Comune di : SANT'AGATA di PUGLIA

Provincia di : FOGGIA

Regione : PUGLIA

PROPONENTE

S2SE TRE

S2SE TRE srl
Via di Selva Candida, 452 - 00166 ROMA (RM)

OPERA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 59.347,44 kWp CON SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

"SOLARE SANT'AGATA DI PUGLIA - S2S"

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTRUZIONE IMPIANTO

DATA : 01 dicembre 2023

SCALA : ---

N°/CODICE ELABORATO :

Tipologia : REL (RELAZIONI)

REL 019

I TECNICI

PROGETTISTI:

S2S ENERGY

S2S ENERGY s.r.l.
Via di Selva Candida, 452
00166 ROMA
Ing. Fernando Sonnino
Project Manager

TIMBRI E FIRME:

Firmato digitalmente da
FERNANDO SONNINO
CN = SONNINO FERNANDO
SerialNumber = TINIT-SNNFNN61H18H501A
C = IT

00	202202436	Emissione per Progetto Definitivo - Istanza di VIA e AU	S2SE TRE srl	Ing. Fernando Sonnino	Ing. Fernando Sonnino
N° REVISIONE	Cod. STMG	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

Proprietà e diritto del presente documento sono riservati - la riproduzione è vietata

Sommario

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO..... 3
2. ANALISI DEI NUOVI PREZZI 30
3. ELENCO PREZZI 40

Comune di Sant'Agata di Puglia
Provincia di Foggia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 59.347,44 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

