. 2 24.46	Puntazza per impianto di messa a terra : a)puntazza con profilo a croce 50x50x5 mm lunghezza 2m con morsetto euro (ventisette/05)	ml	27,05
Nr. 3 NR 10	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO. Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350gr/m ² o spessore 50µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori o necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte :Ø8mm, sezione 50mm ² euro (otto/66)	ml	8,66
Nr. 4 NR 12	Messa a dimora di siepe in zolla o vaso da 18, compresi lo scavo meccanico, il rinterro del materiale di risulta, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e distribuzione di 40 l di ammendante organico perm di siepe, compresa la fornitura delle piante in ragione di 2 piante al m disposte in fila semplice : b) Carpinus betulus euro (sette/00)	ml	7,00
Nr. 5 NR 13	F.P.O. di cabina di trasformazione (PowerStation) da esterno adatta ad operare in condizioni climatiche da -40°C a 62°C composta da n.2 Cabine Elettrica Prefabbricate (Dimensioni come da elaborati grafici) dotate di tutte le apparecchiature di protezione e sezionamento come da elaborati di progetto, grado di rendimento massimo di 98,6%, dotata di n.2 trasformatori MT/BT (come da specifiche di progetto) di potenza pari a 2.000 kVA, protezione di media tensione (QMT), protezione bassa tensione (QBT), quadri ausiliari. Sono compresi il trasporto, la posa (su fondazione predisposta esclusa dalla presente voce), il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (centodiciottomilatrecentonovantasette/00)	cadauno	118'397,00
Nr. 6 NR 14	F.P.O. di cabina di monitoraggio (CONTROLROOM) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v. . Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Le finestre saranno dotate di rete antinsetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 8,18x2,44x2,95m (lung.x larg.x alt.) euro (ventinovemila/00)	cadauno	29'000,00
Nr. 7 NR 15	F.P.O. di cabina di parallelo in monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Il calcestruzzo deve essere costituito da cemento ad alta resistenza, armato con doppia gabbia di rete elettrosaldata e ferro ad aderenza migliorata. Detta armatura deve essere continua sulle quattro pareti, sul fondo e sul tetto, tale da considerarsi, ai fini elettrostatici, una naturale superficie equipotenziale (Gabbia di Faraday). Le eventuali pareti divisorie interne devono essere in c.a.v.. Le porte e le finestre dovranno essere realizzate in vetroresina autoestinguente. Completa di tutte le apparecchiature elettromeccaniche previste negli elaborati di progetto . Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Dim. 9,50x2,44x2,65m (lung.x larg.x alt.) euro (sessantacinquemilaquattrocento/00)	cadauno	65'400,00
Nr. 8 NR 16	F.P.O. di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50m, saranno realizzati in tubolare di acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in tubolari di acciaio zincato ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica a maglia quadrata sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ventidue/14)	ml	22,14
Nr. 9 NR 17	F.P.O. di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili di dimensioni pari a 3,0m, pannellati in rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattromilasettecento/00)	cadauno	4'700,00
Nr. 10 NR 18	F.P.O. di pannello modulo fotovoltaico al silicio monocristallino avente potenza di picco pari a 665Wp . Garanzia contro difetti di fabbricazione pari a 12 anni e Garanzia di 25 anni sulla perdita delle prestazioni . E' compresa la posa in opera ed il cablaggio con esclusione dei Cavi Elettrici. euro (centocinquantadue/95)	cadauno	152,95
Nr. 11 NR 19	Sola fornitura di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici , del tipo ad inseguimento monoassiale , in grado di ospitare n.2 file di moduli fotovoltaici, realizzate in carpenteria metallica zincata a caldo, secondo la normativa vigente UNI EN ISO 1461, tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. E' compresa l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centotrenta/00)	kWp	130,00
Nr. 12 NR 20	Sovrapprezzo alla voce precedente (NP07) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione. euro (centocinquanta/00)	kWp	150,00
Nr. 13 NR 21	F.P.O. di Inverter di Stringa, Marca HUAWEI SUN-185 senza trasformatore interno. Potenza Massima in Uscita 185 kVA, da staffare sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici. Sono esclusi i cavi elettrici, è compreso il trasporto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante. euro (dodicimilaseicentossanta/00)	cadauno	12'660,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 NR 23	Realizzazione di Linea Elettrica in Cavo Interrato AL 300mmq. Sono previsti : il taglio dell'asfalto , lo scavo a sezione obbligatadi dimensioni pari a quelle previste in progetto, n.3 tubazioni corrugate DN160 per la protezione meccanica , n.3 Tubazionicorrugate DN50 per il passaggio dei cavi in Fibra Ottica, il riempimento in sabbia fino ad un'altezza pari a 40cm, n.3 Terna diCavi Elettrici in Alluminio 300mmq , i cavi in fibra ottica , riempimento in inerte fino alla profondita di 23 cm dalla superficie,riempimento in inerte per gli ultimi 20cm , 3cm di tappetino di usura in asfalto . Sono comprese inoltre tutte le giunzioneelettriche. euro (settantauno/42)	ml	71,42
