



REGIONE BASILICATA

Proponente



SOLTEC DEVELOPMENT SA (ex Powertis)

Calle de Núñez de Balboa, 33
28001 Madrid, Spain
www.soltec.com

AMBRA SOLARE 38 S.R.L.

Via Tevere 41
00198 Roma, Italy
C.F. 16111101008

IMPIANTO AGRIVOLTAICO GIOCOLI E OPERE CONNESSE POTENZA IMPIANTO 19,96 MWp COMUNE DI SANT'ARCANGELO (PZ)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione



Studio Margiotta Associati

Via Vaccaro, 37
85100 POTENZA (PZ) - ITALY
Tel. 097137512
Pec: donata.margiotta@archiworldpec.it

Arch. Donata M. R. MARGIOTTA

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PROGETTO	202101761	COD ELABORATO	scala
COD. FILE	202101761-D.1	D.1	-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Maggio 2023	Progetto Definitivo	Montella	Margiotta	SOLTEC

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NP 01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, re ... on specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Impianto fotovoltaico e dorale MT Cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	111'935,78	111'935,78
2 NP 28	Scavo a sezione ampia di sbancamento eseguito a qualsiasi profondità con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o in presenza di acqua, anche nella ... escluso il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compreso lo scarico e quant'altro necessita. Area 1 Area 2 Area 3		125994,25 29409,38 37073,71			125'994,25 29'409,38 37'073,71		
	SOMMANO mc					192'477,34	1,99	383'029,91
3 E.001.003.	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 ... sporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, ter Strada interna Area 1 Strada interna area 1 cunetta sx Strada interna Area 1 cunetta in dx Strada interna Area 2 Strada interna Area 2 cunetta in dx Strada interna Area 2 cunetta in sx Strada interna Area 3 Strada interna Area 3 cunetta in dx Strada interna Area 3 cunetta in sx Strada interna Area 4 Strada interna Area 4 cunetta in dx Strada interna Area 4 cunetta in sx Strada verso STORAGE Strada verso STORAGE cunette in dx e sx Strada verso CABINA Strada verso CABINA cunette in dx e sx Strada verso CAMPO 3 Strada verso CAMPO 3 cunette in dx e sx Strada verso CAMPO 1 Strada verso CAMPO 1 cunette in dx e sx Strada verso CAMPO 2 Strada verso CAMPO 2 cunette in dx e sx Fondazione SSE UTENTE STORAGE Linee Elettriche tra campo 3 e 2 in sx Linee Elettriche tra campo 3 e 2 in dx Linee Elettriche tra campo 1 e 2 Cavidotto tra Cabina di Consegna e sez. 1 da sez. 1 a sez. 25 da sez. 25 a SSE Utente da SSE Utente a SSE RTN		770,73 192,68 192,68 1251,74 312,94 312,94 249,27 62,32 62,32 2874,66 718,77 718,67 43,20 2,00 9,00 55,20 2,00 11,20 36,00 2,00 7,50 79,20 2,00 16,50 40,80 2,00 8,50 2976,00 1680,00 69,00 49,50 190,50 91,57 287,96 10,86 46,79		770,73 192,68 192,68 1'251,74 312,94 312,94 249,27 62,32 62,32 2'874,66 718,77 718,67 43,20 18,00 55,20 22,40 36,00 15,00 79,20 33,00 40,80 17,00 2'976,00 1'680,00 69,00 49,50 190,50 91,57 287,96 10,86 46,79			
	SOMMANO mc					13'481,70	9,15	123'357,56
4 B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ne del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione							
	A RIPORTARE							618'323,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'323,25
	meccanica: con materiale arido; Linee Elettriche tra campo 3 e 2 in sx Linee Elettriche tra campo 3 e 2 in dx Linee Elettriche tra campo 1 e 2 Cavidotto tra Cabina di Consegna e sez. 1 da sez. 1 a sez. 25 da sez. 25 a SSE Utente da SSE Utente a SSE RTN		69,00 49,50 190,50 68,67 215,96 8,15 35,09			69,00 49,50 190,50 68,67 215,96 8,15 35,09		
	SOMMANO mc					636,87	11,73	7'470,49
5 NP 29	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Proveniente dagli scavi SCOTICO		75408,30			75'408,30		
	SOMMANO mc					75'408,30	0,99	74'654,22
6 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... econdo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.strade e piazzali power station							
	strada interna Area 1 strada interna Area 2 strada interna Area 3 strada interna Area 4 verso STORAGE Verso Cabina Consegna Verso Campo 3 Verso Campo 1 Verso Campo 2		770,73 1251,74 249,27 2874,66 43,20 55,20 36,00 79,20 40,80		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	385,37 625,87 124,64 1'437,33 21,60 27,60 18,00 39,60 20,40		
	SOMMANO mc					2'700,41	17,00	45'906,97
7 IS.002.002.c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio.							
	strada interna Area 1 strada interna Area 2 strada interna Area 3 strada interna Area 4 verso STORAGE Verso Cabina Consegna Verso Campo 3 Verso Campo 1 Verso Campo 2		770,73 1251,74 249,27 2874,66 43,20 55,20 36,00 79,20 40,80			770,73 1'251,74 249,27 2'874,66 43,20 55,20 36,00 79,20 40,80		
	SOMMANO mq					5'400,80	2,00	10'801,60
8 nf.002.098	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, tras ... a; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.							
	strada interna Area 1 strada interna Area 2 strada interna Area 3 strada interna Area 4 verso STORAGE Verso Cabina Consegna Verso Campo 3 Verso Campo 1 Verso Campo 2		770,73 1251,74 249,27 2874,66 43,20 55,20 36,00 79,20 40,80		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	231,22 375,52 74,78 862,40 12,96 16,56 10,80 23,76 12,24		