COMMITTENTE: S2SE TRE srl

Data, 01/12/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 OPERE PRELIMINARI							
1 / 83 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.							
						130,23		
	SOMMANO ha					130,23	994,30	129´487,69
2 / 84 NP.OP2	Allestimento del cantiere e delimitazione di zone idonee allo stoccaggio temporaneo dei materiali, delimitazione area di cantiere e relativa segnaletica, messa in sicurezza, compreso la rimozione del cantiere a fine lavori							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37´096,59	37´096,59
3 / 85	Indennità di esproprio Percorso Cavidotto 36 kV - Vedi tabella REL023 Piano Particellare Esproprio							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	219´323,66	219´323,66
	Parziale 1 OPERE PRELIMINARI euro							385´907,94
	2 OPERE CIVILI							
	2.1 Realizzazione Viabilità Interna							
4 / 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi ... adacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	strade lotto 1		11238,00	4,000	0,300	13´485,60		
	strade lotto 2		512,00	4,000	0,300	614,40		
	SOMMANO mc					14´100,00	4,00	56´400,00
5 / 2 Inf.001.003.k	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 17.500 m							
	strade LOTTO 1		11238,00	4,000	0,500	22´476,00		
	LOTTO 2		512,00	4,000	0,500	1´024,00		
	SOMMANO mc					23´500,00	29,13	684´555,00
6 / 25 Inf.01.04c	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							
	A R I P O R T A R E							1´126´862,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´126´862,94
	strade					23´500,00		
	SOMMANO m3					23´500,00	20,84	489´740,00
	Parziale 2.1 Realizzazione Viabilità Interna euro							1´230´695,00
	2 OPERE CIVILI							
	2.2 Realizzazione fondazioni cabine in CLS							
7 / 26 E.001.001.d	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automе ... in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di demolizione meccanica							
	fondazione cabina di trasformazione	12,00	6,00	4,000	0,700	201,60		
	fondazione cabina di smistamento	3,00	7,78	3,500	0,700	57,18		
	fondazione cabina di consegna	1,00	7,00	3,500	0,700	17,15		
	fondazione control room	2,00	4,50	3,500	0,700	22,05		
	SOMMANO mc					297,98	25,20	7´509,10
8 / 27 Inf.001.003.k	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 17.500 m							
	scavo totale delle cabine					297,98		
	a sottrarre vasca cabina di trasformazione	12,00	5,00	3,000	0,600	-108,00		
	a sottrarre vasca cabina di smistamento	3,00	6,78	2,500	0,600	-30,51		
	a sottrarre vasca cabina di consegna	1,00	6,00	2,500	0,600	-9,00		
	a sottrarre vasca control room	2,00	3,50	2,500	0,600	-10,50		
	Sommano positivi mc					297,98		
	Sommano negativi mc					-158,01		
	SOMMANO mc					139,97	29,13	4´077,33
9 / 28 Inf.01.04c	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							
	vedi Inf.001.003.k					139,97		
	SOMMANO m3					139,97	20,84	2´916,97
10 / 39 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	vasca cabina di trasformazione	12,00	5,00	3,000	0,600	108,00		
	a sottrarre vuoto	12,00	4,60	2,600	0,500	-71,76		
	vasca cabina di smistamento	3,00	6,78	2,500	0,600	30,51		
	a sottrarre vuoto	3,00	6,38	2,100	0,500	-20,10		
	vasca cabina di consegna	1,00	6,00	2,500	0,600	9,00		
	a sottrarre vuoto	1,00	5,60	2,100	0,500	-5,88		
	vasca control room	2,00	3,50	2,500	0,600	10,50		
	a sottrarre vuoto	2,00	3,10	2,100	0,500	-6,51		
	Sommano positivi mc					158,01		
	A R I P O R T A R E					53,76		1´631´106,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,76		1´631´106,34
	Sommano negativi mc					-104,25		
	SOMMANO mc					53,76	178,11	9´575,19
11 / 40 E.003.017	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	100 kg/m3	100,00	53,76			5´376,00		
	SOMMANO kg					5´376,00	2,24	12´042,24
	Parziale 2.2 Realizzazione fondazioni cabine in CLS euro							36´120,83
	2 OPERE CIVILI **2.3 Recinzioni e cancelli**							
12 / 5 E.010.012.b	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 ... cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale *SI AUMENTA DEL 50% PER DIMENSIONI MAGGIORI: LUCE CANCELLO 6m*							
	lotto 1	3,00	1,50			4,50		
	lotto 2	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO cad					6,00	2´436,55	14´619,30
13 / 6 E.010.009.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... a 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq							
	lotto 1	9102,00			2,000	18´204,00		
	lotto 2	1086,00			2,000	2´172,00		
	SOMMANO mq					20´376,00	44,07	897´970,32
	Parziale 2.3 Recinzioni e cancelli euro							912´589,62
	3 OPERE DI MITIGAZIONE PERIMETRALE **3.1 REALIZZAZIONE SIEPE PERIMETRALE CON FORNITURA E MESSA A DIMORA ARBUSTI OGNI 2,5 m**							
14 / 98 25010015	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione e meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq							
	Prezziario ASSOVERDE 2022					5´740,00		
	SOMMANO m2					5´740,00	0,14	803,60
15 / 99 25020050	Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e traspo ... la distribuzione di 40 l di ammendante organico							
	per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe							
	Prezziario ASSOVERDE 2022					920,00		
	A R I P O R T A R E					920,00		2´566´116,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					920,00		2´566´116,99
	SOMMANO m					920,00	15,09	13´882,80
16 / 100 Inf.002.019.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: Buddleja ... us officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 2 litri diametro cm 16					2´296,00		
	SOMMANO cad					2´296,00	12,30	28´240,80
	Parziale 3.1 REALIZZAZIONE SIEPE PERIMETRALE CON FORNITURA E MESSA A DIMORA ARBUSTI OGNI 2,5 m euro							42´927,20
	3 OPERE DI MITIGAZIONE PERIMETRALE **3.2 REALIZZAZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE AD ALA GOCCIOLANTE A SERVIZIO DELLA SIEPE PERIMETRALE**							
17 / 101 2511035	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VC ... Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 16 stazioni Prezziario ASSOVERDE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,41	600,41
18 / 102 2511076	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5.					3´000,00		
	SOMMANO m					3´000,00	6,77	20´310,00
19 / 103 15100800	Tubo corrugato passacavo doppia parete diam. 40 mm					3´000,00		
	SOMMANO m					3´000,00	2,37	7´110,00
20 / 104 2511008	Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 3/4" FF. Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	64,77	1´036,32
21 / 105 2511097	Tubo polietilene in rotolo A.D. PN10 diam. 32 mm Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera					3´000,00		
	SOMMANO m					3´000,00	6,59	19´770,00
22 / 106	Ala gocciolante autocompensante							
	A R I P O R T A R E							2´657´067,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´657´067,32
2511073	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : ... iltrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.					3´000,00		
	SOMMANO m					3´000,00	2,59	7´770,00
	Parziale 3.2 REALIZZAZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE AD ALA GOCCIOLANTE A SERVIZIO DELLA SIEPE PERIMETRALE euro							56´596,73
	4 CAMPO SOLARE **4.1 Strutture metalliche di sostegno**							
23 / 11 NP.01	Inseguitore solare monoassiale est/ovest in carpenteria dimensioni per 48 monuli fotovoltaici, calcolato a kilowatt di produzione lotto 1 lotto 2					57´512,64 1´834,80		
	SOMMANO kW					59´347,44	133,86	7´944´248,32
	Parziale 4.1 Strutture metalliche di sostegno euro							7´944´248,32
	4 CAMPO SOLARE **4.2 Moduli fotovoltaici**							
24 / 13 NP.03	Modulo fotovoltaico bifacciale tipo "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG", 695 W calcolato a kilowatt di produzione lotto 1 lotto 2					57´512,64 1´834,80		
	SOMMANO kW					59´347,44	266,29	15´803´629,80
	Parziale 4.2 Moduli fotovoltaici euro							15´803´629,80
	5 SISTEMA DI POTENZA **5.1 Inverter**							
25 / 12 NP.02	Inverter tipo SUNGROW SG350HX potenza nominale 352 kW lotto 1 lotto 2					153,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					159,00	13´904,52	2´210´818,68
	Parziale 5.1 Inverter euro							2´210´818,68
	5 SISTEMA DI POTENZA **5.2 Trasformatori MT/BT**							
26 / 10 EL.007.004.o	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 2.500 kVA **tensione primaria 30kV tensione secondaria 800 V potenza 5.000 kVA**							
	A R I P O R T A R E							28´623´534,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28´623´534,12
	si aumenta del 70% per caratteristiche e potenza incrementate							
	lotto 1	11,00	1,70			18,70		
	lotto 2	1,00	1,70			1,70		
	SOMMANO cad					20,40	66´522,89	1´357´066,96
	Parziale 5.2 Trasformatori MT/BT euro							1´357´066,96
	5 SISTEMA DI POTENZA							
	5.3 Sezione BT in CC e in CA							
27 / 3 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	cavidotti BT					6´818,00		
	plinti pali illuminazione					236,00		
	SOMMANO mc					7´054,00	9,15	64´544,10
28 / 4 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	cavidotto BT	7102,00	0,80	0,500		2´840,80		
	SOMMANO mc					2´840,80	32,80	93´178,24
29 / 7 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
			7102,00	0,800	0,700	3´977,12		
	SOMMANO mc					3´977,12	13,20	52´497,98
30 / 8 F.002.014.f	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 ... luso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, peso 1.213 kg							
	cavidotto bassa tensione					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	275,39	41´308,50
31 / 9 F.002.039.a	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le ope ... ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 10							
	cavidotto bassa tensione					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	92,33	13´849,50
32 / 20 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm							
	Cavidotto BT					7´102,00		
	A R I P O R T A R E					7´102,00		30´245´979,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7´102,00		30´245´979,40
	SOMMANO m					7´102,00	0,21	1´491,42
33 / 21 EL.002.067.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato ... 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N BASSA TENSIONE	2,00	7102,00			14´204,00		
	SOMMANO m					14´204,00	22,28	316´465,12
34 / 64 EL.002.010.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 95 mmq 3 corde	3,00	7102,00			21´306,00		
	SOMMANO m					21´306,00	20,82	443´590,92
35 / 65 105033e	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: Sezione 10 mm2 dei elettrico 2020	6,00	7102,00			42´612,00		
	SOMMANO m					42´612,00	4,84	206´242,08
36 / 66 NP.05	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE).Cavo adatto ad ... o rispettare i canoni prestazionali definiti da:- IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754;- EN 187000 / EN 188000.					7´102,00		
	SOMMANO m					7´102,00	12,49	88´703,98
37 / 67 EL.002.066.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm tritubo	3,00	7102,00			21´306,00		
	SOMMANO m					21´306,00	5,53	117´822,18
	Parziale 5.3 Sezione BT in CC e in CA euro							1´439´694,02
	5 SISTEMA DI POTENZA **5.4 SEZIONE MT 30 kV e AT 36 kV**							
38 / 14 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) sez. MT tra cabina campo, smistamento e consegna sez. MT tra cabina consegna e SSEE utente 30/36 kV sez. AT tra SSEE utente 30/36 kV e SE TERNA					11´240,00 3´135,00 149,00		
	A R I P O R T A R E					14´524,00		31´420´295,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14´524,00		31´420´295,10
