



1	PROGETTO REV 01	MR	08/21	
REV.	DESCRIZIONE E REVISIONE	Sigla	Data	Firma
EMESSO				

PROGETTAZIONE	GVC s.r.l. Via della Pineta 1 - 85100 - Potenza email: info@gvcingegneria.it - website: www.gvcingegneria.it P.E.C.: gvcst@gigapec.it Direttore Tecnico: dott. ing. MICHELE RESTAINO Collaboratori GVC s.r.l. per il progetto: dott. ing. GIORGIO MARIA RESTAINO dott. ing. CARLO RESTAINO dott. ing. ATTILIO ZOLFANELLI	 GVC SERVIZI DI INGEGNERIA

Committente	VERDE 3 S.R.L.	 Verde 3 s.r.l.		
Comune	COMUNI DI LARINO - URURI - SAN MARTINO IN PENSILIS (CB)	COD. RIF	G/129/02/A/01/PD	
Opera	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTATICO DI POTENZA NOMINALE PARI A 11.980,65 kWp DENOMINATO LARINO 6 - UBICATO IN LOCALITA' PIANE DI LARINO NEL COMUNE DI LARINO E IN LOCALITA' FORCONI NEL COMUNE DI URURI E SAN MARTINO IN PENSILIS	ELABORATO	FILE	
Oggetto	PROGETTO DEFINITIVO <hr/> COMPUTO METRICO	Categoria	N.°	
		PD	Scala	-----
		RT-17		
Questo disegno è di nostra proprietà riservata a termine di legge e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza nostra autorizzazione scritta				

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 11.980,65 kWp nei Comuni di Ururi, Larino e S. Martino in Pensilis (CB)

COMMITTENTE: Verde 3 srl

Data, 06/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.01	Fornitura e posa in opera, su strutture già predisposte, di moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali compreso cablaggi a string-box. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,040	24,39	0,98	0,512
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,040	27,11	1,08	0,564
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,040	29,23	1,17	0,611
	totale manodopera euro			3,23	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.01] Moduli fotovoltaici bifacciali monocristallini w	1'000,000	0,18	180,00	94,029
	totale materiali euro			180,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	0,040	55,00	2,20	1,149
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	0,040	150,00	6,00	3,134
	totale noli euro			8,20	
	Sommano euro			191,43	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,74	
	Sommano euro			197,17	
	Spese Generali 15.00% * (197.17) euro			29,58	
	Sommano euro			226,75	
	Utili Impresa 10% * (226.75) euro			22,68	
	T O T A L E euro / kw			249,43	
Nr. 2 NP.01 - DIS	Smontaggio e smaltimento moduli FTV (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, vetro rame, ecc) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,026	29,23	0,76	100,000
	totale manodopera euro			0,76	
	Sommano euro			0,76	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,02	
	Sommano euro			0,78	
	Spese Generali 15.00% * (0.78) euro			0,12	
	Sommano euro			0,90	
	Utili Impresa 10% * (0.90) euro			0,09	
	T O T A L E euro / cadauno			0,99	
Nr. 3 NP.02	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo trascker monoassiale - costo per singolo blocco stringa E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	160,000	24,39	3'902,40	5,107
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	80,000	27,11	2'168,80	2,838
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	160,000	29,23	4'676,80	6,120
	totale manodopera euro			10'748,00	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.02] Inseguitore monoassiale con pali infissi nel terreno - strut ... stringa	49,000	830,00	40'670,00	53,220
	A R I P O R T A R E			51'418,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			51'418,00	
	totale materiali euro			40'670,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	100,000	55,00	5'500,00	7,197
	(E) [NOL.06] Battipalo ora	100,000	45,00	4'500,00	5,889
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	100,000	150,00	15'000,00	19,629
	totale noli euro			25'000,00	
	Sommano euro			76'418,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			2'292,54	
	Sommano euro			78'710,54	
	Spese Generali 15.00% * (78 710.54) euro			11'806,58	
	Sommano euro			90'517,12	
	Utili Impresa 10% * (90 517.12) euro			9'051,71	
	T O T A L E euro / Mw			99'568,83	
Nr. 4 NP.02 - DIS	Smontaggio e smaltimento xstring-box (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,800	27,11	21,69	48,125
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,800	29,23	23,38	51,875
	totale manodopera euro			45,07	
	Sommano euro			45,07	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,35	
	Sommano euro			46,42	
	Spese Generali 15.00% * (46.42) euro			6,96	
	Sommano euro			53,38	
	Utili Impresa 10% * (53.38) euro			5,34	
	T O T A L E euro / cadauno			58,72	
Nr. 5 NP.03	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v comprensivo di cablaggi a inverter E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	8,000	24,39	195,12	3,594
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	8,000	27,11	216,88	3,994
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	16,000	29,23	467,68	8,613
	totale manodopera euro			879,68	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.03] String box FINO A 24 INGRESSI completo di fusiibli, scaricat ... cadauno	1,000	2'000,00	2'000,00	36,835
	(E) [MAT.04] Cavi unipolari 1,8/3 kV sezioni variabili 120-240mmq ml	200,000	10,50	2'100,00	38,676
	totale materiali euro			4'100,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	3,000	150,00	450,00	8,288
	totale noli euro			450,00	
	Sommano euro			5'429,68	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			162,89	
	Sommano euro			5'592,57	
	Spese Generali 15.00% * (5 592.57) euro			838,89	
	Sommano euro			6'431,46	
	A R I P O R T A R E			6'431,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'431,46	
	Utili Impresa 10% * (6 431.46) euro			643,15	
	T O T A L E euro / cadauno			7'074,61	
Nr. 6 NP.03a - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker compnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 1 e 2 stringhe E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	1,000	24,39	24,39	17,131
