

Comune di : ROTELLO
 Provincia di : CAMPOBASSO
 Regione : MOLISE



PROPONENTE

PODINI S.P.A.

Via Lattuada, 30 - 20135 MILANO (MI)
 C.F. e P. IVA IT02246400218

OPERA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 43.298,50 kWp CON SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

"SOLARE ROTELLO - PIANO DELLA FONTANA"

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTRUZIONE IMPIANTO

DATA : 08 marzo 2024

N°/CODICE ELABORATO :

SCALA : -----

Tipologia : REL (RELAZIONI)

REL 019

I TECNICI

PROGETTISTI:



EDILSAP s.r.l.
 Via di Selva Candida, 452
 00166 ROMA
 Ing. Fernando Sonnino
 Project Manager

TIMBRI E FIRME:



00	202202141	Emissione per Istanza VIA E A.U.	EDILSAP srl	Ing. Fernando Sonnino	Ing. Fernando Sonnino
N° REVISIONE	Cod. STMG	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

Sommaro

<i>1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</i>	<i>pag. 3</i>
<i>2. ANALISI DEI NUOVI PREZZI</i>	<i>pag. 19</i>
<i>3. ELENCO PREZZI</i>	<i>pag. 29</i>

Nota:

- Per la redazione del Computo Metrico Estimativo è stato utilizzato il prezzario della Regione Molise Ed. 2022
- Per il Capitolo 3 “Opere di Mitigazione Perimetrale” del Computo Metrico Estimativo sono stati utilizzati i prezzari della Regione Puglia Ed. 2019 e 2023
- Per le attività non contenute nei suddetti prezzari si allega Analisi dei Nuovi Prezzi

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 43.298,50 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

COMMITTENTE: PODINI S.p.a.