	SOMMANO mc					14´524,00	9,15	132´894,60
39 / 15 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. sez. MT tra cabina campo, smistamento e consegna sez. MT tra cabina consegna e SSEE utente 30/36 kV sez. AT tra SSEE utente 30/36 kV e SE TERNA					3´747,00 1´045,00 51,00		
	SOMMANO mc					4´843,00	32,80	158´850,40
40 / 16 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.					9´681,00		
	SOMMANO mc					9´681,00	13,20	127´789,20
41 / 17 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm sez MT sez AT					9´907,00 110,00		
	SOMMANO m					10´017,00	0,21	2´103,57
42 / 18 NPCAV185	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 185 mmq lotto 1 singola terna	3,00	5356,00			16´068,00		
	SOMMANO m					16´068,00	19,44	312´361,92
43 / 19 NPCAV630	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni:: SEZIONE 630 mmq sez. MT tra cabina campo, smistamento e consegna sez. MT tra CC BESS e CC Impianto FV sez. MT tra cabina consegna e SSEE utente 30/36 kV sez. AT tra SSEE utente 30/36 kV e SE TERNA	3,00 3,00 3,00 3,00	2161,00 610,00 1780,00 110,00		1,000 2,000 2,000	6´483,00 1´830,00 10´680,00 660,00		
	SOMMANO m					19´653,00	39,08	768´039,24
44 / 54 NP.05	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE).Cavo adatto ad ... o rispettare i canoni prestazionali definiti da:- IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754;- EN 187000 / EN 188000.					10´017,00		
	SOMMANO m					10´017,00	12,49	125´112,33
45 / 55 NP.06	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforator ... ubazione, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interferenza corso d'acqua					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		33´047´446,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		33´047´446,36
	SOMMANO m					30,00	205,36	6´160,80
46 / 56 EL.002.066.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm							
	tritubo	3,00	10017,00			30´051,00		
	SOMMANO m					30´051,00	5,53	166´182,03
47 / 63 F.002.042.b	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qua ... n un comune utensile; scritta come indicazione della D.L. Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg							
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00	144,65	5´786,00
48 / 86 F.002.014.g	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 ... luso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg							
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00	367,87	14´714,80
	Parziale 5.4 SEZIONE MT 30 kV e AT 36 kV euro							1´819´994,89
	5 SISTEMA DI POTENZA							
	5.5 Cabine di trasformazione BT/AT di campo							
	Cabina di smistamento, cabina di consegna e control room							
49 / 22 NP.04a	CABINA DI TRASFORMAZIONE: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 5x m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, pezzi speciali, montaggio e trasporto							
	cabine di trasformazione					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	20´156,04	241´872,48
50 / 29 EL.005.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento condutto ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m							
	cabina di trasformazione	12,00	4,00			48,00		
	cabina di consegna	1,00	4,00			4,00		
	contro room	2,00	4,00			8,00		
	cabina di smistamento	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cad					72,00	109,00	7´848,00
51 / 34 EL.005.001.i	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 120 mmq							
	A R I P O R T A R E							33´490´010,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´490´010,47
	cabina di trasformazione	12,00	20,00			240,00		
	cabina di consegna	1,00	21,00			21,00		
	control room	2,00	16,00			32,00		
	cabina di smistamento	3,00	22,60			67,80		
	SOMMANO m					360,80	22,29	8´042,23
52 / 35 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto							
	cosegna					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22´952,79	22´952,79
53 / 36 NP.04c	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.5x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto							
	control room					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20´699,86	41´399,72
54 / 37 NP.04d	CABINA DI SMISTAMENTO: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di m 6.78x2.5, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto							
	smistamento					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	25´861,41	77´584,23
55 / 38 EL.007.004.a	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 50 kVA							
	CABINA DI SMISTAMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11´562,96	34´688,88
56 / 41 EA.002.028	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sistema sinottico.							
	cabina di trasformazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	340,00	4´080,00
57 / 42 EA.002.027	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoragio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters.							
	control room					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2´400,00	4´800,00
58 / 43	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C,							
	A R I P O R T A R E							33´683´558,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´683´558,32
EL.002.008.b	potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Unipolare da 10 a 32A.							
	6 su cabina di trasformazione	6,00	12,00			72,00		
	6 su contro room	6,00	2,00			12,00		
	6 su consegna	6,00	1,00			6,00		
	3 su smistamento	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO cad					99,00	21,07	2´085,93
59 / 44 EL.002.014.g	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Tripolare, In:160A Icc: 35 kA standard							
	cabina di trasformazione 2 per cabina	2,00	12,00			24,00		
	control room	2,00	2,00			4,00		
	cabina di consegna					2,00		
	cabina di distribuzione					3,00		
	SOMMANO cad					33,00	476,69	15´730,77
60 / 45 EL.001.009.a	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Blocco a chiave aggiuntivo							
	cabina di trasformazione					12,00		
	cabina di smistamento					3,00		
	cabina di consegna					1,00		
	control room					2,00		
	SOMMANO cad					18,00	93,20	1´677,60
61 / 46 EL.001.009.b	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Rialzo di base H=300 ÷ 350 mm							
						18,00		
	SOMMANO cad					18,00	236,46	4´256,28
62 / 47 EL.001.009.c	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Cassonetto porta-strumenti							
						18,00		
	SOMMANO cad					18,00	324,83	5´846,94
63 / 48 EL.001.009.d	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Sbarre stagnate (per ogni scomparto)							
	cabina di smistamento 1					3,00		
	cabina di smistamento 2					4,00		
	cabina di smistamento 3					4,00		
	cabina di trasformazione					12,00		
	cabina di consegna					1,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		33´713´155,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		33´713´155,84
	SOMMANO cad					24,00	195,52	4´692,48
64 / 49 EL.001.009.e	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Resistenza antincondensa 50W							
	cabina di smistamento 1					3,00		
	cabina di smistamento 2					4,00		
	cabina di smistamento 3					4,00		
	cabina di trasformazione					12,00		
	cabina di consegna					1,00		
	SOMMANO cad					24,00	229,22	5´501,28
65 / 50 EL.001.009.r	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Voltmetro o Amperometro L96.							
	cabina di smistamento 1					3,00		
	cabina di smistamento 2					4,00		
	cabina di smistamento 3					4,00		
	cabina di trasformazione					12,00		
	cabina di consegna					1,00		
	SOMMANO cad					24,00	101,94	2´446,56
66 / 51 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore- ... re generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
						18,00		
	SOMMANO cad					18,00	140,18	2´523,24
67 / 52 EL.002.004.i	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. - Misure assimilabili a mm 600x1800							
	cabina di trasformazione					12,00		
	cabina di smistamento					3,00		
	cabina di consegna					1,00		
	control room					2,00		
	SOMMANO cad					18,00	912,70	16´428,60
68 / 53 EL.001.004.f	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra							
	cabina di smistamento 1					3,00		
	cabina di smistamento 2					4,00		
	cabina di smistamento 3					4,00		
	cabina di trasformazione					12,00		
	cabina di consegna					1,00		
	SOMMANO cad					24,00	17´157,60	411´782,40
	A R I P O R T A R E							34´156´530,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´156´530,40
69 / 82 NP.CONT	Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2.44x2.70m					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12´421,08	49´684,32
	Parziale 5.5 Cabine di trasformazione BT/AT di campo Cabina di smistamento, cabina di consegna e control room euro							965´924,73
	5 SISTEMA DI POTENZA							
	5.6 Sistema di videosorveglianza e illuminazione							
70 / 23 EL.004.030.d	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con di ... sa a terra e attacco per armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 3 mm					255,00		
	SOMMANO cad					255,00	549,78	140´193,90
71 / 24 EL.004.018.a	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezi ... 0 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen					255,00		
	SOMMANO cad					255,00	369,69	94´270,95
72 / 30 EL.006.065.a	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/ notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... on Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080					127,00		
	SOMMANO cad					127,00	566,01	71´883,27
73 / 31 EL.006.072.b	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti dell ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 4 conduttori	4,00	10188,00			40´752,00		
	SOMMANO m					40´752,00	2,75	112´068,00
74 / 32 EL.006.070.c	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V 50 Hz					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	909,12	5´454,72
	A R I P O R T A R E							34´630´085,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´630´085,56
75 / 33 A.001.068	Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, , compresa l'attivazione dell'impianto:					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	370,58	2´223,48
	Parziale 5.6 Sistema di videosorveglianza e illuminazione euro							426´094,32
	6 SISTEMA DI ACCUMULO							
76 / 57 E.001.001.d	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automе ... in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di demolizione meccanica	3600,00			0,300	1´080,00		
	SOMMANO mc					1´080,00	25,20	27´216,00
77 / 58 Inf.001.003.k	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 17.500 m	3600,00			0,600	2´160,00		
	SOMMANO mc					2´160,00	29,13	62´920,80
78 / 59 Inf.01.04c	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 vedi Inf.001.003.k	3600,00			0,600	2´160,00		
	SOMMANO m3					2´160,00	20,84	45´014,40
79 / 60 E.010.009.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... a 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq	492,00			2,000	984,00		
	SOMMANO mq					984,00	44,07	43´364,88
80 / 61 E.010.012.b	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 ... cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale si incrementa del 50% per dimensioni maggiori ovvero luce 6m	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2´436,55	7´309,65
81 / 62 EL.007.004.o	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: regolazione ± 2 x							