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	1,000	29,23	29,23	20,531
	totale manodopera euro			53,62	
	NOLI				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	0,250	55,00	13,75	9,658
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	0,500	150,00	75,00	52,680
	totale noli euro			88,75	
	Sommano euro			142,37	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,27	
	Sommano euro			146,64	
	Spese Generali 15.00% * (146.64) euro			22,00	
	Sommano euro			168,64	
	Utili Impresa 10% * (168.64) euro			16,86	
	T O T A L E euro / cadauno			185,50	
Nr. 7 NP.03b - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker compnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 3 e 4 stringhe E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	4,000	24,39	97,56	24,889
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	4,000	29,23	116,92	29,828
	totale manodopera euro			214,48	
	NOLI				
	(E) [NOL.02] Sollevatore telescopico ora	0,500	55,00	27,50	7,016
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	1,000	150,00	150,00	38,267
	totale noli euro			177,50	
	Sommano euro			391,98	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			11,76	
	Sommano euro			403,74	
	Spese Generali 15.00% * (403.74) euro			60,56	
	Sommano euro			464,30	
	Utili Impresa 10% * (464.30) euro			46,43	
	T O T A L E euro / cadauno			510,73	
Nr. 8 NP.04 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature detro cabine elettriche (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	4,000	24,39	97,56	15,858
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	4,000	27,11	108,44	17,626
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	14,000	29,23	409,22	66,516
	A R I P O R T A R E			615,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			615,22	
	totale manodopera euro			615,22	
	Sommano euro			615,22	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			18,46	
	Sommano euro			633,68	
	Spese Generali 15.00% * (633.68) euro			95,05	
	Sommano euro			728,73	
	Utili Impresa 10% * (728.73) euro			72,87	
	T O T A L E euro / cadauno			801,60	
Nr. 9 NP.04a	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 1 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	15,000	24,39	365,85	0,508
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	15,000	27,11	406,65	0,565
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	15,000	29,23	438,45	0,609
	totale manodopera euro			1'210,95	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.05] Power-Station completa di inverter, quadri trasformatore ecc ... cadauno	1,000	70'000,00	70'000,00	97,275
	totale materiali euro			70'000,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	5,000	150,00	750,00	1,042
	totale noli euro			750,00	
	Sommano euro			71'960,95	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			2'158,83	
	Sommano euro			74'119,78	
	Spese Generali 15.00% * (74 119.78) euro			11'117,97	
	Sommano euro			85'237,75	
	Utili Impresa 10% * (85 237.75) euro			8'523,78	
	T O T A L E euro / cadauno			93'761,53	
Nr. 10 NP.04b	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 2 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	20,000	24,39	487,80	0,391
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	20,000	27,11	542,20	0,435
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	20,000	29,23	584,60	0,469
	totale manodopera euro			1'614,60	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.06] Power-Station completa di inverter, quadri trasformatore ecc ... cadauno	1,000	120'000,00	120'000,00	96,297
	totale materiali euro			120'000,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	20,000	150,00	3'000,00	2,407
	totale noli euro			3'000,00	
	Sommano euro			124'614,60	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			3'738,44	
	A R I P O R T A R E			128'353,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			128'353,04	
	Sommano euro			128'353,04	
	Spese Generali 15.00% * (128 353.04) euro			19'252,96	
	Sommano euro			147'606,00	
	Utili Impresa 10% * (147 606.00) euro			14'760,60	
	T O T A L E euro / cadauno			162'366,60	
Nr. 11 NP.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cav comprensiva di vasca e strato di base, quadri BT-MT, cabalaggi, locale controllo e monitoraggio E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	50,000	24,39	1'219,50	2,066
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	50,000	27,11	1'355,50	2,296
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	50,000	29,23	1'461,50	2,476
	totale manodopera euro			4'036,50	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.21] Cabina prefabbricata in cav - CONTROL ROOM, comprensiva di p ... cadauno	1,000	5'000,00	5'000,00	8,469
	(E) [MAT.20] Cabina MT comprensiva di porte in VTR, griglie, torrino eoli ... cadauno	1,000	10'000,00	10'000,00	16,939
	(E) [MAT.22] Quadristica BT ed MT per cabine elettriche impianto FTV, all ... a corpo	1,000	40'000,00	40'000,00	67,755
	totale materiali euro			55'000,00	
	Sommano euro			59'036,50	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'771,10	
	Sommano euro			60'807,60	
	Spese Generali 15.00% * (60 807.60) euro			9'121,14	
	Sommano euro			69'928,74	
	Utili Impresa 10% * (69 928.74) euro			6'992,87	
	T O T A L E euro / cadauno			76'921,61	
Nr. 12 NP.05 - DIS	Demolizione e smaltimento cabine elettriche E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	16,000	24,39	390,24	16,433
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	16,000	27,11	433,76	18,265
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	12,000	29,23	350,76	14,770
	totale manodopera euro			1'174,76	
	NOLI				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	5,000	150,00	750,00	31,582
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	5,000	90,00	450,00	18,949