Data, 08/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	1 OPERE PRELIMINARI							
	1.1 TOPOGRAFIA							
1 / 1 NP.OP1	Topografia Il lavoro comprende: Ricerca presso gli archivi dei tipi originali e/o di frazionamenti successivi e atti di provenienza. Visure delle mappe di impianto, reperimento e c ... duazione di punti di intersezione degli allineamenti e calcolo delle rispettive distanze. Riposizionamento dei termini.					80,91		
	SOMMANO ha					80,91	1'051,46	85'073,63
	Parziale 1.1 TOPOGRAFIA euro							85'073,63
	1 OPERE PRELIMINARI							
	1.2 ALLESTIMENTO CANTIERE							
2 / 2 F01013d	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm					440,00		
	SOMMANO cad					440,00	98,32	43'260,80
3 / 3 F01014b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... mensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	122,48	5'389,12
4 / 4 F01016	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... to in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	637,29	28'040,76
5 / 5 F01017h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... sto di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm					220,00		
	SOMMANO cad					220,00	57,87	12'731,40
6 / 6 F01019c	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... ue orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm							
	A RIPORTARE							174'495,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'495,71
7 / 7 F01019e	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... soluzione per ogni mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi					220,00		
	SOMMANO cad					220,00	174,40	38'368,00
8 / 8 F01020a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	295,33	11'813,20
9 / 9 F01020b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,20	1'200,00
		11,00	1000,00			11'000,00		
	SOMMANO m					11'000,00	0,45	4'950,00
	Parziale 1.2 ALLESTIMENTO CANTIERE euro							145'753,28
	2 OPERE CIVILI							
	2.1 Realizzazione Viabilità Interna							
10 / 10 E01001a	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 reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					17'430,00		
	SOMMANO mc		14525,00	4,000	0,300	17'430,00	7,82	136'302,60
11 / 11 E01016a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli					58'100,00		
	SOMMANO mq		14525,00	4,000		58'100,00	0,85	49'385,00
12 / 12 E01018c	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 ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti					29'050,00		
	SOMMANO mc		14525,00	4,000	0,500	29'050,00	24,48	711'144,00
	A RIPORTARE							1'127'658,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'127'658,51
	Parziale 2.1 Realizzazione Viabilità Interna euro							896'831,60
	2 OPERE CIVILI							
	2.2 Realizzazione fondazioni cabine							
13 / 13 E01001a	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 reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	fondazione cabina di trasformazione	21,00	10,00	3,900	0,700	573,30		
	fondazione cabina di smistamento	3,00	6,00	5,000	0,700	63,00		
	fondazione cabina di consegna	1,00	7,00	6,000	0,700	29,40		
	fondazione control room	1,00	4,50	3,500	0,700	11,03		
	SOMMANO mc					676,73	7,82	5'292,03
14 / 14 E01018c	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 ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	scavo totale cabine					676,73		
	a sottrarre vasca cabina di trasformazione	-21,00	9,00	2,900	0,600	-328,86		
	a sottrarre vasca cabina di smistamento	-3,00	5,00	4,000	0,600	-36,00		
	a sottrarre vasca cabina di consegna	-1,00	6,00	5,000	0,600	-18,00		
	a sottrarre vasca control room	-1,00	3,50	2,500	0,600	-5,25		
	Sommano positivi mc					676,73		
	Sommano negativi mc					-388,11		
	SOMMANO mc					288,62	24,48	7'065,42
	Parziale 2.2 Realizzazione fondazioni cabine euro							12'357,45
	2 OPERE CIVILI							
	2.3 Recinzioni e cancelli							
15 / 15 A18013c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra							
						17,00		
	SOMMANO cad					17,00	3'686,46	62'669,82
16 / 16 F01023	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 5 ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato							
			17454,00		2,000	34'908,00		
	SOMMANO mq					34'908,00	10,72	374'213,76
	Parziale 2.3 Recinzioni e cancelli euro							436'883,58
	3 OPERE DI MITIGAZIONE PERIMETRALE							
17 / 70 OLEA	Fornitura di piantine di 4-5 anni di età (Olea europea) allevate in contenitore, compreso trasporto e scarico a piè d'opera. Piante olivo							
	A RIPORTARE							1'576'899,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'576'899,54
mercato						3'326,00		
	SOMMANO cadauno					3'326,00	25,70	85'478,20
18 / 71 Inf.002.020.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia gr ... ca granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16					16'630,00		
	SOMMANO cad					16'630,00	12,30	204'549,00
19 / 72 Inf.002.003.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					83'200,00		
	SOMMANO mq					83'200,00	0,14	11'648,00
20 / 73 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice					16'630,00		
	SOMMANO m					16'630,00	11,95	198'728,50
21 / 74 Inf.002.011.b	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. cm 18-24					3'326,00		
	SOMMANO cad					3'326,00	9,55	31'763,30
22 / 75 Inf.002.026.a	Garanzia di attecchimento sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna, alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante c ... aumento percentuale calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta.(Percentuale del30%)					532'167,00		
	SOMMANO %					532'167,00	30,00	159'650,10
23 / 76 CENTRALI NA mercato	Centraline per monitoraggio microclima impianto agrivoltaico					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'500,00	15'000,00
	Parziale 3 OPERE DI MITIGAZIONE PERIMETRALE euro							706'817,10
	4 CAMPO SOLARE 4.1 Strutture metalliche di sostegno							
24 / 17 NP.01	Inseguitore solare monoassiale est/ovest in carpenteria dimensioni per 28 moduli fotovoltaici, calcolato a kilowatt di produzione					43'298,50		
	SOMMANO kW					43'298,50	123,61	5'352'127,58
	A RIPORTARE							7'635'844,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'635'844,22
	Parziale 4.1 Strutture metalliche di sostegno euro							5'352'127,58
	4 CAMPO SOLARE 4.2 Moduli fotovoltaici							
25 / 18 NP.03	Modulo fotovoltaico bifacciale tipo "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG", 695 W calcolato a kilowatt di produzione lotto 1					43'298,50		
	SOMMANO kW					43'298,50	195,95	8'484'341,07
	Parziale 4.2 Moduli fotovoltaici euro							8'484'341,07
	5 SISTEMA DI POTENZA 5.1 Inverter							
26 / 19 N.P.02	Inverter distribuiti tipo SUNGROW SG350HX potenza nominale 352 kW					131,00		
	SOMMANO cadauno					131,00	13'868,31	1'816'748,61
	Parziale 5.1 Inverter euro							1'816'748,61
	5 SISTEMA DI POTENZA 5.2 Trasformatori AT/BT							
27 / 65 NP_trafo800	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 800kVA, calcolato per unità					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36'218,83	36'218,83
28 / 66 NP_trafo1000	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 1000kVA, calcolato per unità					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39'326,33	78'652,66
29 / 67 NP_trafo1600	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 1600kVA, calcolato per unità					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	46'784,33	46'784,33
30 / 68 NP_trafo2000	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 2000kVA, calcolato per unità					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	51'756,33	51'756,33
31 / 69 NP_trafo250	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica,							
	A RIPORTARE							18'150'346,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'150'346,05
0	classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 2500kVA, calcolato per unità					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	57'971,33	927'541,28
	Parziale 5.2 Trasformatori AT/BT euro							1'140'953,43
	5 SISTEMA DI POTENZA 5.3 Sezione BT in CC e in CA							
32 / 20 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm Cavidotto BT	1,00	8880,00			8'880,00		
	SOMMANO m					8'880,00	0,21	1'864,80
33 / 21 E01002a	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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		8880,00	0,800	1,200	8'524,80		
	SOMMANO mc					8'524,80	8,96	76'382,21
34 / 22 E01018c	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 ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti		8880,00	0,800	0,500	3'552,00		
	SOMMANO mc					3'552,00	24,48	86'952,96
35 / 23 E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		8880,00	0,800	0,700	4'972,80		
	SOMMANO mc					4'972,80	4,24	21'084,67
36 / 24 E02078c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	299,96	53'992,80
37 / 25 E02099b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	308,75	55'575,00