	A R I P O R T A R E							34´818´134,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´818´134,77
	2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 2.500 kVA **tensione primaria 30kV potenza 3150 kVA** si aumenta del 20% per caratteristiche e potenza incrementate	6,00	1,20			7,20		
	SOMMANO cad					7,20	66´522,89	478´964,81
82 / 68 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi ... adacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. strade	946,00			0,300	283,80		
	SOMMANO mc					283,80	4,00	1´135,20
83 / 69 Inf.001.003.k	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... ti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 17.500 m strade	946,00			0,500	473,00		
	SOMMANO mc					473,00	29,13	13´778,49
84 / 70 Inf.01.04c	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 strade					473,00		
	SOMMANO m3					473,00	20,84	9´857,32
85 / 71 NP. ACC1	Container batterie SUNGROW da 5184 mwh, dimensioni (12,19 x 2,44 x2,785m)					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	909´668,87	13´645´033,05
86 / 72 NP.ACC.02	Inverter SUNGROW SC1575 UD					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	72´395,06	434´370,36
87 / 73 NP.04a	CABINA DI TRASFORMAZIONE: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 5x m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, pezzi speciali, montaggio e trasporto trasformazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	20´156,04	120´936,24
88 / 74 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto consegna					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		49´522´210,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		49´522´210,24
	SOMMANO cadauno					1,00	22´952,79	22´952,79
89 / 75 NP.04c	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.5x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto							
	control room					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20´699,86	20´699,86
90 / 76 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/ mmq)							
	vasca cabina di trasformazione PCS	6,00	5,00	3,000	0,600	54,00		
	a sottrarre vuoto	6,00	4,60	2,600	0,500	-35,88		
	vasca cabina di consegna	1,00	6,00	2,500	0,600	9,00		
	a sottrarre vuoto	1,00	5,60	2,100	0,500	-5,88		
	vasca control room	1,00	3,50	2,500	0,600	5,25		
	a sottrarre vuoto	1,00	3,10	2,100	0,500	-3,26		
	Sommano positivi mc					68,25		
	Sommano negativi mc					-45,02		
	SOMMANO mc					23,23	178,11	4´137,50
91 / 77 E.003.017	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	100 kg/m3	100,00	23,23			2´323,00		
	SOMMANO kg					2´323,00	2,24	5´203,52
92 / 78 EL.005.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento condutto ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m							
	cabina di trasformazione	6,00	4,00			24,00		
	cabina di consegna	1,00	4,00			4,00		
	contro room	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					32,00	109,00	3´488,00
93 / 79 EL.005.001.i	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 120 mmq							
	cabina di trasformazione	6,00	20,00			120,00		
	cabina di consegna	1,00	21,00			21,00		
	control room	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					157,00	22,29	3´499,53
94 / 80 EA.002.028	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sistema sinottico.							
	A R I P O R T A R E							49´582´191,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´582´191,44
	cabina di trasformazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	340,00	2´040,00
95 / 81 EA.002.027	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoragio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters.							
	control room					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´400,00	2´400,00
96 / 87 EL.002.008.b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Unipolare da 10 a 32A.							
	6 su cabina di trasformazione	6,00	6,00			36,00		
	6 su contro room	6,00	1,00			6,00		
	6 su consegna	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO cad					48,00	21,07	1´011,36
97 / 88 EL.002.014.g	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Tripolare, In:160A Icc: 35 kA standard							
	cabina di trasformazione 2 per cabina	2,00	6,00			12,00		
	control room					2,00		
	cabina di consegna					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	476,69	7´627,04
98 / 89 EL.001.009.a	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Blocco a chiave aggiuntivo							
	cabina di trasformazione					6,00		
	cabina di consegna					1,00		
	control room					1,00		
	SOMMANO cad					8,00	93,20	745,60
99 / 90 EL.001.009.b	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Rialzo di base H=300 ÷ 350 mm							
						8,00		
	SOMMANO cad					8,00	236,46	1´891,68
100 / 91 EL.001.009.c	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Cassonetto porta-strumenti							
						8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		49´597´907,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		49´597´907,12
	SOMMANO cad					8,00	324,83	2´598,64
101 / 92 EL.001.009.d	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Sbarre stagnate (per ogni scomparto) cabina di trasformazione cabina di consegna					 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	195,52	1´368,64
102 / 93 EL.001.009.e	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Resistenza antincondensa 50W cabina di trasformazione cabina di consegna					 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	229,22	1´604,54
103 / 94 EL.001.009.r	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Voltmetro o Amperometro L96. cabina di trasformazione cabina di consegna					 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	101,94	713,58
104 / 95 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore- ... re generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					 8,00		
	SOMMANO cad					8,00	140,18	1´121,44
105 / 96 EL.002.004.i	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. - Misure assimilabili a mm 600x1800 cabina di trasformazione cabina di consegna control room					 6,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	912,70	7´301,60
106 / 97 EL.001.004.f	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra cabina di trasformazione cabina di consegna					 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	17´157,60	120´103,20
	A R I P O R T A R E							49´732´718,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49´732´718,76
	Parziale 6 SISTEMA DI ACCUMULO euro							15´100´409,72
	7 SSEE Utente 30/36 kV							
107 / 107 NP 07	SSEE utente 30/36 kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´200´000,00	1´200´000,00
	Parziale 7 SSEE Utente 30/36 kV euro							1´200´000,00
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** **8.1.1 SISTEMA DI CAPTAZIONE DALLA FONTE IDRICA**							
108 / 108 I.005.016.c	Autoclave montaliquidi in lamiera d'acciaio zincata 10 bar, verticale, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con ... ,5 kW, portata 15.000 l/h, prevalenza massima 68 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n.appartamenti 42-48)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10´591,59	52´957,95
109 / 109 I.005.002.g	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 2"1/2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	326,09	1´630,45
	Parziale 8.1.1 SISTEMA DI CAPTAZIONE DALLA FONTE IDRICA euro							54´588,40
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** **8.1.2 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELLE TUBAZIONI PRIMARIE**							
110 / 110 I.005.016.c	Autoclave montaliquidi in lamiera d'acciaio zincata 10 bar, verticale, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con ... ,5 kW, portata 15.000 l/h, prevalenza massima 68 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n.appartamenti 42-48)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10´591,59	52´957,95
111 / 111 I.005.002.g	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 2"1/2					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		51´040´265,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		51´040´265,11
	SOMMANO cad					5,00	326,09	1´630,45
	Parziale 8.1.2 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELLE TUBAZIONI PRIMARIE euro							54´588,40
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** **8.1.3 IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE**							
112 / 112 I.005.008.g	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 5.000 l, diametro 1.720 mm, lunghezza 2.230 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2´164,29	10´821,45
	Parziale 8.1.3 IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE euro							10´821,45
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** **8.1.4 TUBAZIONE PRIMARIA**							
113 / 113 T.004.014.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 110 mm					4´455,00		
	SOMMANO m					4´455,00	38,06	169´557,30
	Parziale 8.1.4 TUBAZIONE PRIMARIA euro							169´557,30
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** **8.1.5 TUBAZIONE SECONDARIA**							
114 / 114 T.004.014.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm					3´375,00		
	SOMMANO m					3´375,00	27,55	92´981,25
	Parziale 8.1.5 TUBAZIONE SECONDARIA euro							92´981,25
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** **8.1.6 SCAVI**							
115 / 115 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ...							
	A R I P O R T A R E							51´315´255,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51´315´255,56
	’ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		7830,00	0,300	0,300	704,70		
	SOMMANO mc					704,70	9,15	6´448,01
	Parziale 8.1.6 SCAVI euro							6´448,01
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE** **8.1.7 VASCHE**							
116 / 116 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi ... adacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.					48´000,00		
	SOMMANO mc					48´000,00	4,00	192´000,00
117 / 117 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari.					15´895,00		
	SOMMANO mq					15´895,00	5,72	90´919,40
118 / 118 IS.004.006.c	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 3.00 con porta di accesso al campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati.					1´920,00		
	SOMMANO mq					1´920,00	18,63	35´769,60
119 / 119 E.006.012.b	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadrati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore 27 cm					465,00		
	SOMMANO mq					465,00	63,03	29´308,95
	Parziale 8.1.7 VASCHE euro							347´997,95
	8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO **8.2 IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO**							
120 / 120 NP.U	Realizzazione di impianto di Uliveto Superintensivo Pieno campo con sesto di impianto di 4,00 m passo 1,2 m Interfilare passo 1,2 m (la superficie dell’uliveto interfilare è calcolata considerando 1/3 dei 36 ettari lordi di superficie interfilare che ha una distanza di 12 m)					12,00 12,00		
	SOMMANO ha					24,00	25´957,80	622´987,20
	A R I P O R T A R E							52´292´688,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52´292´688,72
	Parziale 8.2 IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO euro							622´987,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							52´292´688,72
	T O T A L E euro							52´292´688,72
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