	totale noli euro			1'200,00	
	Sommano euro			2'374,76	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			71,24	
	Sommano euro			2'446,00	
	Spese Generali 15.00% * (2 446.00) euro			366,90	
	Sommano euro			2'812,90	
	Utili Impresa 10% * (2 812.90) euro			281,29	
	T O T A L E euro / cadauno			3'094,19	
Nr. 13 NP.06	Fornitura e posa in opera di impianto di terra comprensivo di scavi e rinterri, cavo in corda di rame nudo da 50mmq, collegamenti equipotenziali, pozzetti di dispersione, morsetti. ecc				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,050	24,39	1,22	8,640
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,050	27,11	1,36	9,632
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,050	29,23	1,46	10,340
	totale manodopera euro			4,04	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.11] Morsetto per MaT cadauno	0,100	10,00	1,00	7,082
	(E) [MAT.12] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicord ... m	0,100	10,14	1,01	7,153
	(E) [MAT.13] Cavo unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq m	0,100	8,05	0,81	5,737
	(E) [MAT.14] Dispensore a croce in profilato di acciaio lunghezza 1,5 m cad	0,050	96,26	4,81	34,065
	(E) [MAT.15] Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista ... m	0,050	49,08	2,45	17,351
	totale materiali euro			10,08	
	Sommano euro			14,12	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,42	
	Sommano euro			14,54	
	Spese Generali 15.00% * (14.54) euro			2,18	
	Sommano euro			16,72	
	Utili Impresa 10% * (16.72) euro			1,67	
	T O T A L E euro / kw			18,39	
Nr. 14 NP.06 - DIS	Sfilaggio cavi, linee elettriche, rimozione corrugati e reinterro scavi (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) - costo per campo e sottostazione+connessione				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	70,000	24,39	1'707,30	22,112
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	70,000	29,23	2'046,10	26,500
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	70,000	27,11	1'897,70	24,578
	totale manodopera euro			5'651,10	
	NOLI				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	23,000	90,00	2'070,00	26,810
	totale noli euro			2'070,00	
	Sommano euro			7'721,10	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			231,63	
	Sommano euro			7'952,73	
	Spese Generali 15.00% * (7 952.73) euro			1'192,91	
	Sommano euro			9'145,64	
	Utili Impresa 10% * (9 145.64) euro			914,56	
	T O T A L E euro / cadauno			10'060,20	
Nr. 15 NP.07	Scavi in trincea su sterrato, compresa letto di letto di sabbia, nastro monitor e successivo rinterro per cavidotti interrati (escluso corrugati e cavi)				
	E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [MAT.09] Letto di sabbia per posa cavi (qt=0,8*0,3*1) mc	0,240	40,00	9,60	48,120
	(E) [MAT.10] Nastro monitor ml	1,000	3,00	3,00	15,038
	totale materiali euro			12,60	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [0-P2] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, comp ... (qt=0,8*1,1*1) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; mc	0,880	5,27	4,64	23,258
	(E) [0-P1] Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compatta ... (qt=0,8*0,8*1)				
	A R I P O R T A R E			17,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,24	
	di cui MDO= 53.000%; MAT= 0.000%; ATT= 47.000%; mc	0,640	4,24	2,71	13,584
	totale altre forniture e prestazioni euro			7,35	
	Sommano euro			19,95	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,60	
	Sommano euro			20,55	
	Spese Generali 15.00% * (20.55) euro			3,08	
	Sommano euro			23,63	
	Utili Impresa 10% * (23.63) euro			2,36	
	T O T A L E euro / ml			25,99	
Nr. 16 NP.07 - DIS	Smontaggio e smaltimento recinzioni e cancelli (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, acciaio, ecc) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,100	24,39	2,44	25,285
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,100	27,11	2,71	28,083
	totale manodopera euro			5,15	
	NOLI				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	0,050	90,00	4,50	46,632
	totale noli euro			4,50	
	Sommano euro			9,65	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,29	
	Sommano euro			9,94	
	Spese Generali 15.00% * (9.94) euro			1,49	
	Sommano euro			11,43	
	Utili Impresa 10% * (11.43) euro			1,14	
	T O T A L E euro / ml			12,57	
Nr. 17 NP.08	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata in paletti metallici infissi nel terreno, rete metallica rivestita in plastica, tenditori con fili di acciaio, pali tutotore per angoli, rinforzi puntuali E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,500	24,39	12,20	17,489
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,500	27,11	13,56	19,438
	totale manodopera euro			25,76	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.08] Recinzione con paletti infissi nel terreno completi di saett ... ml	1,000	35,00	35,00	50,172
	totale materiali euro			35,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.06] Battipalo ora	0,200	45,00	9,00	12,901
	totale noli euro			9,00	
	Sommano euro			69,76	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,09	
	Sommano euro			71,85	
	Spese Generali 15.00% * (71.85) euro			10,78	
	Sommano euro			82,63	
	Utili Impresa 10% * (82.63) euro			8,26	
	A R I P O R T A R E			90,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			90,89	
	T O T A L E euro / ml			90,89	
Nr. 18 NP.08 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature sottostazione (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	200,000	27,11	5'422,00	35,396
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	200,000	29,23	5'846,00	38,164
	totale manodopera euro			11'268,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	45,000	90,00	4'050,00	26,439
	totale noli euro			4'050,00	
	Sommano euro			15'318,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			459,54	