38 / 26 C02038i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi							
	A RIPORTARE							19'373'739,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'373'739,77
	manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm	2,00	8880,00			17'760,00		
	SOMMANO m					17'760,00	35,16	624'441,60
39 / 27 C02012d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		4440,00			4'440,00		
	SOMMANO m					4'440,00	7,72	34'276,80
40 / 28 C02012g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq		4440,00			4'440,00		
	SOMMANO m					4'440,00	23,18	102'919,20
41 / 29 C07038e	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq FG21M21	6,00	8880,00			53'280,00		
	SOMMANO m					53'280,00	4,85	258'408,00
42 / 30 C06046g	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 24 fibre		8880,00			8'880,00		
	SOMMANO m					8'880,00	14,46	128'404,80
43 / 31 C02038c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm	3,00	8880,00			26'640,00		
	SOMMANO m					26'640,00	7,62	202'996,80
	Parziale 5.3 Sezione BT in CC e in CA euro							1'647'299,64
	5 SISTEMA DI POTENZA 5.4 SEZIONE AT 36 kV							
44 / 32 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm sez AT					10'871,00		
	SOMMANO m					10'871,00	0,21	2'282,91
	A RIPORTARE							20'727'469,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'727'469,88
45 / 33 NPCAV185	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 185 mmq singola terna SOMMANO m	3,00	10157,00			30'471,00 30'471,00	19,59	596'926,89
46 / 34 NPCAV400	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni:: SEZIONE 400 mmq sez. AT tra CC e SE TERNA SOMMANO m	3,00	3676,00		2,000	22'056,00 22'056,00	32,52	717'261,12
47 / 35 NP.TOC	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforator ... ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, calcolato al metro lineare interferenza corso d'acqua SOMMANO m	3,00	20,00			60,00 60,00	400,32	24'019,20
48 / 36 E01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) sez AT tra cabina di campo, smistamento e consegna sez AT tra CC e SE TERNA SOMMANO mc		9369,00 4955,00			9'369,00 4'955,00 14'324,00	8,96	128'343,04
49 / 37 E01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti sez AT tra cabina di campo, smistamento e consegna sez AT tra CC e SE TERNA SOMMANO mc		3123,00 1652,00			3'123,00 1'652,00 4'775,00	18,79	89'722,25
50 / 38 E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo sez AT tra cabina di campo, smistamento e consegna sez AT tra CC e SE TERNA SOMMANO mc		6246,00 3303,00			6'246,00 3'303,00 9'549,00	4,24	40'487,76
51 / 39 C06046g	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 24 fibre SOMMANO m		10871,00			10'871,00 10'871,00	14,46	157'194,66
52 / 40 C02038c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento							
	A RIPORTARE							22'481'424,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'481'424,80
	> 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm	3,00	10871,00			32'613,00		
	SOMMANO m					32'613,00	7,62	248'511,06
53 / 41 E02079g	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	369,85	44'382,00
54 / 42 E02103	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... ma di riferimento, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	426,93	51'231,60
	Parziale 5.4 SEZIONE AT 36 kV euro							2'100'362,49
	5 SISTEMA DI POTENZA 5.5 Cabine di trasformazione BT/AT di campo							
55 / 43 NP.CONT	Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2.44x2.70m					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12'640,76	50'563,04
56 / 44 NP.04a	CABINA DI TRASFORMAZIONE: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 9x2,9x3,1 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, pezzi speciali, montaggio e trasporto					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	39'948,93	838'927,53
57 / 45 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x5x3.1 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45'766,17	45'766,17
58 / 46 NP.04c	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.25x2.5x2.7 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'731,82	22'731,82
59 / 47 NP.04d	CABINA DI SMISTAMENTO: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di m 5x4x3.1, escluso fondazione, compreso							
	A RIPORTARE							23'783'538,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'783'538,02
	quadro elettrico, sistema antincendio, sistema di monitoraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	42'037,17	126'111,51
	Parziale 5.5 Cabine di trasformazione BT/AT di campo euro							1'084'100,07
	5 SISTEMA DI POTENZA							
	5.6 Sistema di videosorveglianza e illuminazione							
60 / 48 C04028c	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... er attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm					436,00		
	SOMMANO cad					436,00	616,46	268'776,56
61 / 49 C04020a	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.250 lm					436,00		
	SOMMANO cad					436,00	389,22	169'699,92
62 / 50 N.P.05	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0,15 Lux a colori. Tipo DOME con ottica fissa fino a 6 mm, calcolato per unità					218,00		
	SOMMANO cadauno					218,00	452,06	98'549,08
63 / 51 C02011f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					17'454,00		
	SOMMANO m					17'454,00	13,14	229'345,56
64 / 52 C04025	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di deriva ... C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	120,16	1'201,60
65 / 53 C04026	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; funz ... rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'119,61	2'119,61
	A RIPORTARE							24'679'341,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'679'341,86
66 / 54 F01042	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	436,00	0,85	0,850	1,000	315,01		
	SOMMANO mc					315,01	178,89	56'352,14
	Parziale 5.6 Sistema di videosorveglianza e illuminazione euro							826'044,47
	6 SISTEMA DI ACCUMULO							
67 / 55 NP. ACC1	Container batterie SUNGROW da 5184 mwh, dimensioni (12,19 x 2,44 x2,785m)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	910'669,33	9'106'693,30
68 / 56 NP.ACC.02	Inverter SUNGROW SC1575 UD					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	72'610,59	290'442,36
69 / 57 E01001a	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 reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		3300,00		0,300	990,00		
	SOMMANO mc					990,00	7,82	7'741,80
70 / 58 E01016a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli					3'300,00		
	SOMMANO mq					3'300,00	0,85	2'805,00
71 / 59 E01018c	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 ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti		3300,00		0,500	1'650,00		
	SOMMANO mc					1'650,00	24,48	40'392,00
72 / 60 A18013c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'686,46	7'372,92
73 / 61 F01023	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 5 ... i lavori, legature,							
	A RIPORTARE							34'191'141,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'191'141,38
	controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		246,00		2,000	492,00		
	SOMMANO mq					492,00	10,72	5'274,24
74 / 62 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x5x3.1 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45'766,17	45'766,17
75 / 63 NP.04c	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.25x2.5x2.7 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'731,82	22'731,82
76 / 64 NP_trafo315 0 BESS	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 3150kVA, calcolato per unità					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	64'186,33	256'745,32
	Parziale 6 SISTEMA DI ACCUMULO euro							9'785'964,93
	Parziale LAVORI A MISURA euro							34'521'658,93
	TOTALE euro							34'521'658,93
	----- -----							
	A RIPORTARE							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
RIPORTO		
<u>Riepilogo WBS</u>		
1 OPERE PRELIMINARI euro	230'826,91	0,669
1.1 TOPOGRAFIA euro	85'073,63	0,246
1.2 ALLESTIMENTO CANTIERE euro	145'753,28	0,422
2 OPERE CIVILI euro	1'346'072,63	3,899
2.1 Realizzazione Viabilità Interna euro	896'831,60	2,598
2.2 Realizzazione fondazioni cabine euro	12'357,45	0,036
2.3 Recinzioni e cancelli euro	436'883,58	1,266
3 OPERE DI MITIGAZIONE PERIMETRALE euro	706'817,10	2,047
4 CAMPO SOLARE euro	13'836'468,65	40,081
4.1 Strutture metalliche di sostegno euro	5'352'127,58	15,504
4.2 Moduli fotovoltaici euro	8'484'341,07	24,577
5 SISTEMA DI POTENZA euro	8'615'508,71	24,957
5.1 Inverter euro	1'816'748,61	5,263
5.2 Trasformatori AT/BT euro	1'140'953,43	3,305
5.3 Sezione BT in CC e in CA euro	1'647'299,64	4,772
5.4 SEZIONE AT 36 kV euro	2'100'362,49	6,084
5.5 Cabine di trasformazione BT/AT di campo euro	1'084'100,07	3,140
5.6 Sistema di videosorveglianza e illuminazione euro	826'044,47	2,393
6 SISTEMA DI ACCUMULO euro	9'785'964,93	28,347
Totale euro	34'521'658,93	100,000