Riepilogo WBS

1 OPERE PRELIMINARI euro	**385´907,94**
2 OPERE CIVILI euro	**2´179´405,45**
2.1 Realizzazione Viabilità Interna euro	1´230´695,00
2.2 Realizzazione fondazioni cabine in CLS euro	36´120,83
2.3 Recinzioni e cancelli euro	912´589,62
3 OPERE DI MITIGAZIONE PERIMETRALE euro	**99´523,93**
3.1 REALIZZAZIONE SIEPE PERIMETRALE CON FORNITURA E MESSA A DIMORA ARBUSTI OGNI 2,5 m euro	42´927,20
3.2 REALIZZAZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE AD ALA GOCCIOLANTE A SERVIZIO DELLA SIEPE PERIMETRALE euro	56´596,73
4 CAMPO SOLARE euro	**23´747´878,12**
4.1 Strutture metalliche di sostegno euro	7´944´248,32
4.2 Moduli fotovoltaici euro	15´803´629,80
5 SISTEMA DI POTENZA euro	**8´219´593,60**
5.1 Inverter euro	2´210´818,68
5.2 Trasformatori MT/BT euro	1´357´066,96
5.3 Sezione BT in CC e in CA euro	1´439´694,02
5.4 SEZIONE MT 30 kV e AT 36 kV euro	1´819´994,89
5.5 Cabine di trasformazione BT/AT di campo Cabina di smistamento, cabina di consegna e control room euro	965´924,73
5.6 Sistema di videosorveglianza e illuminazione euro	426´094,32
6 SISTEMA DI ACCUMULO euro	**15´100´409,72**
7 SSEE Utente 30/36 kV euro	**1´200´000,00**
8 PROGETTO AGRICOLO - IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO euro	**1´359´969,96**
8.1 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	**736´982,76**
8.1.1 SISTEMA DI CAPTAZIONE DALLA FONTE IDRICA euro	54´588,40
8.1.2 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELLE TUBAZIONI PRIMARIE euro	54´588,40
8.1.3 IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE euro	10´821,45
8.1.4 TUBAZIONE PRIMARIA euro	169´557,30
8.1.5 TUBAZIONE SECONDARIA euro	92´981,25
8.1.6 SCAVI euro	6´448,01
8.1.7 VASCHE euro	347´997,95
8.2 IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO euro	**622´987,20**
Totale euro	**52´292´688,72**

A R I P O R T A R E	

Indice delle WBS	PAGINA

Indice delle WBS

LAVORI A MISURA

1 OPERE PRELIMINARI	2
2.1 Realizzazione Viabilità Interna	2
2.2 Realizzazione fondazioni cabine in CLS	3
2.3 Recinzioni e cancelli	4
3.1 REALIZZAZIONE SIEPE PERIMETRALE CON FORNITURA E MESSA A DIMORA ARBUSTI OGNI 2,5 m	4
3.2 REALIZZAZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE AD ALA GOCCIOLANTE A SERVIZIO DELLA SIEPE PERIMETRALE	5
4.1 Strutture metalliche di sostegno	6
4.2 Moduli fotovoltaici	6
5.1 Inverter	6
5.2 Trasformatori MT/BT	6
5.3 Sezione BT in CC e in CA	7
5.4 SEZIONE MT 30 kV e AT 36 kV	8
5.5 Cabine di trasformazione BT/AT di campo Cabina di smistamento, cabina di consegna e control room	10
5.6 Sistema di videosorveglianza e illuminazione	14
6 SISTEMA DI ACCUMULO	15
7 SSEE Utente 30/36 kV	20
8.1.1 SISTEMA DI CAPTAZIONE DALLA FONTE IDRICA	20
8.1.2 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DELLE TUBAZIONI PRIMARIE	20
8.1.3 IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE	21
8.1.4 TUBAZIONE PRIMARIA	21
8.1.5 TUBAZIONE SECONDARIA	21
8.1.6 SCAVI	21
8.1.7 VASCHE	22
8.2 IMPIANTO DI ULIVETO SUPERINTENSIVO	22