Nr. 15 NR 24	F.p.o. di prolunga per pozzetto prefabbricato in cemento , compresi rinfiango (per derivazioni e raccordi impianto di terra):dimensioni 40x40x40 con coperchio ed anello in cemento euro (sessantaquattro/68)	cadauno	64,68
Nr. 16 NR 25	F.p.o. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per Cavidotti euro (zero/23)	ml	0,23
Nr. 17 NR 26	F.P.O. di cavo solare , con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni , non propagante la fiamma . Tensione massima inc.a. di 1200V, tensione massima in c.c. di 1800V . Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici . E' inoltrecompreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV inpoliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regolad'arte.Sez.1x6mmq-colore ROSSO euro (uno/18)	ml	1,18
Nr. 18 NR 27	F.P.O. di cavo solare , con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni , non propagante la fiamma . Tensione massima in c.a. di 1200V, tensione massima in c.c. di 1800V . Fissato alle strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici . E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.Sez.1x6mmq-colore NERO euro (uno/18)	ml	1,18
Nr. 19 NR 28	idem c.s. ...completa regola d'arte.Sez.1x10mmq-colore ROSSO euro (uno/91)	ml	1,91
Nr. 20 NR 29	idem c.s. ...completa regola d'arte.Sez.1x10mmq-colore NERO euro (uno/91)	ml	1,91
Nr. 21 NR 30	F.P.O. di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo diqualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia . E' inoltrecompreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV inpoliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e string box e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completaregola d'arte .Sez.1x185 mmq-colore GRIGIO euro (sei/96)	ml	6,96
Nr. 22 NR 31	F.P.O. di cavo conduttore in alluminio , isolato con gomma XLPE , idoneo per interramento sia diretto che in tubazionepredisposta ,tensione massima di 18/30kV. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte.Sez.1x95mmq euro (trentasei/27)	ml	36,27
Nr. 23 NR 32	F.P.O. di Cavo in Fibra Ottica con numero di fibre pari a 4 di tipo multimodale . Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura,le giunzioni, gli sfridi, gli imbocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale. euro (tre/84)	ml	3,84
Nr. 24 NR 33	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso della cabina di trasformazione e al locale di controllo . Il proiettore vainstallato sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandata da un sensore crepuscolare . E' inoltre compreso l'onere delleattestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. euro (duecentonovantaotto/16)	cadauno	298,16
Nr. 25 NR 35	F.P.O. di Kit di Pali in Fibra di Vetro completo di foro per il passaggio dei cavi e attacco per la messa a terra ; compreso iltrasporto a piè d'opera e il fissaggio con cls in foro da realizzare. Completo di testa palo e avente sezione adeguata all'istallazione delle barriere a microonde e della relativa cassetta di alimentazione . E' inoltre compreso l'onere degli accessori e quant'altronecessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (duecentoquarantasette/14)	cadauno	247,14
Nr. 26 NR 37	F.p.o. di impianto Elettrico BT ed impianti Ausiliari BT comprensivi di : Fornitura e posa in opera di cavi elettrici solari per ilcollegamento delle stringhe di moduli fotovoltaici , fornitura e posa in opera di cavi elettrici del Tipo FG7 per il collegamentodegli inverter ai Quadri Generali BT posti nelle Power Station , Cavi Elettrici BT per il collegamento dal Quadro Generale BT fino Al Trasformatore, Quadri Elettrici MT per il collegamento dal Trasformatore fino al Quadro Elettrico MT , Cavi ElettriciMT per il collegamento dai Quadri MT fino alla Cabina Utente e alla Cabina di consegna . Sono compresi tutti i cablaggi elettriconon contemplati nelle restanti voci , Fornitura e posa in opera di Impianto di Videosorveglianza come da elaborato di progetto , ècompreso l'impianto di Monitoraggio e Controllo. euro (undicimilaquattro/84)	al MWp	11'004,84
Nr. 27 NR 38	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente superiore a 20cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25mc, la profilatura delle pareti ,la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi e di trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500m euro (quattro/40)	mc	4,40