A RIPORTARE		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 43.298,50 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

COMMITTENTE: PODINI S.p.a.

Data, 08/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P.02	Inverter distribuiti tipo SUNGROW SG350HX potenza nominale 352 kW E L E M E N T I: (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=8/5) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=8/5) ora (E) [Auto cass mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 qli (qt=8/5) h (E) [Inverter mercato] Inverter distribuiti tipo SUNGROW SG350HX cadauno	1,600 1,600 1,600 1,000	28,11 25,09 45,00 11'000,00	44,98 40,14 72,00 11'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			11'157,12	
	Spese Generali 13.00% * (11 157.12) euro			1'450,43	
	Sommano euro			12'607,55	
	Utili Impresa 10% * (12 607.55) euro			1'260,76	
	T O T A L E euro / cadauno			13'868,31	
Nr. 2 N.P.05	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0,15 Lux a colori. Tipo DOME con ottica fissa fino a 6 mm, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 2 operai posano 10 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=8/10) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=8/10) ora (E) [CESTELLO mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q.LI con cestello (qt=8/10) ora (E) [DOME mercato] Telecamera DOME 1080P zoom ottico 18x (offerta fornitura inc ... cadauno	0,800 0,800 0,800 1,000	28,11 25,09 101,40 240,00	22,49 20,07 81,12 240,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			363,68	
	Spese Generali 13.00% * (363.68) euro			47,28	
	Sommano euro			410,96	
	Utili Impresa 10% * (410.96) euro			41,10	
	T O T A L E euro / cadauno			452,06	
Nr. 3 NP. ACC1	Container batterie SUNGROW da 5184 mwh, dimensioni (12,19 x 2,44 x2,785m) E L E M E N T I: (E) [container batt. mercato] (offerta fornitura trasporto incluso) Container batterie del ... cadauno (E) [servizi] Squadra specialistica di 2 tecnici specializzati per attesta ... h (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU h	1,000 24,000 8,000 24,000 8,000	725'000,00 250,00 28,11 25,09 101,40	725'000,00 6'000,00 224,88 602,16 811,20	MT MDO MDO MDO NL
	Sommano euro			732'638,24	
	Spese Generali 13.00% * (732 638.24) euro			95'242,97	
	Sommano euro			827'881,21	
	Utili Impresa 10% * (827 881.21) euro			82'788,12	
	T O T A L E euro / cadauno			910'669,33	
Nr. 4 NP.01	Inseguitore solare monoassiale est/ovest in carpenteria dimensioni per 28 monuli fotovoltaici, calcolato a kilowatt di produzione E L E M E N T I: Lavorazione computate al giorno considerando la produzione di 195 kW al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=16/195) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=48/195) ora (E) [Battipalo mercato] BATTIPALO IDRAULICO (qt=16/195) h (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=16/195) h (L) TRACKER SOLTIGUA G2313 configurazione 1P28 lunghezza 37,50 (qt=2225/43298) cadauno	0,082 0,246 0,082 0,082 0,051	28,11 25,09 75,00 101,40 1'500,00	2,31 6,17 6,15 8,31 76,50	MDO MDO NL NL
	Sommano euro			99,44	
	A R I P O R T A R E			99,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			99,44	
	Spese Generali 13.00% * (99.44) euro			12,93	
	Sommano euro			112,37	
	Utili Impresa 10% * (112.37) euro			11,24	
	T O T A L E euro / kW			123,61	
Nr. 5 NP.03	Modulo fotovoltaico bifacciale tipo "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG", 695 W calcolato a kilowatt di produzione E L E M E N T I: si ipotizzano 20 operai con 4 autocarri montano circa 480 unità al giorno ovvero 334 kW al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=32/334) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=128/334) ora (E) [Auto cass mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 qli (qt=32/334) h (E) [modulo mercato] Modulo fotovoltaico bifacciale "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG ... (qt=62300/43298) cadauno	0,096 0,383 0,096 1,439	28,11 25,09 45,00 98,00	2,70 9,61 4,32 141,02	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			157,65	
	Spese Generali 13.00% * (157.65) euro			20,49	
	Sommano euro			178,14	
	Utili Impresa 10% * (178.14) euro			17,81	
	T O T A L E euro / kW			195,95	
Nr. 6 NP.04a	CABINA DI TRASFORMAZIONE: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 9x2,9x3,1 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=8/2) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=24/2) ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=8/2) h (E) [Cabina mercato] Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serra ... m2	4,000 12,000 4,000 26,100	28,11 25,09 101,40 1'200,00	112,44 301,08 405,60 31'320,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			32'139,12	
	Spese Generali 13.00% * (32 139.12) euro			4'178,09	
	Sommano euro			36'317,21	
	Utili Impresa 10% * (36 317.21) euro			3'631,72	
	T O T A L E euro / cadauno			39'948,93	
Nr. 7 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x5x3.1 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=8/2) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=24/2) ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=8/2) h (E) [Cabina mercato] Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serra ... m2	4,000 12,000 4,000 30,000	28,11 25,09 101,40 1'200,00	112,44 301,08 405,60 36'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			36'819,12	
	Spese Generali 13.00% * (36 819.12) euro			4'786,49	
	Sommano euro			41'605,61	
	Utili Impresa 10% * (41 605.61) euro			4'160,56	
	T O T A L E euro / cadauno			45'766,17	
Nr. 8	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.04c	armato vibrato dalle dimensioni di 3.25x2.5x2.7 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitoraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=8/2) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=24/2) ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=8/2) h (E) [Cabina C.R. mercato] Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serra ... m2	4,000 12,000 4,000 8,125	28,11 25,09 101,40 2'150,00	112,44 301,08 405,60 17'468,75	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			18'287,87	
	Spese Generali 13.00% * (18 287.87) euro			2'377,42	
	Sommano euro			20'665,29	
	Utali Impresa 10% * (20 665.29) euro			2'066,53	
	T O T A L E euro / cadauno			22'731,82	
Nr. 9 NP.04d	CABINA DI SMISTAMENTO: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di m 5x4x3.1, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitoraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto E L E M E N T I: (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=8/2) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=24/2) ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=8/2) h (E) [Cabina smista] Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso di se ... m2	4,000 12,000 4,000 20,000	28,11 25,09 101,40 1'650,00	112,44 301,08 405,60 33'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			33'819,12	