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

Data, 01/12/2023

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	

Comune di Sant'Agata di Puglia
Provincia di Foggia

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 59.347,44 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

COMMITTENTE: S2SE TRE srl

Data, 01/12/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1	Container batterie SUNGROW da 5184 mwh, dimensioni (12,19 x 2,44 x2,785m)				
NP. ACC1	**E L E M E N T I:**				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora	4,000	28,25	113,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora	12,000	23,56	282,72	MDO
	(E) [N.001.012.e] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubri ... (qt=8/2) h	4,000	91,93	367,72	NL
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h	4,000	17,48	69,92	NL
	(L) (offerta fornitura trasporto incluso) Container batterie compatti Megapack 2 XL del produttore TESLA, dimensioni (8.8 x 16.65x2.785) da 3,9168 MWh e 979,2 kW cadauno	1,000	725´000,00	725´000,00	
	(L) (offerta servizi) Squadra specialistica di 2 tecnici specializzati per attestazione cavi monitoraggi interni ai cabinet, collegamenti ecc.. h	24,000	250,00	6´000,00	
	Sommano euro			731´833,36	
	Spese Generali 13.00% * (731 833.36) euro			95´138,34	
	Sommano euro			826´971,70	
	Utili Impresa 10% * (826 971.70) euro			82´697,17	
	T O T A L E euro / cadauno			909´668,87	
Nr. 2	Inseguitore solare monoassiale est/ovest in carpenteria dimensioni per 48 monuli fotovoltaici, calcolato				
NP.01	a kilowatt di produzione				
	E L E M E N T I:				
	Lavorazioni computate al giorno considerando la produzione di 250 kW al giorno				
	(L) M01.02 Specializzato edile (qt=8/250) h	0,032	28,25	0,90	
	(L) M01.04 Comune edile (qt=24/250) h	0,096	23,56	2,26	
	(L) N01.91 Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori (qt=8/250) h	0,032	14,54	0,47	
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/250) h	0,032	17,48	0,56	NL
	Offerta sull'intera fornitura di 59 347 kW, incluso trasporto				
	(L) TRACKER CONVERT 2P configurazione 2P-24 lunghezza 31,89 (qt=1779/59347) cadauno	0,030	3´450,00	103,50	
	Sommano euro			107,69	
	Spese Generali 13.00% * (107.69) euro			14,00	
	Sommano euro			121,69	
	Utili Impresa 10% * (121.69) euro			12,17	
	T O T A L E euro / kW			133,86	
Nr. 3	Inverter tipo SUNGROW SG350HX potenza nominale 352 kW				
NP.02	**E L E M E N T I:**				
	stima produttiva 5 unità/giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/5) ora	1,600	28,25	45,20	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=24/5) ora	4,800	23,56	113,09	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/5) h	1,600	17,48	27,97	NL
	(L) offerta fornitura trasporto incluso cadauno	1,000	11´000,00	11´000,00	
	Sommano euro			11´186,26	
	Spese Generali 13.00% * (11 186.26) euro			1´454,21	
	Sommano euro			12´640,47	
	Utili Impresa 10% * (12 640.47) euro			1´264,05	
	T O T A L E euro / cadauno			13´904,52	
Nr. 4	Modulo fotovoltaico bifacciale tipo "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG", 695 W calcolato a				
NP.03	kilowatt di produzione				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	si ipotizzano 20 operai con 4 autocarri montano circa 576 unità al giorno				
	(E) [M01.001] IV livello edile (qt=32/400) ora	0,080	29,84	2,39	---
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=128/400) ora	0,320	23,56	7,54	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=32/400) h	0,080	17,48	1,40	NL
	offerta fornitura trasporto incluso				
	(L) Modulo fotovoltaico bifacciale "CANADIAN SOLAR C57N-695-TB-AG 695 W (qt=85392/59347) cadauno	1,439	141,00	202,90	
	Sommano euro			214,23	
	Spese Generali 13.00% * (214.23) euro			27,85	
	Sommano euro			242,08	
	Utili Impresa 10% * (242.08) euro			24,21	
	T O T A L E euro / kW			266,29	
Nr. 5 NP.04a	CABINA DI TRASFORMAZIONE: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 5x 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) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora	4,000	28,25	113,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora	12,000	23,56	282,72	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h	4,000	17,48	69,92	NL
	(L) Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serramenti, pezzi speciali, e trasporto m2	15,000	1´050,00	15´750,00	
	Sommano euro			16´215,64	
	Spese Generali 13.00% * (16 215.64) euro			2´108,03	
	Sommano euro			18´323,67	
	Utili Impresa 10% * (18 323.67) euro			1´832,37	
	T O T A L E euro / cadauno			20´156,04	
Nr. 6 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto				
	E L E M E N T I:				
	ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora	4,000	28,25	113,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora	12,000	23,56	282,72	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h	4,000	17,48	69,92	NL
	(L) cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso di serramenti, pezzi speciali e trasporto m2	15,000	1´200,00	18´000,00	
	Sommano euro			18´465,64	
	Spese Generali 13.00% * (18 465.64) euro			2´400,53	
	Sommano euro			20´866,17	
	Utili Impresa 10% * (20 866.17) euro			2´086,62	
	T O T A L E euro / cadauno			22´952,79	
Nr. 7 NP.04c	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.5x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto				
	E L E M E N T I:				
	ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora	4,000	28,25	113,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora	12,000	23,56	282,72	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h	4,000	17,48	69,92	NL
	(L) cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso serramenti, pezzi speciali e trasporto m2	8,750	1´850,00	16´187,50	
	A R I P O R T A R E			16´653,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			16´653,14	
	Sommano euro			16´653,14	
	Spese Generali 13.00% * (16 653.14) euro			2´164,91	
	Sommano euro			18´818,05	
	Utili Impresa 10% * (18 818.05) euro			1´881,81	
	T O T A L E euro / cadauno			20´699,86	
Nr. 8 NP.04d	CABINA DI SMISTAMENTO: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di m 6.78x2.5, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto				
	E L E M E N T I:				
	ipotesi di montaggio di 2 unità al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/2) ora	4,000	28,25	113,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=24/2) ora	12,000	23,56	282,72	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/2) h	4,000	17,48	69,92	NL
	(L) Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco, compreso di serramenti pezzi speciali e trasporto m2	16,950	1´200,00	20´340,00	
	Sommano euro			20´805,64	
	Spese Generali 13.00% * (20 805.64) euro			2´704,73	
	Sommano euro			23´510,37	
	Utili Impresa 10% * (23 510.37) euro			2´351,04	
	T O T A L E euro / cadauno			25´861,41	
Nr. 9 NP.05	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE).Cavo adatto ad ... o rispettare i canoni prestazionali definiti da:- IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754;- EN 187000 / EN 188000.				
	E L E M E N T I:				
	si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo in fibra ottica compreso pezzi speciali in bobine da 2000 metri m	1,000	7,50	7,50	
	(L) esecuzione di 24 giunzioni ottiche per giunto, uno ogni 2000 metri (qt=1/2000) m	0,001	1´500,00	1,50	
	Sommano euro			10,04	
	Spese Generali 13.00% * (10.04) euro			1,31	
	Sommano euro			11,35	
	Utili Impresa 10% * (11.35) euro			1,14	
	T O T A L E euro / m			12,49	
Nr. 10 NP.06	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforator ... ubazione, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	ipotesi di produzione 35 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/35) ora	0,914	28,25	25,82	MDO
	(E) [N.001.024.e] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... (qt=16/35) h	0,457	20,65	9,44	NL
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/35) h	0,229	17,48	4,00	NL
	(L) (offerta di nolo trasporto incluso) Macchina per esecuzione di perforazione e/o sub-orizzontale compreso di tubazioni, accessori e impianto di miscelazione fanghi, fluidi di perforazione (qt=8/35) h	0,229	300,00	68,70	
	(L) (offerta di servizi) Squadra specialistica di 2 tecnici specializzati (qt=8/35) h	0,229	250,00	57,25	
	Sommano euro			165,21	
	Spese Generali 13.00% * (165.21) euro			21,48	
	A R I P O R T A R E			186,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			186,69	
	Sommano euro			186,69	
	Utili Impresa 10% * (186.69) euro			18,67	
	T O T A L E euro / m			205,36	
Nr. 11 NP.ACC.02	Inverter SUNGROW SC1575 UD **E L E M E N T I:** Stima di produzione 4 unità al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=16/4) ora	4,000	28,25	113,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=16/4) ora	4,000	23,56	94,24	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/4) h	2,000	17,48	34,96	NL
	(L) Inverter SUNGROW SC 1575 UD cadauno	1,000	58´000,00	58´000,00	
	Sommano euro			58´242,20	
	Spese Generali 13.00% * (58 242.20) euro			7´571,49	
	Sommano euro			65´813,69	
	Utili Impresa 10% * (65 813.69) euro			6´581,37	
	T O T A L E euro / cadauno			72´395,06	
Nr. 12 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) [M01.002] Specializzato edile (qt=8/4) ora	2,000	28,25	56,50	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=24/4) ora	6,000	23,56	141,36	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/4) h	2,000	17,48	34,96	NL
	(L) (offerta fornitura trasoporto incluso) Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2,44,2,70 m m2	30,500	320,00	9´760,00	
	Sommano euro			9´992,82	
	Spese Generali 13.00% * (9 992.82) euro			1´299,07	
	Sommano euro			11´291,89	
	Utili Impresa 10% * (11 291.89) euro			1´129,19	
	T O T A L E euro / cadauno			12´421,08	
Nr. 13 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm **E L E M E N T I:**				
	(L) nastro segnalatore m	1,000	0,15	0,15	
	(E) [M01.004] Comune edile (qt=1/1000) ora	0,001	23,56	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. 14 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 130 ha; Onorari:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	(L) Diritto fisso per prestazioni professionali spettanti ad una squadra topografiche dotata di strumentazione adeguata (qt=1/130) cadauno	0,008	516,46	4,13	
	(L) compenso per ogni punto di confine ripristinato, oltre al compenso di cui alla voce precedente a	0,000	0,00	0,00	
	(L) per i primi due punti cadauno (qt=2/130) cadauno	0,015	77,47	1,16	
	(L) per ogni punto successivo (stima di 25 punti per ettaro) cadauno	25,000	30,99	774,75	
	(L) Compenso per istruzione di contraddittori con proprietari o i tecnici delle proprietà confinanti (qt=10/130) cadauno	0,077	258,23	19,88	
	Sommano euro			799,92	
	Spese Generali 13.00% * (799.92) euro			103,99	
	Sommano euro			903,91	
	Utili Impresa 10% * (903.91) euro			90,39	
	T O T A L E euro / ha			994,30	
Nr. 15 NP.OP2	Allestimento del cantiere e delimitazione di zone idonee allo stoccaggio temporaneo dei materiali, delimitazione area di cantiere e relativa segnaletica, messa in sicurezza, compreso la rimozione del cantiere a fine lavori				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.002] Specializzato edile ora	32,000	28,25	904,00	MDO
	(E) [M01.004] Comune edile ora	32,000	23,56	753,92	MDO
	UFFICI				
	(E) [S.003.038.b] Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggre ... cad	44,000	90,89	3´999,16	---
	BAGNI				
	(E) [S.003.038.b] Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggre ... cad	44,000	90,89	3´999,16	---
	SPOGLIATOI				
	(E) [S.003.038.b] Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggre ... cad	44,000	90,89	3´999,16	---
	MENSA				
	(E) [S.003.038.b] Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggre ... cad	36,000	90,89	3´272,04	---
	(E) [S.003.041] Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggre ... (qt=168/11)				
	di cui MDO= 58.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	15,273	630,98	9´636,96	---
	(E) [S.003.002.a] Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di a ...				
	di cui MDO= 81.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2´000,000	1,18	2´360,00	---
	(E) [S.003.002.b] Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di a ... m	2´000,000	0,46	920,00	---
	Sommano euro			29´844,40	
	Spese Generali 13.00% * (29 844.40) euro			3´879,77	
	Sommano euro			33´724,17	
	Utili Impresa 10% * (33 724.17) euro			3´372,42	
	T O T A L E euro / a corpo			37´096,59	
Nr. 16 NP.U	Realizzazione di impianto di Uliveto Superintensivo				
	E L E M E N T I:				
	(E) [B.2.2*] Aratura 40-50 cm ha	1,000	264,03	264,03	---
	(E) [I.4.1*] Ripuntatura o scarificatura ha	1,000	133,95	133,95	---
	(E) [I.1.1*] Indagine preliminare. Analisi chimica del terreno, sino ad u ... cadauno	1,000	169,09	169,09	---
	(E) [H.1.2*] Fertilizzante minerale, per distribuzione localizzata q	7,000	65,83	460,81	---
	(E) [I.1.7*] Distribuzione andante di fertilizzante organico, compreso il ... ha	1,000	260,14	260,14	---
	(E) [A.4.19*] Piantine olivo (1 anno) cadauno	2´083,000	4,84	10´081,72	---
	(E) [A.5.8*] Tutori in tondino di ferro cadauno	2´083,000	0,90	1´874,70	---
	(E) [B.3.22*] Messa a dimora delle piante: Squadratura dell'impianto e mes ... ha	1,000	2´436,00	2´436,00	---
	(E) [B.5.3*] Ala gocciolante: Fornitura e posa in opera di impianto di ir ... ha	1,000	5´202,75	5´202,75	---
	Sommano euro			20´883,19	
	Spese Generali 13.00% * (20 883.19) euro			2´714,81	
	Sommano euro			23´598,00	
	Utili Impresa 10% * (23 598.00) euro			2´359,80	
	T O T A L E euro / ha			25´957,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 17 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:				
	si ipotizza 1000 metri al giorno				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 185 mmq m	1,000	14,10	14,10	
	(L) esecuzione di giunzione e terminazione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			15,64	
	Spese Generali 13.00% * (15.64) euro			2,03	
	Sommano euro			17,67	
	Utili Impresa 10% * (17.67) euro			1,77	
	T O T A L E euro / m			19,44	
Nr. 18 NPCAV630	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni:: SEZIONE 630 mmq				
	E L E M E N T I:				
	(E) [M01.002] Specializzato edile (qt=32/1000) ora	0,032	28,25	0,90	MDO
	(E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... (qt=8/1000) h	0,008	17,48	0,14	NL
	(L) Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E sezione 630 mmq m	1,000	29,90	29,90	
	(L) esecuzione di giunzione su cavo unipolare uno ogni 500 metri (qt=1/500) m	0,002	250,00	0,50	
	Sommano euro			31,44	
	Spese Generali 13.00% * (31.44) euro			4,09	
	Sommano euro			35,53	
	Utili Impresa 10% * (35.53) euro			3,55	
	T O T A L E euro / m			39,08	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 19 A.4.19*	Piantine olivo (1 anno) euro / cadauno			4,84	---
Nr. 20 A.5.8*	Tutori in tondino di ferro euro / cadauno			0,90	---
Nr. 21 B.2.2*	Aratura 40-50 cm euro / ha			264,03	---
Nr. 22 B.3.22*	Messa a dimora delle piante: Squadratura dell'impianto e messa a dimora degli astoni euro / ha			2´436,00	---
Nr. 23 B.5.3*	Ala gocciolante: Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione localizzata sottochioma per colture frutticole ad ali gocciolanti autocompensanti, comprensivo di tubazione di ... i altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Escluso le batterie filtranti e l'impianto di pompaggio: con filtro euro / ha			5´202,75	---
Nr. 24 H.1.2*	Fertilizzante minerale, per distribuzione localizzata euro / q			65,83	---
Nr. 25 I.1.1*	Indagine preliminare. Analisi chimica del terreno, sino ad un massimo di n. 2 campioni. L'analisi comprende: granulometria, pH in acqua, calcare totale, calcare attivo, C organico, N totale, capacità di scambio euro / cadauno			169,09	---
Nr. 26 I.1.7*	Distribuzione andante di fertilizzante organico, compreso il carico sul mezzo di trasporto euro / ha			260,14	---
Nr. 27 I.4.1*	Ripuntatura o scarificatura euro / ha			133,95	---
Nr. 28 M01.001	IV livello edile euro / ora			29,84	---
Nr. 29 M01.002	Specializzato edile euro / ora			28,25	MDO
Nr. 30 M01.004	Comune edile euro / ora			23,56	MDO
Nr. 31 N.001.011.b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... ale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m euro / h			17,48	NL
Nr. 32 N.001.012.e	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t euro / h			91,93	NL
Nr. 33 N.001.024.e	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 ... prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m euro / h			20,65	NL
Nr. 34 S.003.002.a	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 / m			1,18	---
Nr. 35	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
S.003.002.b	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 euro / m			0,46	---
Nr. 36 S.003.038.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e ... di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm euro / cad			90,89	---
Nr. 37 S.003.041	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e ... antiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro / cad			630,98	---