	Sommano euro			15'777,54	
	Spese Generali 15.00% * (15 777.54) euro			2'366,63	
	Sommano euro			18'144,17	
	Utili Impresa 10% * (18 144.17) euro			1'814,42	
	T O T A L E euro / cadauno			19'958,59	
Nr. 19 NP.09	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso ai campi fotovoltaici in struttura metallica e pannelli in rete metallica, compreso trave di fondazione e colonne di sostegno ante E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	5,000	24,39	121,95	1,983
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	5,000	27,11	135,55	2,204
	totale manodopera euro			257,50	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.07] Ferro lavorato e zincato a caldo kg	850,000	6,05	5'142,50	83,618
	totale materiali euro			5'142,50	
	NOLI				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	5,000	150,00	750,00	12,195
	totale noli euro			750,00	
	Sommano euro			6'150,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			184,50	
	Sommano euro			6'334,50	
	Spese Generali 15.00% * (6 334.50) euro			950,18	
	Sommano euro			7'284,68	
	Utili Impresa 10% * (7 284.68) euro			728,47	
	T O T A L E euro / cadauno			8'013,15	
Nr. 20 NP.09 - DIS	Smantellamento viabilità interne ai campi e piazzole e smaltimento materiali (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,100	24,39	2,44	17,244
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,100	27,11	2,71	19,152
	totale manodopera euro			5,15	
	A R I P O R T A R E			5,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,15	
	NOLI				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	0,100	90,00	9,00	63,604
	totale noli euro			9,00	
	Sommano euro			14,15	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,42	
	Sommano euro			14,57	
	Spese Generali 15.00% * (14.57) euro			2,19	
	Sommano euro			16,76	
	Utili Impresa 10% * (16.76) euro			1,68	
	T O T A L E euro / ml			18,44	
Nr. 21 NP.10	Fornitura e posa in opera di container in shelter metallico fornitor di portellone per apertura su lato corto, fino a 12 m di lunghezza, comprensivo di fondazione in c.a. in opera E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	20,000	24,39	487,80	4,194
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	20,000	27,11	542,20	4,662
	totale manodopera euro			1'030,00	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.16] Container 12 m comprensivo di basamento in c.a. cadauno	1,000	10'000,00	10'000,00	85,985
	totale materiali euro			10'000,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.03] Autogrù ora	4,000	150,00	600,00	5,159
	totale noli euro			600,00	
	Sommano euro			11'630,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			348,90	
	Sommano euro			11'978,90	
	Spese Generali 15.00% * (11 978.90) euro			1'796,84	
	Sommano euro			13'775,74	
	Utili Impresa 10% * (13 775.74) euro			1'377,57	
	T O T A L E euro / cadauno			15'153,31	
Nr. 22 NP.10 - DIS	Ripristino terreno allo stato ante-operam mediante aratura e eventuale piantumazione e idrosemina E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	8,000	29,23	233,84	21,776
	totale manodopera euro			233,84	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [NOL.05] Nolo trattore ora	12,000	70,00	840,00	78,224
	totale altre forniture e prestazioni euro			840,00	
	Sommano euro			1'073,84	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			32,22	
	Sommano euro			1'106,06	
	Spese Generali 15.00% * (1 106.06) euro			165,91	
	Sommano euro			1'271,97	
	Utili Impresa 10% * (1 271.97) euro			127,20	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / ettaro			1'399,17	
Nr. 23 NP.11	Opere di mitigazione mediante piantumazione di siepi perimetrali del tipo lauroceraso o altra specie autoctona E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,130	29,23	3,80	55,882
	totale manodopera euro			3,80	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.18] Piantina in vaso di lauroceraso cadauno	1,000	3,00	3,00	44,118
	totale materiali euro			3,00	
	Sommano euro			6,80	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,20	
	Sommano euro			7,00	
	Spese Generali 15.00% * (7.00) euro			1,05	
	Sommano euro			8,05	
	Utili Impresa 10% * (8.05) euro			0,81	
	T O T A L E euro / cadauno			8,86	
Nr. 24 NP.12	Opere di mitigazione mediante messa a dimora di alberi di mandorlo o altra specie autoctona E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,250	29,23	7,31	27,784
	totale manodopera euro			7,31	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.19] Pianta di mandorlo in vaso cadauno	1,000	19,00	19,00	72,216
	totale materiali euro			19,00	
	Sommano euro			26,31	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,79	
	Sommano euro			27,10	
	Spese Generali 15.00% * (27.10) euro			4,07	
	Sommano euro			31,17	
	Utili Impresa 10% * (31.17) euro			3,12	
	T O T A L E euro / cadauno			34,29	
Nr. 25 NP.13	Realizzazione di strade interne mediante formazione sede con scotico di profondità max 15cm e riempimento con misto di cava, laghezza media 3 mt E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,200	24,39	4,88	15,616
	totale manodopera euro			4,88	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.23] Misto granulare per formazione viabilità (qt=3,*0,2*1) mc	0,600	40,00	24,00	76,800
	totale materiali euro			24,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [0-P2] Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, comp ... (qt=0,15*3*1) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; mc	0,450	5,27	2,37	7,584
	totale altre forniture e prestazioni euro			2,37	
	A R I P O R T A R E			31,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			31,25	
	Sommano euro			31,25	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,94	
	Sommano euro			32,19	
	Spese Generali 15.00% * (32.19) euro			4,83	
	Sommano euro			37,02	
	Utili Impresa 10% * (37.02) euro			3,70	
	T O T A L E euro / ml			40,72	