	Spese Generali 13.00% * (33 819.12) euro			4'396,49	
	Sommano euro			38'215,61	
	Utali Impresa 10% * (38 215.61) euro			3'821,56	
	T O T A L E euro / cadauno			42'037,17	
Nr. 10 NP.ACC.02	Inverter SUNGROW SC1575 UD E L E M E N T I: stima di produzione 4 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=16/4) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=16/4) ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=8/4) h (E) [inverter] Inverter SUNGROW SC 1575 UD cadauno	4,000 4,000 2,000 1,000	28,11 25,09 101,40 58'000,00	112,44 100,36 202,80 58'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			58'415,60	
	Spese Generali 13.00% * (58 415.60) euro			7'594,03	
	Sommano euro			66'009,63	
	Utali Impresa 10% * (66 009.63) euro			6'600,96	
	T O T A L E euro / cadauno			72'610,59	
Nr. 11 NP.CONT	Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2.44x2.70m E L E M E N T I: si stima 4 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=8/4) ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=24/4) ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=8/4) h (E) [container mercato] (offerta fornitura trasporto incluso) Container marino in m ... m2	2,000 6,000 2,000 30,500	28,11 25,09 101,40 320,00	56,22 150,54 202,80 9'760,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			10'169,56	
	Spese Generali 13.00% * (10 169.56) euro			1'322,04	
	Sommano euro			11'491,60	
	Utali Impresa 10% * (11 491.60) euro			1'149,16	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			12'640,76	
Nr. 12 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm E L E M E N T I: (L) nastro segnalatore m (E) [M01004] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA comune edile (qt=1/1000) ora	1,000 0,001	0,15 24,39	0,15 0,02	MDO
	Sommano euro			0,17	
	Spese Generali 13.00% * (0.17) euro			0,02	
	Sommano euro			0,19	
	Utili Impresa 10% * (0.19) euro			0,02	
	T O T A L E euro / m			0,21	
Nr. 13 NP.OP1	Topografia Il lavoro comprende: Ricerca presso gli archivi dei tipi originali e/o di frazionamenti successivi e atti di provenienza. Visure delle mappe di impianto, reperimento e c ... duazione di punti di intersezione degli allineamenti e calcolo delle rispettive distanze. Riposizionamento dei termini. E L E M E N T I: stima su 80.91.30 ha (E) [1] Diritto fisso per prestazioni professionali spettanti ad una ... (qt=1/80,913) cadauno (E) [2] compenso per ogni punto di confine ripristinato, oltre al co ... (qt=2/80,913) cadauno (E) [3] per ogni punto successivo (stima di 25 punti per ettaro) cadauno (E) [4] Compenso per istruzione di contraddittori con proprietari o ... (qt=20/81,913) cadauno	0,012 0,025 25,000 0,244	516,46 77,47 30,99 258,23	6,20 1,94 774,75 63,01	--- --- --- ---
	Sommano euro			845,90	
	Spese Generali 13.00% * (845.90) euro			109,97	
	Sommano euro			955,87	
	Utili Impresa 10% * (955.87) euro			95,59	
	T O T A L E euro / ha			1'051,46	
Nr. 14 NP.TOC	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ... ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, calcolato al metro lineare E L E M E N T I: ipotesi di produzione 20 metri al giorno (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU (qt=8/20) h (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria (qt=32/20) ora (E) [servizi] Squadra specialistica di 2 tecnici specializzati per attesta ... (qt=8/20) h (E) [M.E. mercato] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... (qt=16/20) h (E) [PER mercato] Macchina per esecuzione di perforazione orizzontale e/o sub- ... (qt=8/20) h	0,400 1,600 0,400 0,800 0,400	101,40 28,11 250,00 20,65 300,00	40,56 44,98 100,00 16,52 120,00	NL MDO MDO NL NL
	Sommano euro			322,06	
	Spese Generali 13.00% * (322.06) euro			41,87	
	Sommano euro			363,93	
	Utili Impresa 10% * (363.93) euro			36,39	
	T O T A L E euro / m			400,32	
Nr. 15 NPCAV185	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 185 mmq E L E M E N T I: ipotesi di 1000 metri al giorno (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=32/1000) ora (E) [Auto cass mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 qli (qt=8/1000) h	0,032 0,008	25,09 45,00	0,80 0,36	MDO NL
	A R I P O R T A R E			1,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,16	
	(E) [185 mercato] Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 185 mmq m	1,000	14,10	14,10	MT
	(E) [giunti mercato] esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ... (qt=1/500) cadauno	0,002	250,00	0,50	MDO
	Sommano euro			15,76	
	Spese Generali 13.00% * (15.76) euro			2,05	
	Sommano euro			17,81	
	Utili Impresa 10% * (17.81) euro			1,78	
	T O T A L E euro / m			19,59	
Nr. 16 NPCAV400	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni:: SEZIONE 400 mmq E L E M E N T I: ipotesi di 1000 metri al giorno				
	(E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria (qt=32/1000) ora	0,032	25,09	0,80	MDO
	(E) [Auto cass mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 qli (qt=8/1000) h	0,008	45,00	0,36	NL
	(E) [400 mercato] Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 400 mmq m	1,000	24,50	24,50	MT
	(E) [giunti mercato] esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ... (qt=1/500) cadauno	0,002	250,00	0,50	MDO
	Sommano euro			26,16	
	Spese Generali 13.00% * (26.16) euro			3,40	
	Sommano euro			29,56	
	Utili Impresa 10% * (29.56) euro			2,96	
	T O T A L E euro / m			32,52	
Nr. 17 NP_trafo100 0	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 1000kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno				
	(E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora	8,000	28,11	224,88	MDO
	(E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria ora	24,000	25,09	602,16	MDO
	(E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU h	8,000	101,40	811,20	NL
	(E) [EATON1000 mercato] Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1000kV ... cadauno	1,000	30'000,00	30'000,00	MT
	Sommano euro			31'638,24	
	Spese Generali 13.00% * (31 638.24) euro			4'112,97	
	Sommano euro			35'751,21	
	Utili Impresa 10% * (35 751.21) euro			3'575,12	
	T O T A L E euro / cadauno			39'326,33	
Nr. 18 NP_trafo160 0	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 1600kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno				
	(E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora	8,000	28,11	224,88	MDO
	(E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria ora	24,000	25,09	602,16	MDO
	(E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU h	8,000	101,40	811,20	NL