Data, 01/12/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E				

Comune di Sant'Agata di Puglia
Provincia di Foggia

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 59.347,44 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

COMMITTENTE: S2SE TRE srl

Data, 01/12/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	Indennità di esproprio Percorso Cavidotto 36 kV - Vedi tabella REL023 Piano Particellare Esproprio **euro (duecentodiciannovemilatrecentoventitre/66)**	a corpo	219´323,66
Nr. 2 105033e	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: Sezione 10 mm2 **euro (quattro/84)**	m	4,84
Nr. 3 15100800	Tubo corrugato passacavo doppia parete diam. 40 mm **euro (due/37)**	m	2,37
Nr. 4 25010015	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione e meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq **euro (zero/14)**	m2	0,14
Nr. 5 25020050	Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe **euro (quindici/09)**	m	15,09
Nr. 6 2511008	Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 3/4" FF. Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. **euro (sessantaquattro/77)**	cadauno	64,77
Nr. 7 2511035	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 16 stazioni **euro (seicento/41)**	cadauno	600,41
Nr. 8 2511073	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. **euro (due/59)**	m	2,59
Nr. 9 2511076	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40 cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. **euro (sei/77)**	m	6,77
Nr. 10 2511097	Tubo polietilene in rotolo A.D. PN10 diam. 32 mm Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera **euro (sei/59)**	m	6,59
Nr. 11 A.001.068	Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, , compresa l'attivazione dell'impianto: **euro (trecentosettanta/58)**	cad	370,58
Nr. 12 A.4.19*	Piantine olivo (1 anno) **euro (quattro/84)**	cadauno	4,84
Nr. 13 A.5.8*	Tutori in tondino di ferro **euro (zero/90)**	cadauno	0,90
Nr. 14 B.2.2*	Aratura 40-50 cm **euro (duecentosessantaquattro/03)**	ha	264,03
Nr. 15 B.3.22*	Messa a dimora delle piante: Squadratura dell'impianto e messa a dimora degli astoni **euro (duemilaquattrocentotrentasei/00)**	ha	2´436,00
Nr. 16 B.5.3*	Ala gocciolante: Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione localizzata sottochioma per colture frutticole ad ali gocciolanti autocompensanti, comprensivo di tubazione di testata ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Escluso le batterie filtranti e l'impianto di pompaggio: con filtro **euro (cinquemiladuecentodue/75)**	ha	5´202,75
Nr. 17 E.001.001.d	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di demolizione meccanica **euro (venticinque/20)**	mc	25,20