Nr. 26 NP.16	Fornitura e posa in opera di cavo in MT 3x1x185 mmq E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,100	24,39	2,44	9,088
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,100	27,11	2,71	10,093
	totale manodopera euro			5,15	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.24] Cavo MT 18/30 kV in formazione 3x1x185 mmq ml	1,000	21,70	21,70	80,819
	totale materiali euro			21,70	
	Sommano euro			26,85	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,81	
	Sommano euro			27,66	
	Spese Generali 15.00% * (27.66) euro			4,15	
	Sommano euro			31,81	
	Utili Impresa 10% * (31.81) euro			3,18	
	T O T A L E euro / ml			34,99	
Nr. 27 NP.17	Sistema di monitoraggio SCADA comprensivo di PC, server, hub, switch cablaggi ed ogni altro componente per il sistema completo comprensivo di configurazione, messa in servizio e remotizzazione E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	32,000	24,39	780,48	0,843
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	32,000	27,11	867,52	0,937
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	32,000	29,23	935,36	1,010
	totale manodopera euro			2'583,36	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.25] Sistema di monitoraggio e controllo SCADA, comprensivo di ca ... a corpo	1,000	90'000,00	90'000,00	97,210
	totale materiali euro			90'000,00	
	Sommano euro			92'583,36	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			2'777,50	
	Sommano euro			95'360,86	
	Spese Generali 15.00% * (95 360.86) euro			14'304,13	
	Sommano euro			109'664,99	
	Utili Impresa 10% * (109 664.99) euro			10'966,50	
	T O T A L E euro / a corpo			120'631,49	
Nr. 28 NP.18	Trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali derivanti dalle lavorazioni 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 ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	80,000	24,39	1'951,20	8,476
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	80,000	27,11	2'168,80	9,421
	totale manodopera euro			4'120,00	
	NOLI				
	(E) [NOL.04] Nolo autocarro ora	210,000	90,00	18'900,00	82,103
	totale noli euro			18'900,00	
	Sommano euro			23'020,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			690,60	
	Sommano euro			23'710,60	
	Spese Generali 15.00% * (23 710.60) euro			3'556,59	
	Sommano euro			27'267,19	
	Utili Impresa 10% * (27 267.19) euro			2'726,72	
	T O T A L E euro / a corpo			29'993,91	
Nr. 29 NP.19	Oneri di sicurezza per approntamento cantiere, baracche, aree di carico e scarico, recinzione provvisoria, DPI, DPC. ecc E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	40,000	24,39	975,60	0,848
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	40,000	27,11	1'084,40	0,942
	(E) [MAN.06] Giardiania notturna e giorni festivi giorno	180,000	250,00	45'000,00	39,110
	totale manodopera euro			47'060,00	
	MATERIALI				
	(E) [NOL.09] Nolo recinzione, montaggio, nolo per tutta la durata dei lav ... ml	1'000,000	50,00	50'000,00	43,456
	(E) [NOL.07] Prefabbricato di cantiere montaggio e nolo per tutta la dura ... a corpo	4,000	2'500,00	10'000,00	8,691
	(E) [NOL.08] Bagno di cantiere, montaggio, nolo per tutta la durata del ... a corpo	2,000	4'000,00	8'000,00	6,953
	totale materiali euro			68'000,00	
	Sommano euro			115'060,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			3'451,80	
	Sommano euro			118'511,80	
	Spese Generali 15.00% * (118 511.80) euro			17'776,77	
	Sommano euro			136'288,57	
	Utili Impresa 10% * (136 288.57) euro			13'628,86	
	T O T A L E euro / a corpo			149'917,43	
Nr. 30 NP.21	Messa a dimora di filari di mandorlo nano come da piano agronomico di progetto E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,300	24,39	7,32	17,815
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,300	29,23	8,77	21,343
	totale manodopera euro			16,09	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.26] Pianta di mandorlo nano, di altezza compresa tra i 50-80cm ... cadauno	1,000	25,00	25,00	60,842
	totale materiali euro			25,00	
	Sommano euro			41,09	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,23	
	Sommano euro			42,32	
	Spese Generali 15.00% * (42.32) euro			6,35	
	A R I P O R T A R E			48,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			48,67	
	Sommano euro			48,67	
	Utili Impresa 10% * (48.67) euro			4,87	
	T O T A L E euro / cadauno			53,54	
Nr. 31 NP.22	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione comprensivo di chiusino carrabile lungo linee interne ai campi E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.01] OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) ora	0,250	24,39	6,10	9,326
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,250	29,23	7,31	11,176
	totale manodopera euro			13,41	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.27] Pozzetto di ispezione per linee elettriche completo di chius ... cadauno	1,000	52,00	52,00	79,499
	totale materiali euro			52,00	
	Sommano euro			65,41	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,96	
	Sommano euro			67,37	
	Spese Generali 15.00% * (67.37) euro			10,11	
	Sommano euro			77,48	
	Utili Impresa 10% * (77.48) euro			7,75	
	T O T A L E euro / cadauno			85,23	
Nr. 32 NP.23	Inerbimento aree residue interne ai campi non utilizzate per strade di accesso, cabine e colture agronomiche E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	100,000	27,11	2'711,00	15,374
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	100,000	29,23	2'923,00	16,576
	totale manodopera euro			5'634,00	
	MATERIALI				
	(E) [MAT.28] Sementi specifiche per inerbimento terreni agrari appositame ... mq	10'000,000	0,50	5'000,00	28,354
	(E) [MAT.29] Concime starter per prato seminato/traseminato mq	10'000,000	0,70	7'000,00	39,696
	totale materiali euro			12'000,00	
	Sommano euro			17'634,00	100,000
	Oneri Sicurezza 3% euro			529,02	
	Sommano euro			18'163,02	