	(E) [EATON1600] Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1600kV ... cadauno	1,000	36'000,00	36'000,00	MT
	Sommano euro			37'638,24	
	Spese Generali 13.00% * (37 638.24) euro			4'892,97	
	Sommano euro			42'531,21	
	Utili Impresa 10% * (42 531.21) euro			4'253,12	
	T O T A L E euro / Cadauno			46'784,33	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 NP_trafo200 0	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 2000kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU h (E) [EATON2000 mercato] Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 2000kV ... cadauno	8,000 24,000 8,000 1,000	28,11 25,09 101,40 40'000,00	224,88 602,16 811,20 40'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (41 638.24) euro			41'638,24 5'412,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (47 051.21) euro			47'051,21 4'705,12	
	T O T A L E euro / cadauno			51'756,33	
Nr. 20 NP_trafo250 0	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 2500kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU h (E) [EATON2500 mercato] Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 2500kV ... cadauno	8,000 24,000 8,000 1,000	28,11 25,09 101,40 45'000,00	224,88 602,16 811,20 45'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (46 638.24) euro			46'638,24 6'062,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (52 701.21) euro			52'701,21 5'270,12	
	T O T A L E euro / cadauno			57'971,33	
Nr. 21 NP_trafo315 0 BESS	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 3150kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno (E) [M01005] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria ora (E) [M01007] MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria ora (E) [Auto Cass gru mercato] AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU h (E) [EATON3150BESS mercato] Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 3150kV ... cadauno	8,000 24,000 8,000 1,000	28,11 25,09 101,40 50'000,00	224,88 602,16 811,20 50'000,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (51 638.24) euro			51'638,24 6'712,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (58 351.21) euro			58'351,21 5'835,12	
	T O T A L E euro / cadauno			64'186,33	
Nr. 22 NP_trafo800	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale, Tensione Primaria 36kV, Potenza Nominale 800kVA, calcolato per unità E L E M E N T I: ipotesi di produzione: 4 operai montano 1 unità al giorno				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 23 1	Diritto fisso per prestazioni professionali spettanti ad una squadra topografiche dotata di strumentazione adeguata euro / cadauno			516,46	---
Nr. 24 185 mercato	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 185 mmq euro / m			14,10	MT
Nr. 25 2	compenso per ogni punto di confine ripristinato, oltre al compenso di cui alla voce precedente per i primi due punti euro / cadauno			77,47	---
Nr. 26 3	per ogni punto successivo (stima di 25 punti per ettaro) euro / cadauno			30,99	---
Nr. 27 4	Compenso per istruzione di contraddittori con proprietari o i tecnici delle proprietà confinanti euro / cadauno			258,23	---
Nr. 28 400 mercato	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 400 mmq euro / m			24,50	MT
Nr. 29 Auto Cass gru mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU euro / h			101,40	NL
Nr. 30 Auto cass mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 qli euro / h			45,00	NL
Nr. 31 Battipalo mercato	BATTIPALO IDRAULICO euro / h			75,00	NL
Nr. 32 Cabina C.R. mercato	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serramenti, pezzi speciali, e trasporto euro / m2			2'150,00	MT
Nr. 33 Cabina mercato	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serramenti, pezzi speciali, e trasporto euro / m2			1'200,00	MT
Nr. 34 Cabina smista	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso di serramenti pezzi speciali e trasporto euro / m2			1'650,00	MT
Nr. 35 CESTELLO mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q.LI con cestello euro / ora			101,40	NL
Nr. 36 container batt. mercato	(offerta fornitura trasporto incluso) Container batterie del produttore SUNGROW, dimensioni (12.19 x 2.44x2.785) da 5,184 MWh cadauno euro / cadauno			725'000,00	MT
Nr. 37 container mercato	(offerta fornitura trasporto incluso) Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2,44,2,70 m euro / m2			320,00	MT
Nr. 38 DOME mercato	Telecamera DOME 1080P zoom ottico 18x (offerta fornitura incluso il trasporto) euro / cadauno			240,00	MT
Nr. 39 EATON1000 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1000kVA (incluso il trasporto) euro / cadauno			30'000,00	MT
Nr. 40 EATON1600	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1600kVA (trasporto incluso) euro / cadauno			36'000,00	MT
Nr. 41 EATON2000 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 2000kVA (trasporto incluso) euro / cadauno			40'000,00	MT
Nr. 42 EATON2500 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 2500kVA (trasporto incluso) euro / cadauno			45'000,00	MT
Nr. 43 EATON3150 BESS	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 3150kVA (trasporto incluso) euro / cadauno			50'000,00	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
mercato Nr. 44 EATON800	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 800kVA (trasporto incluso)		euro / cadauno	27'500,00	MT
mercato Nr. 45 giunti	esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri		euro / cadauno	250,00	MDO
mercato Nr. 46 inverter	Inverter SUNGROW SC 1575 UD		euro / cadauno	58'000,00	MT
mercato Nr. 47 Inverter	Inverter distribuiti tipo SUNGROW SG350HX		euro / cadauno	11'000,00	MT
mercato Nr. 48 M.E. mercato	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a c ... giatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato		euro / h	20,65	NL
Nr. 49 M01004	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA comune edile		euro / ora	24,39	MDO
Nr. 50 M01005	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria		euro / ora	28,11	MDO
Nr. 51 M01007	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria		euro / ora	25,09	MDO
Nr. 52 modulo mercato	Modulo fotovoltaico bifacciale "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG" da 695 W		euro / cadauno	98,00	MT
Nr. 53 PER mercato	Macchina per esecuzione di perforazione orizzontale e/o sub- orizzontale compreso di tubazioni, accessori e impianto di miscelazione fanghi, fluidi di perforazione		euro / h	300,00	NL
Nr. 54 servizi	Squadra specialistica di 2 tecnici specializzati per attestazione cavi monitoraggi interni ai cabinet, collegamenti ecc..		euro / h	250,00	MDO
Data, 08/03/2024					
Il Tecnico					
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>					
A R I P O R T A R E					