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. **euro (quattro/00)**	mc	4,00
Nr. 19 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) **euro (nove/15)**	mc	9,15
Nr. 20 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. **euro (tredici/20)**	mc	13,20
Nr. 21 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. **euro (trentadue/80)**	mc	32,80
Nr. 22 E.001.017.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale aggregante (pietrischetto, graniglia o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. larghezza fino a m 2 **euro (sette/55)**	mc	7,55
Nr. 23 E.003.017	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto **euro (due/24)**	kg	2,24
Nr. 24 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) **euro (centosettantaotto/11)**	mc	178,11
Nr. 25 E.006.012.b	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadrati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore 27 cm **euro (sessantatre/03)**	mq	63,03
Nr. 26 E.010.009.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq **euro (quarantaquattro/07)**	mq	44,07
Nr. 27 E.010.012.b	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 secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale **euro (duemilaquattrocentotrentasei/55)**	cad	2´436,55
Nr. 28 EA.002.027	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoragio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cad	2´400,00
Nr. 29 EA.002.028	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/PC o sistema sinottico. **euro (trecentoquaranta/00)**	cad	340,00
Nr. 30 EL.001.004.f	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando è di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra **euro (diciassettemilacentocinquantasette/60)**	cad	17´157,60
Nr. 31 EL.001.009.a	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Blocco a chiave aggiuntivo **euro (novantatre/20)**	cad	93,20
Nr. 32 EL.001.009.b	idem c.s. ...finito. - Rialzo di base H=300 ÷ 350 mm **euro (duecentotrentasei/46)**	cad	236,46
Nr. 33 EL.001.009.c	idem c.s. ...finito. - Cassonetto porta-strumenti **euro (trecentoventiquattro/83)**	cad	324,83
Nr. 34 EL.001.009.d	idem c.s. ...finito. - Sbarre stagnate (per ogni scomparto) **euro (centonovantacinque/52)**	cad	195,52
Nr. 35 EL.001.009.e	idem c.s. ...finito. - Resistenza antincondensa 50W **euro (duecentoventinove/22)**	cad	229,22
Nr. 36 EL.001.009.r	idem c.s. ...finito. - Voltmetro o Amperometro L96. **euro (centouno/94)**	cad	101,94
Nr. 37 EL.001.013.d	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: - Icc:35kA In:630A mm 900. **euro (quattromiladuecentoquindici/44)**	cad	4´215,44
Nr. 38 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (centoquaranta/18)**	cad	140,18
Nr. 39 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentootto/10)**	cad	208,10
Nr. 40 EL.002.004.i	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. - Misure assimilabili a mm 600x1800 **euro (novecentododici/70)**	cad	912,70
Nr. 41 EL.002.008.b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Unipolare da 10 a 32A. **euro (ventiuno/07)**	cad	21,07
Nr. 42 EL.002.010.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 95 mmq **euro (venti/82)**	m	20,82
Nr. 43 EL.002.010.i	idem c.s. ...kV: sezione 150 mmq **euro (trentauno/26)**	m	31,26
Nr. 44 EL.002.013.g	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo A **euro (centodiciassette/09)**	cad	117,09
Nr. 45 EL.002.014.g	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Tripolare, In:160A Icc: 35 kA standard **euro (quattrocentosettantasei/69)**	cad	476,69
Nr. 46 EL.002.066.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm **euro (cinque/53)**	m	5,53
Nr. 47 EL.002.067.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N **euro (ventidue/28)**	m	22,28
Nr. 48 EL.004.018.a	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, riflettore in policarbonato, ottica in metacrilato, diffusore con vetro temprato piano trasparente, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 100.000 h, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.070 lumen **euro (trecentosessantanove/69)**	cad	369,69
Nr. 49 EL.004.026.b	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V 120 Ah, lampada 26 W 12 V, palo lunghezza 7 m diametro alla base 127 mm **euro (tremilaseicentosettantasette/98)**	cad	3´677,98
Nr. 50 EL.004.027.c	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 cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm **euro (settecentosettanta/01)**	cad	770,01
Nr. 51 EL.004.030.b	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.000 mm, altezza fuori terra 3.500 mm, diametro base 100 mm, spessore 3 mm **euro (quattrocentoquarantanove/65)**	cad	449,65
Nr. 52 EL.004.030.d	idem c.s. ...armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 3 mm **euro (cinquecentoquarantanove/78)**	cad	549,78
Nr. 53 EL.005.001.i	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 120 mmq **euro (ventidue/29)**	m	22,29
Nr. 54 EL.005.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m **euro (centonove/00)**	cad	109,00
Nr. 55	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.005.021.a	garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita a +17% e -15% per variazioni della tensione d'ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, sofware per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - da 400 VA, 240 W, autonomia 6 min. **euro (duecentoventitre/13)**	cad	223,13
Nr. 56 EL.005.023.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V +21% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda sinusoidale 50Hz con distorsione < 2% e con circuito che regola la tensione in uscita del +11% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ±25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms, rendimento minimo 89%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Dotato di porte USB, RS232 e contatti di segnalazione, software per PC per chiusura automatica degli applicativi attivi, gestione delle priorità dei carichi durante il funzionamento della batteria, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS, Temperatura di esercizio 0÷40°C. Fornito con 4 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091 -1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - espansione autonomia 60 min. per 2000 VA **euro (millecentoquarantaotto/69)**	cad	1´148,69
Nr. 57 EL.006.065.a	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080 **euro (cinquecentosessantasei/01)**	cad	566,01
Nr. 58 EL.006.070.c	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V 50 Hz **euro (novecentonove/12)**	cad	909,12
Nr. 59 EL.006.072.b	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 4 conduttori **euro (due/75)**	m	2,75
Nr. 60 EL.007.004.a	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 50 kVA **euro (undicimilacinquecentosessantadue/96)**	cad	11´562,96
Nr. 61 EL.007.004.o	idem c.s. ...kV: potenza 2.500 kVA **euro (sessantaseimilacinquecentoventidue/89)**	cad	66´522,89
Nr. 62 EL.007.048.e	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV 20 kV: sezione 120 mmq **euro (ventinove/97)**	m	29,97
Nr. 63 EL.007.048.i	idem c.s. ...kV: sezione 300 mmq **euro (sessantatre/95)**	m	63,95
Nr. 64 F.002.014.f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, peso 1.213 kg **euro (duecentosettantacinque/39)**	cad	275,39
Nr. 65 F.002.014.g	idem c.s. ...non diaframmato: 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg **euro (trecentosessantasette/87)**	cad	367,87
Nr. 66 F.002.039.a	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri oltre agli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 10		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantadue/33)	mq	92,33
Nr. 67 F.002.042.b	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730 mm o circolare di diametro di 730 mm, altezza 75 mm, luce diametro 600 mm, conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; scritta come indicazione della D.L. Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg **euro (centoquarantaquattro/65)**	cad	144,65
Nr. 68 H.1.2*	Fertilizzante minerale, per distribuzione localizzata **euro (sessantacinque/83)**	q	65,83
Nr. 69 I.005.002.g	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 2"1/2 **euro (trecentoventisei/09)**	cad	326,09
Nr. 70 I.005.008.g	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 5.000 l, diametro 1.720 mm, lunghezza 2.230 mm **euro (duemilacentosessantaquattro/29)**	cad	2´164,29
Nr. 71 I.005.016.c	Autoclave montaliquidi in lamiera d'acciaio zincata 10 bar, verticale, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto a 3 vie, 300 l con due pompe centrifuge verticali, alimentazione 400 V-1-50 Hz: capacità 1000 l, potenza 1,5 kW, portata 15.000 l/h, prevalenza massima 68 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n.appartamenti 42-48) **euro (diecimilacinquecentonovantauno/59)**	cad	10´591,59
Nr. 72 I.1.1*	Indagine preliminare. Analisi chimica del terreno, sino ad un massimo di n. 2 campioni. L'analisi comprende: granulometria, pH in acqua, calcare totale, calcare attivo, C organico, N totale, capacità di scambio **euro (centosessantanove/09)**	cadauno	169,09
Nr. 73 I.1.7*	Distribuzione andante di fertilizzante organico, compreso il carico sul mezzo di trasporto **euro (duecentosessanta/14)**	ha	260,14
Nr. 74 I.4.1*	Ripuntatura o scarificatura **euro (centotrentatre/95)**	ha	133,95
Nr. 75 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari. **euro (cinque/72)**	mq	5,72
Nr. 76 Inf.001.003.k	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 17.500 m **euro (ventinove/13)**	mc	29,13
Nr. 77 Inf.002.019.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: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 2 litri diametro cm 16 **euro (dodici/30)**	cad	12,30
Nr. 78 Inf.002.073	Idrosemina mediante spargimento di miscela di semi (30-40g/mq) su terreno agrario dissodato, livellato, su superficie piana o inclinata, comprensiva di agglomeranti, concime e ammendante (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.). Esclusa la preparazione del piano di semina. **euro (due/48)**	mq	2,48
Nr. 79 Inf.01.04c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti **euro (venti/84)**	m3	20,84
Nr. 80 IS.004.006.c	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 3.00 con porta di accesso al campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	acciaio, Ø mm 48, zincati. **euro (diciotto/63)**	mq	18,63
Nr. 81 M01.001	IV livello edile **euro (ventinove/84)**	ora	29,84
Nr. 82 M01.002	Specializzato edile **euro (ventiotto/25)**	ora	28,25
Nr. 83 M01.004	Comune edile **euro (ventitre/56)**	ora	23,56
Nr. 84 N.001.011.b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; 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 Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m **euro (diciassette/48)**	h	17,48
Nr. 85 N.001.012.e	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t **euro (novantauno/93)**	h	91,93
Nr. 86 N.001.024.e	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 Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m **euro (venti/65)**	h	20,65
Nr. 87 NP 07	SSEE utente 30/36 kV **euro (unmilioneduecentomila/00)**	a corpo	1´200´000,00
Nr. 88 NP. ACC1	Container batterie SUNGROW da 5184 mwh, dimensioni (12,19 x 2,44 x2,785m) **euro (novecentonovemilaseicentosessantaotto/87)**	cadauno	909´668,87
Nr. 89 NP.01	Inseguitore solare monoassiale est/ovest in carpenteria dimensioni per 48 monuli fotovoltaici, calcolato a kilowatt di produzione **euro (centotrentatre/86)**	kW	133,86
Nr. 90 NP.02	Inverter tipo SUNGROW SG350HX potenza nominale 352 kW **euro (tredicimilanovecentoquattro/52)**	cadauno	13´904,52
Nr. 91 NP.03	Modulo fotovoltaico bifacciale tipo "CANADIAN SOLAR C57N-695TB-AG", 695 W calcolato a kilowatt di produzione **euro (duecentosessantasei/29)**	kW	266,29
Nr. 92 NP.04a	CABINA DI TRASFORMAZIONE: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 5x m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, pezzi speciali, montaggio e trasporto **euro (ventimilacentocinquantasei/04)**	cadauno	20´156,04
Nr. 93 NP.04b	CABINA DI CONSEGNA: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto **euro (ventiduemilanovecentocinquantadue/79)**	cadauno	22´952,79
Nr. 94 NP.04c	CONTROL ROOM: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 3.5x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto **euro (ventimilaseicentonovantanove/86)**	cadauno	20´699,86
Nr. 95 NP.04d	CABINA DI SMISTAMENTO: Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di m 6.78x2.5, escluso fondazione, compreso quadro elettrico,sistema antincendio, sistema di monitiraggio, pezzi speciali, montaggio e trasporto **euro (venticinquemilaottocentosessantauno/41)**	cadauno	25´861,41
Nr. 96 NP.05	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE).Cavo adatto ad installazione con interramento diretto, in tubo di protezione e indicato in casi di rischio di gravi attacchi da parte di roditori.In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da:- IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754;- EN 187000 / EN 188000. **euro (dodici/49)**	m	12,49
Nr. 97 NP.06	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		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 sgombro 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 cantiere, 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. **euro (duecentocinque/36)**	m	205,36
Nr. 98 NP.ACC.02	Inverter SUNGROW SC1575 UD **euro (settantaduemilatrecentonovantacinque/06)**	cadauno	72´395,06
Nr. 99 NP.CONT	Container marino in metallo dalle dimensioni di 12,50x2.44x2.70m **euro (dodicimilaquattrocentoventiuno/08)**	cadauno	12´421,08
Nr. 100 NP.nas	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm **euro (zero/21)**	m	0,21
Nr. 101 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 controllo dei punti trigonometrici e/o fiduciali. Determinazione delle coordinate grafiche dei punti di confine da ripristinare, calcolo delle coordinate, calcolo delle coordinate analitiche dei vertici di stazione delle poligonali di collegamento e delle costanti di orientamento (coordinate polari) oppure di individuazione di punti di intersezione degli allineamenti e calcolo delle rispettive distanze. Riposizionamento dei termini. **euro (novecentonovantaquattro/30)**	ha	994,30
Nr. 102 NP.OP2	Allestimento del cantiere e delimitazione di zone idonee allo stoccaggio temporaneo dei materiali, delimitazione area di cantiere e relativa segnaletica, messa in sicurezza, compreso la rimozione del cantiere a fine lavori **euro (trentasettemilanovantasei/59)**	a corpo	37´096,59
Nr. 103 NP.U	Realizzazione di impianto di Uliveto Superintensivo **euro (venticinquemilanovecentocinquantasette/80)**	ha	25´957,80
Nr. 104 NPCAV185	Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 185 mmq **euro (diciannove/44)**	m	19,44
Nr. 105 NPCAV630	idem c.s. ...giunzioni e terminazioni:: SEZIONE 630 mmq **euro (trentanove/08)**	m	39,08
Nr. 106 OF.001.030	Fornitura di piantina di latifoglia o conifera in fitocella. **euro (due/74)**	cad	2,74
Nr. 107 OF.001.033	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm 40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante). **euro (sette/26)**	m	7,26
Nr. 108 S.003.002.a	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 laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori **euro (uno/18)**	m	1,18
Nr. 109 S.003.002.b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile **euro (zero/46)**	m	0,46
Nr. 110 S.003.038.b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novanta/89)	cad	90,89
Nr. 111 S.003.041	idem c.s. ...magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi **euro (seicentotrenta/98)**	cad	630,98
Nr. 112 T.004.014.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm **euro (ventisette/55)**	m	27,55
Nr. 113 T.004.014.h	idem c.s. ...Ø esterno 110 mm **euro (trentaotto/06)**	m	38,06

Data, 01/12/2023

Il Tecnico