	Spese Generali 15.00% * (18 163.02) euro			2'724,45	
	Sommano euro			20'887,47	
	Utili Impresa 10% * (20 887.47) euro			2'088,75	
	T O T A L E euro / ettaro			22'976,22	
Nr. 33 NP.24	Manutenzione, per 1 anno delle siepi perimetrali mediante, innaffiatura, potatura, concimatura sostituzione di eventuali piante secche E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MAN.03] OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) ora	0,200	29,23	5,85	30,139
	(E) [MAN.02] OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) ora	0,500	27,11	13,56	69,861
	totale manodopera euro			19,41	
	A R I P O R T A R E			19,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 35 0-P1	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro / mc			4,24	
Nr. 36 0-P2	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro / mc			5,27	
Nr. 37 MAN.01	OPERAIO COMUNE (RIF. DEI 2021) euro / ora			24,39	
Nr. 38 MAN.02	OPERAIO QUALIFICATO (RIF. DEI 2021) euro / ora			27,11	
Nr. 39 MAN.03	OPERAIO SPECIALIZZATO (RIF. DEI 2021) euro / ora			29,23	
Nr. 40 MAN.05	Tecnico monitoraggio ambientale euro / ora			60,00	
Nr. 41 MAN.06	Giardiania notturna e giorni festivi euro / giorno			250,00	
Nr. 42 MAT.01	Moduli fotovoltaici bifacciali monocristallini euro / w			0,18	
Nr. 43 MAT.02	Inseguitore monoassiale con pali infissi nel terreno - strutture per 1 stringa 2P da 30 moduli da 685 watt euro / stringa			830,00	
Nr. 44 MAT.03	String box FINO A 24 INGRESSI completo di fusibili, scaricatori, sezionatori ecc 1500 Vcd euro / cadauno			2'000,00	
Nr. 45 MAT.04	Cavi unipolari 1,8/3 kV sezioni variabili 120-240mmq euro / ml			10,50	
Nr. 46 MAT.05	Power-Station completa di inverter, quadri trasformatore ecc - da 1 inverter euro / cadauno			70'000,00	
Nr. 47 MAT.06	Power-Station completa di inverter, quadri trasformatore ecc - da 2 inverter euro / cadauno			120'000,00	
Nr. 48 MAT.07	Ferro lavorato e zincato a caldo euro / kg			6,05	
Nr. 49 MAT.08	Recinzione con paletti infissi nel terreno completi di saette, filo di sostegno ecc altezza 2m euro / ml			35,00	
Nr. 50 MAT.09	Letto di sabbia per posa cavi euro / mc			40,00	
Nr. 51 MAT.10	Nastro monitore euro / ml			3,00	
Nr. 52 MAT.11	Morsetto per MaT euro / cadauno			10,00	
Nr. 53 MAT.12	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq euro / m			10,14	
Nr. 54	Cavo unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
MAT.13		euro / m		8,05	
Nr. 55 MAT.14	Dispensore a croce in profilato di acciaio lunghezza 1,5 m	euro / cad		96,26	
Nr. 56 MAT.15	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm	euro / m		49,08	
Nr. 57 MAT.16	Container 12 m comprensivo di basamento in c.a.	euro / cadauno		10'000,00	
Nr. 58 MAT.18	Piantina in vaso di lauroceraso	euro / cadauno		3,00	
Nr. 59 MAT.19	Pianta di mandorlo in vaso	euro / cadauno		19,00	
Nr. 60 MAT.20	Cabina MT comprensiva di porte in VTR, griglie, torrino eolico, vasca di fondazione ecc	euro / cadauno		10'000,00	
Nr. 61 MAT.21	Cabina prefabbricata in cav - CONTROL ROOM, comprensiva di porte in VTR, griglie, torrino eolico, vasca di fondazione ecc	euro / cadauno		5'000,00	
Nr. 62 MAT.22	Quadristica BT ed MT per cabine elettriche impianto FTV, allestimento ausiliari, trafo aux, cablaggi, ecc	euro / a corpo		40'000,00	
Nr. 63 MAT.23	Misto granulare per formazione viabilità	euro / mc		40,00	
Nr. 64 MAT.24	Cavo MT 18/30 kV in formazione 3x1x185 mmq	euro / ml		21,70	
Nr. 65 MAT.25	Sistema di monitoraggio e controllo SCADA, comprensivo di cablaggi, quadristica, swithc, eccc	euro / a corpo		90'000,00	
Nr. 66 MAT.26	Pianta di mandorlo nano, di altezza compresa tra i 50-80cm da impiantare in filari, comprensivo di palo tutore	euro / cadauno		25,00	
Nr. 67 MAT.27	Pozzetto di ispezione per linee elettriche completo di chiusino	euro / cadauno		52,00	
Nr. 68 MAT.28	Sementi specifiche per inerbimento terreni agrari appositament epreparati	euro / mq		0,50	
Nr. 69 MAT.29	Concime starter per prato seminato/traseminato	euro / mq		0,70	
Nr. 70 NOL.01	Strumentaizone per monitoraggio ambientale	euro / a corpo		500,00	
Nr. 71 NOL.02	Sollevatore telescopico	euro / ora		55,00	
Nr. 72 NOL.03	Autogrù	euro / ora		150,00	
Nr. 73 NOL.04	Nolo autocarro	euro / ora		90,00	
Nr. 74 NOL.05	Nolo trattore	euro / ora		70,00	
Nr. 75 NOL.06	Battipalo	euro / ora		45,00	
A R I P O R T A R E					

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 11.980,65 kWp nei Comuni di Ururi, Larino e S. Martino in Pensilis (CB)

COMMITTENTE: Verde 3 srl

Data, 06/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.01	Fornitura e posa in opera, su strutture già predisposte, di moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali compreso cablaggi a string-box. euro (duecentoquarantanove/43)	kw	249,43
Nr. 2 NP.01 - DIS	Smontaggio e smaltimento moduli FTV (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, vetro rame, ecc) euro (zero/99)	cadauno	0,99
Nr. 3 NP.02	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo trascker monoassiale - costo per singolo blocco stringa euro (novantanovemilacinquecentosessantaotto/83)	Mw	99'568,83
Nr. 4 NP.02 - DIS	Smontaggio e smaltimento xstring-box (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) euro (cinquantaotto/72)	cadauno	58,72
Nr. 5 NP.03	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v comprensivo di cablaggi a inverter euro (settemilasettantaquattro/61)	cadauno	7'074,61
Nr. 6 NP.03a - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 1 e 2 stringhe euro (centottantacinque/50)	cadauno	185,50
Nr. 7 NP.03b - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 3 e 4 stringhe euro (cinquecentodieci/73)	cadauno	510,73
Nr. 8 NP.04 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature dietro cabine elettriche (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) euro (ottocentouno/60)	cadauno	801,60