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 43.298,50 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

COMMITTENTE: PODINI S.p.a.

Data, 08/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 1	Diritto fisso per prestazioni professionali spettanti ad una squadra topografiche dotata di strumentazione adeguata euro (cinquecentosedici/46)	cadauno	516,46
Nr. 3 14.05.05.009	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con a ... ri al quadro di bassa tensione ed al quadro di M.t., e ogni altro onere e magistero. classe AoAk. Pot. Nominale: 2000kVA euro (cinquantaseimilatrentaotto/90)	cad	56'038,90
Nr. 4 185 mercato	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 185 mmq euro (quattordici/10)	m	14,10
Nr. 5 2	compenso per ogni punto di confine ripristinato, oltre al compenso di cui alla voce precedente per i primi due punti euro (settantasette/47)	cadauno	77,47
Nr. 6 3	per ogni punto successivo (stima di 25 punti per ettaro) euro (trenta/99)	cadauno	30,99
Nr. 7 4	Compenso per istruzione di contraddittori con proprietari o i tecnici delle proprietà confinanti euro (duecentocinquantaotto/23)	cadauno	258,23
Nr. 8 400 mercato	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 400 mmq euro (ventiquattro/50)	m	24,50
Nr. 9 A18013c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra euro (tremilaseicentoottantasei/46)	cad	3'686,46
Nr. 10 Auto Cass gru mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 G.LI CON GRU euro (centouno/40)	h	101,40
Nr. 11 Auto cass mercato	idem c.s. ...PORTATA 50 qli euro (quarantacinque/00)	h	45,00
Nr. 12 Battipalo mercato	BATTIPALO IDRAULICO euro (settantacinque/00)	h	75,00
Nr. 13 C02011f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (tredici/14)	m	13,14
Nr. 14 C02012d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sette/72)	m	7,72
Nr. 15 C02012g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (ventitre/18)	m	23,18
Nr. 16 C02038c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (sette/62)	m	7,62
Nr. 17 C02038i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 200 mm euro (trentacinque/16)	m	35,16
Nr. 18 C04020a	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.250 lm euro (trecentoottantanove/22)	cad	389,22
Nr. 19 C04025	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di deriva ... C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W euro (centoventi/16)	cad	120,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 C04026	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; funz ... rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto euro (duemilacentodiciannove/61)	cad	2'119,61
Nr. 21 C04028c	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... er attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm; altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm euro (seicentosedici/46)	cad	616,46
Nr. 22 C06046g	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 24 fibre euro (quattordici/46)	m	14,46
Nr. 23 C07038e	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq euro (quattro/85)	m	4,85
Nr. 24 Cabina C.R. mercato	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serramenti, pezzi speciali, e trasporto euro (duemilacentocinquanta/00)	m2	2'150,00
Nr. 25 Cabina mercato	idem c.s. ...speciali, e trasporto euro (milleduecento/00)	m2	1'200,00
Nr. 26 Cabina smista	Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso di serramenti pezzi speciali e trasporto euro (milleseicentocinquanta/00)	m2	1'650,00
Nr. 27 CENTRALI NA mercato	Centraline per monitoraggio microclima impianto agrivoltaico euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 28 CESTELLO mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q.LI con cestello euro (centouno/40)	ora	101,40
Nr. 29 container batt. mercato	(offerta fornitura trasporto incluso) Container batterie del produttore SUNGROW, dimensioni (12.19 x 2.44x2.785) da 5,184 MWh euro (settecentoventicinquemila/00)	cadauno	725'000,00
Nr. 30 container mercato	(offerta fornitura trasporto incluso) Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2,44,2,70 m euro (trecentoventi/00)	m2	320,00
Nr. 31 DOME mercato	Telecamera DOME 1080P zoom ottico 18x (offerta fornitura incluso il trasporto) euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 32 E01001a	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 reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sette/82)	mc	7,82
Nr. 33 E01002a	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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (otto/96)	mc	8,96
Nr. 34 E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/24)	mc	4,24
Nr. 35 E01010b	idem c.s. ...il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti euro (diciotto/79)	mc	18,79
Nr. 36 E01016a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli euro (zero/85)	mq	0,85
Nr. 37 E01018c	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 ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (ventiquattro/48)	mc	24,48
Nr. 38 E02078c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg euro (duecentonovantanove/96)	cad	299,96
Nr. 39 E02079g	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg euro (trecentosessantanove/85)	cad	369,85
Nr. 40 E02099b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa euro (trecentootto/75)	cad	308,75
Nr. 41 E02103	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... ma di riferimento, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto euro (quattrocentoventisei/93)	cad	426,93
Nr. 42 EATON1000 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1000kVA (incluso il trasporto) euro (trentamila/00)	cadauno	30'000,00
Nr. 43 EATON1600	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 1600kVA (trasporto incluso) euro (trentaseimila/00)	cadauno	36'000,00
Nr. 44 EATON2000 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 2000kVA (trasporto incluso) euro (quarantamila/00)	cadauno	40'000,00
Nr. 45 EATON2500 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 2500kVA (trasporto incluso) euro (quarantacinquemila/00)	cadauno	45'000,00
Nr. 46 EATON3150 BESS mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 3150kVA (trasporto incluso) euro (cinquantamila/00)	cadauno	50'000,00
Nr. 47 EATON800 mercato	Tipo EATON Tensione Primaria 36 kV - Potenza Nominale 800kVA (trasporto incluso) euro (ventisettemilacinquecento/00)	cadauno	27'500,00
Nr. 48 F01013d	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm euro (novantaotto/32)	cad	98,32
Nr. 49 F01014b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... mensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm euro (centoventidue/48)	cad	122,48
Nr. 50 F01016	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... to in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (seicentotrentasette/29)	cad	637,29
Nr. 51 F01017h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... sto di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm euro (cinquantasette/87)	cad	57,87
Nr. 52 F01019c	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... ue orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm euro (centosettantaquattro/40)	cad	174,40
Nr. 53 F01019e	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... soluzione per ogni mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (duecentonovantacinque/33)	cad	295,33
Nr. 54 F01020a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 55 F01020b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 F01023	euro (zero/45) Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 5 ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato euro (dieci/72)	m	0,45
Nr. 57 F01042	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo euro (centosettantaotto/89)	mq	10,72
Nr. 58 G.02.01.01	Acquisto piantine di essenze arboree di conifere e/o latifoglie, escluso il trasporto in cantiere. - piantina in contenitore di anni 1 - 2 euro (due/15)	mc	178,89
Nr. 59 G.02.03	Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro. euro (zero/20)	cad.	0,20
Nr. 60 G.06.01.04	Interventi anterosivi di semina e rivestimento Rivestimento, a passaggio unico, di superfici più o meno acclivi, su terreni molto poveri di sostanza organica a granulometria varia ... e mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 61 G.06.02.02	Interventi stabilizzanti Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio (a radice nuda, in zolla, in contenitore multiforo, in fitocella), con certificazione di origine del seme, in ... ee. Escluso solo la fornitura della pianta e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinque/40)	cad.	5,40
Nr. 62 giunti mercato	esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 63 Inf.002.003.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, epicuratura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq euro (zero/14)	mq	0,14
Nr. 64 Inf.002.011.b	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. cm 18-24 euro (nove/55)	cad	9,55
Nr. 65 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice euro (undici/95)	m	11,95
Nr. 66 Inf.002.020.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 2 litri diametro cm 16 euro (dodici/30)	cad	12,30
Nr. 67 Inf.002.020.b	idem c.s. ...vaso da 3 litri diametro cm 18 euro (quindici/71)	cad	15,71
Nr. 68 Inf.002.026.a	Garanzia di attecchimento sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna, alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante costituenti l'impianto in buone condizioni vegetative. per un semestre, dalla fine dei lavori sino al collaudo e comunque entro il sesto mese: aumento percentuale calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta.(Percentuale del30%) euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 69 inverter	Inverter SUNGROW SC 1575 UD euro (cinquantaottomila/00)	cadauno	58'000,00
Nr. 70 Inverter mercato	Inverter distribuiti tipo SUNGROW SG350HX euro (undicimila/00)	cadauno	11'000,00
Nr. 71 M.E. mercato	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato euro (venti/65)	h	20,65
Nr. 72 M01004	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA comune edile euro (ventiquattro/39)	ora	24,39
Nr. 73	idem c.s. ...E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M01005	euro (ventiotto/11)	ora	28,11
Nr. 74 M01007	idem c.s. ...E IMPIANTISTICA Installatore 3a categoria euro (venticinque/09)	ora	25,09
Nr. 75 modulo mercato	Modulo fotovoltaico bifacciale "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG" da 695 W euro (novantaotto/00)	cadauno	98,00
Nr. 76 N.P.02	Inverter distribuiti tipo SUNGROW SG350HX potenza nominale 352 kW euro (tredicimilaottocentosessantaotto/31)	cadauno	13'868,31
Nr. 77 N.P.05	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0,15 Lux a colori. Tipo DOME con ottica fissa fino a 6 mm, calcolato per unità euro (quattrocentocinquantaadue/06)	cadauno	452,06
Nr. 78 NP. ACC1	Container batterie SUNGROW da 5184 mwh, dimensioni (12,19 x 2,44 x2,785m) euro (novecentodiecimilaseicentosessantanove/33)	cadauno	910'669,33
Nr. 79 NP.01	Inseguitore solare monoassiale est/ovest in carpenteria dimensioni per 28 monuli fotovoltaici, calcolato a kilowatt di produzione euro (centoventitre/61)	kW	123,61
Nr. 80 NP.03	Modulo fotovoltaico bifacciale tipo "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG", 695 W calcolato a kilowatt di produzione euro (centonovantacinque/95)	kW	195,95
Nr. 81 NP.04a	CABINA DI TRASFORMAZIONE: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 9x2,9x3,1 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, pezzi speciali, montaggio e trasporto euro (trentanovemilanovecentoquarantaotto/93)	cadauno	39'948,93
Nr. 82 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x5x3.1 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto euro (quarantacinquemilasettecentosessantasei/17)	cadauno	45'766,17
Nr. 83 NP.04c	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.25x2.5x2.7 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitoraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto euro (ventiduemilasettecentotrentauno/82)	cadauno	22'731,82
Nr. 84 NP.04d	CABINA DI SMISTAMENTO: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di m 5x4x3.1, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitoraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto euro (quarantaduemilatrentasette/17)	cadauno	42'037,17
Nr. 85 NP.ACC.02	Inverter SUNGROW SC1575 UD euro (settantaduemilaseicentodieci/59)	cadauno	72'610,59
Nr. 86 NP.CONT	Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2.44x2.70m euro (dodicimilaseicentoquaranta/76)	cadauno	12'640,76
Nr. 87 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm euro (zero/21)	m	0,21
Nr. 88 NP.OP1	Topografia Il lavoro comprende: Ricerca presso gli archivi dei tipi originali e/o di frazionamenti successivi e atti di provenienza. Visure delle mappe di impianto, reperimento e c ... duazione di punti di intersezione degli allineamenti e calcolo delle rispettive distanze. Riposizionamento dei termini. euro (millecinquantauno/46)	ha	1'051,46
Nr. 89 NP.TOC	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista di accesso al luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione di eventuali pozzi di trivellazione con idoneo macchinario, posa tubazione del tipo in polietilene PN 100 con diametro esterno sufficiente per l'attraversamento delle tubazioni in progetto (PN16), fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi, lo sgombrò del cantiere con rimozione di tutte le attrezzature e materiali impegnati per l'effettuazione delle perforazioni, fornitura e confezionamento fluido di perforazione, assistenza con mezzo-i di sollevamento idonei (escavatori) per la movimentazione delle batterie di perforazione e degli alesatori, nonché per il tiro delle tubazioni a foro ultimato, fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria, trasporto A/R delle attrezzature necessarie per l'esecuzione del cantere, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la pulizia della tubazione, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, calcolato al metro lineare euro (quattrocento/32)	m	400,32