Nr. 9 NP.04a	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 1 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera euro (novantatremilasettecentosessantauno/53)	cadauno	93'761,53
Nr. 10 NP.04b	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 2 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera euro (centosessantaduemilatrecentosessantasei/60)	cadauno	162'366,60
Nr. 11 NP.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cav comprensiva di vasca e strato di base, quadri BT-MT, cabalaggi, locale controllo e monitoraggio euro (settantaseimilanovecentoventiuno/61)	cadauno	76'921,61
Nr. 12 NP.05 - DIS	Demolizione e smaltimento cabine elettriche euro (tremilanovantaquattro/19)	cadauno	3'094,19
Nr. 13 NP.06	Fornitura e posa in opera di impianto di terra comprensivo di scavi e rinterrati, cavo in corda di rame nudo da 50mmq, collegamenti equipotenziali, pozzetti di dispersione, morsetti. ecc euro (diciotto/39)	kw	18,39
Nr. 14 NP.06 - DIS	Sfilaggio cavi, linee elettriche, rimozione corrugati e reinterrati scavi (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) - costo per campo e sottostazione+ connessione euro (diecimilasestanta/20)	cadauno	10'060,20
Nr. 15 NP.07	Scavi in trincea su sterrato, compresa letto di letto di sabbia, nastro monitore e successivo rinterrato per cavidotti interrati (escluso corrugati e cavi) euro (venticinque/99)	ml	25,99
Nr. 16 NP.07 - DIS	Smontaggio e smaltimento recinzioni e cancelli (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, acciaio, ecc) euro (dodici/57)	ml	12,57
Nr. 17 NP.08	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata in paletti metallici infissi nel terreno, rete metallica rivestita in plastica, tenditori con fili di acciaio, pali tutotore per angoli, rinforzi puntuali euro (novanta/89)	ml	90,89
Nr. 18 NP.08 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature sottostazione (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) euro (diciannovemilanovecentocinquantaotto/59)	cadauno	19'958,59
Nr. 19 NP.09	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso ai campi fotovoltaici in struttura metallica e pannelli in rete metallica, compreso trave di fondazione e colonne di sostegno ante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottomilatredecimil/15)	cadauno	8'013,15
Nr. 20 NP.09 - DIS	Smantellamento viabilità interne ai campi e piazzole e smaltimento materiali (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili)		
	euro (diciotto/44)	ml	18,44
Nr. 21 NP.10	Fornitura e posa in opera di container in shelter metallico fornitor di portellone per apertura su lato corto, fino a 12 m di lunghezza, comprensivo di fondazione in c.a. in opera		
	euro (quindicimilacentocinquante/31)	cadauno	15'153,31
Nr. 22 NP.10 - DIS	Ripristino terreno allo stato ante-operam mediante aratura e eventuale piantumazione e idrosemina		
	euro (milletrecentonovantanove/17)	ettaro	1'399,17
Nr. 23 NP.11	Opere di mitigazione mediante piantumazione di siepi perimetrali del tipo lauroceraso o altra specie autoctona		
	euro (otto/86)	cadauno	8,86
Nr. 24 NP.12	Opere di mitigazione mediante messa a dimora di alberi di mandorlo o altra specie autoctona		
	euro (trentaquattro/29)	cadauno	34,29
Nr. 25 NP.13	Realizzazione di strade interne mediante formazione sede con scotico di profondità max 15cm e riempimento con misto di cava, laghezza media 3 mt		
	euro (quaranta/72)	ml	40,72
Nr. 26 NP.14	Linee elettriche interrate in MT per connessione campi fotovoltaici a SSE		
	euro (settantamila/00)	km	70'000,00
Nr. 27 NP.15	Linee elettriche AT per connessione SSE a SE di TERNA		
	euro (centotrentamila/00)	km	130'000,00
Nr. 28 NP.16	Fornitura e posa in opera di cavo in MT 3x1x185 mmq		
	euro (trentaquattro/99)	ml	34,99
Nr. 29 NP.17	Sistema di monitoraggio SCADA comprensivo di PC, server, hub, switch cablaggi ed ogni altro componente per il sistema completo comprensivo di configurazione, messa in servizio e remotizzazione		
	euro (centoventimilaseicentotrentauno/49)	a corpo	120'631,49
Nr. 30 NP.18	Trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali derivanti dalle lavorazioni		
	euro (ventinove milanovecentonovantatre/91)	a corpo	29'993,91
Nr. 31 NP.19	Oneri di sicurezza per approntamento cantiere, baracche, aree di carico e scarico, recinzione provvisoria, DPI, DPC. ecc		
	euro (centoquarantanove milanovecentodiciassette/43)	a corpo	149'917,43
Nr. 32 NP.20	Realizzazione sottostazione di trasformazione MT/AT fabbricati, recinzioni, piazzali, scavi, stalli, quadri, trasformatori, ecc (quota parte singolo produttore)		
	euro (seicentomila/00)	a copo	600'000,00
Nr. 33 NP.21	Messa a dimora di filari di mandorlo nano come da piano agronomico di progetto		
	euro (cinquantatre/54)	cadauno	53,54
Nr. 34 NP.22	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione comprensivo di chiusino carrabile lungo linee interne ai campi		
	euro (ottantacinque/23)	cadauno	85,23
Nr. 35 NP.23	Inerbimento aree residue interne ai campi non utilizzate per strade di accesso, cabine e colture agronomiche		
	euro (ventiduemilanovecentosettantasei/22)	ettaro	22'976,22
Nr. 36 NP.24	Manutenzione, per 1 anno delle siepi perimetrali mediante, innaffiatura, potatura, concimatura sostituzione di eventuali piante secche		
	euro (venticinque/29)	m	25,29
Nr. 37 NP.30 MON	Spese previste per SIA e PMA		
	euro (ventiquattromilanovecentosessantaquattro/52)	a corpo	24'964,52
	Data, 06/12/2021		
	Il Tecnico		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 11.980,65 kWp nei Comuni di Ururi, Larino e S. Martino in Pensilis (CB)

COMMITTENTE: Verde 3 srl

Data, 06/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI (REALIZZAZIONE) (Cat 1)							
1 NP.01	Fornitura e posa in opera, su strutture già predisposte, di moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali compreso cablaggi a string-box. Moduli fotovoltaici					11'980,65		
	SOMMANO kw					11'980,65	249,43	2'988'333,53
2 NP.02	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo trascker monoassiale - costo per singolo blocco stringa Tracker (blocchi per singola stringa)					11,98		
	SOMMANO Mw					11,98	99'568,83	1'192'834,58
3 NP.03	Fornitura e posa in opera di STRING-COMB fino a 24 ingressi, Vdc 1500 v comprensivo di cablaggi a inverter String-box					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	7'074,61	360'805,11
4 NP.04a	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 1 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera Power-Station campi 2-3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	93'761,53	187'523,06
5 NP.04b	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di inverter, trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 2 inverter, comprensivo di fondazione in ca in opera Power-station campo 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162'366,60	162'366,60
6 NP.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cav comprensiva di vasca e strato di base, quadri BT-MT, cabalaggi, locale controllo e monitoraggio Cabina di distribuzione MT+control room					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	76'921,61	153'843,22
7 NP.10	Fornitura e posa in opera di container in shelter metallico fornitor di portellone per apertura su lato corto, fino a 12 m di lunghezza, comprensivo di fondazione in c.a. in opera Container di campo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'153,31	30'306,62
8 NP.06	Fornitura e posa in opera di impianto di terra comprensivo di scavi e rinterri, cavo in corda di rame							
	A RIPORTARE							5'076'012,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'076'012,72
	nudo da 50mmq, collegamenti equipotenziali, pozzetti di dispersione, morsetti. ecc Impianto di terra					11'980,65		
	SOMMANO kw					11'980,65	18,39	220'324,15
9 NP.07	Scavi in trincea su sterrato, compresa letto di letto di sabbia, nastro monitore e successivo rinterro per cavidotti interrati (escluso corrugati e cavi) Cavidotti BT+dati interni al campo Cavidotti MT+dati interni al campo					1'700,00 800,00		
	SOMMANO ml					2'500,00	25,99	64'975,00
10 NP.16	Fornitura e posa in opera di cavo in MT 3x1x185 mmq Collegamento PS.2-PS.1 Collegamento PS.1-CABINA MT Collegamento PS.3-CABINA MT					360,00 350,00 30,00		
	SOMMANO ml					740,00	34,99	25'892,60
11 NP.22	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione comprensivo di chiusino carrabile lungo linee interne ai campi 1 pozzetto ogni 25 mt di linea *(par.ug.=(1700+800)/25)	100,00				100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	85,23	8'523,00
12 NP.17	Sistema di monitoraggio SCADA comprensivo di PC, server, hub, switch cablaggi ed ogni altro componente per il sistema completo comprensivo di configurazione, messa in servizio e remotizzazione Sistema di monitoraggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120'631,49	120'631,49
13 NP.13	Realizzazione di strade interne mediante foramzione sede con scotico di profondità max 15cm e riempimento con misto di cava, laghezza media 3 mt Strade interne					1'170,00		
	SOMMANO ml					1'170,00	40,72	47'642,40
14 NP.08	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata in paletti metallici infissi nel terreno, rete metallica rivestita in plastica, tenditori con fili di acciaio, pali tutotore per angoli, rinforzi puntuali Recinzione ZONA A Recinzione ZONA b					1'900,00 870,00		
	SOMMANO ml					2'770,00	90,89	251'765,30
15 NP.09	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso ai campi fotovoltaici in struttura metallica e pannelli in rete metallica, compreso trave di fondazione e colonne di sostegno ante Cancelli ingresso ai campi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'013,15	16'026,30
	A RIPORTARE							5'831'792,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'397'624,76
	LAVORI (DISMISSIONE) (Cat 2)							
19 NP.01 - DIS	Smontaggio e smaltimento moduli FTV (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, vetro rame, ecc) Smontaggio di 17940 moduli FTV					17'490,00		
	SOMMANO cadauno					17'490,00	0,99	17'315,10
20 NP.02 - DIS	Smontaggio e smaltimento xstring-box (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) Smontaggio e smaltimento 51 stringbox					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	58,72	2'994,72
21 NP.03a - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 1 e 2 stringhe Smontaggio e smaltimento strutture per moduli ftv da 1 e 2 stringhe *(lung.=35+6+31+2)		74,00			74,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	185,50	13'727,00
22 NP.03b - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 3 e 4 stringhe Smontaggio e smaltimento strutture per moduli ftv da 1 e 2 stringhe *(lung.=99+18)		117,00			117,00		
	SOMMANO cadauno					117,00	510,73	59'755,41
23 NP.04 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature dietro cabine elettriche (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) Smontaggio e smaltimento (3 power-station, 2 cabine distribuzione mt, 2 container, 2 control room) * (par.ug.=2+2+2+3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	801,60	7'214,40
24 NP.05 - DIS	Demolizione e smaltimento cabine elettriche Demolizione e smaltimento cabine elettriche in c.a. * (par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'094,19	12'376,76
25 NP.06 - DIS	Sfilaggio cavi, linee elettriche, rimozione corrugati e reinterro scavi (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) - costo per campo e sottostazione+ connessione rimozione cavidotti - 3 campi + sottostazione * (par.ug.=2+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'060,20	30'180,60
26 NP.07 - DIS	Smontaggio e smaltimento recinzioni e cancelli (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali							
	A RIPORTARE							6'541'188,75