	A R I P O R T A R E					1'620,24		757'156,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'620,24		757'156,53
9 NP 02	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di drenaggio per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il drenaggio sarà creato in opera, sarà predisposto uno scavo, la posa TN ... compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte drenaggio Area 4 drenaggio Area 3 drenaggio Area 2 e 1 drenaggio Area 2 e 1	4,00 4,00 2,00 4,00	70,00 100,00 320,00 90,00			280,00 400,00 640,00 360,00		
10 E.004.004.a	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... C25/30 Fondazione per power station ed edifici *(par.ug.=6*3*10)Fondazione cancelli di ingresso *(par.ug.=10*0,5* 0,5) fondazione cancelli fondazioni cabine	4,00 4,00	0,50 18,00	0,500	0,500	0,50 72,00	14,71	24'712,80
11 E.004.036	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... unzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mma 40 mm Fondazioni per power station ed edifici fondazione cancelli e cabine		72,00		120,000	8'640,00	134,40	9'744,00
12 NP 03	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 600 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infiss ... gio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Supporti					8'640,00	1,90	16'416,00
13 E.001.013	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 1V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 600 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infiss ... gio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Supporti					504,00	4'438,08	2'236'792,32
14 EL.004.007.f	SOMMANO mc 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 de la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. posa cavidotto		650,70	0,800	0,100	52,06	32,80	1'707,57
15 F.002.013.b	SOMMANO mt Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Cavidotto		650,70			650,70	6,78	4'411,75
	A RIPORTARE							3'101'249,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'101'249,42
16 E.01.038.01	ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Spandenti SOMMANO cad.					45,00		
						45,00	56,02	2'520,90
17 B.25.004.25	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , sco ... i con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; Scavi		62522,00			62'522,00		
	SOMMANO mc/km					62'522,00	0,54	33'761,88
18 NP 20	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03 Scavi		62522,00		10,000	625'220,00		
	SOMMANO ql					625'220,00	1,65	1'031'613,00
18 NP 20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. Recinzione campo Recinzione campo Recinzione campo		2875,00 1287,00 804,00			2'875,00 1'287,00 804,00		
	SOMMANO ml					4'966,00	49,19	244'277,54
19 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. cancello ingresso					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'100,00	4'400,00
20 NP 21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. ingresso pedonale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	716,00	2'864,00
21 NP 04	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino monofacciale della potenza di 660 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2384 x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori pannelli	60,00	504,00			30'240,00		
	SOMMANO numero					30'240,00	160,00	4'838'400,00
22 NP	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo BESS. accumulo		10000000,00			10'000 000,00		
	A R I P O R T A R E					10'000'000,00		9'259'086,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'000'000,00		9'259'086,74
	SOMMANO Wh					10'000 000,00	0,40	4'000'000,00
23 NP 06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'atro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	75'000,00	75'000,00
24 NP 07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, e ... hernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a stringbox), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). punto di controllo					1,00		
	SOMMANO numero					1,00	34'294,42	34'294,42
25 NP 08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometr ... ggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. stazione					1,00		
	SOMMANO numero					1,00	26'485,51	26'485,51
26 NP 16	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare BT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² cavi BT CAVI BT					138,72 121,55 130,90 338,14 314,88 164,42 401,44 133,17 280,00 72,00 9,38		
	SOMMANO ml					2'104,60	10,05	21'151,23
27 NP 12	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630 mm ² Cavi Cavidotto MT Cavi MT Cavi MT Cavi MT Cavi MT Cavi MT Cavi MT	3,00	650,70 375,48 498,28 336,97 97,44 178,69 272,98			1'952,10 375,48 498,28 336,97 97,44 178,69 272,98		
	SOMMANO ml					3'711,94	41,55	154'231,11
28	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti							
	A RIPORTARE							13'570'249,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'570'249,01
EL.007.001.b	di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... ro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT Messa a terra		730,00			730,00		
	SOMMANO ml					730,00	7,40	5'402,00
29 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di ... ia consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spandenti 7550/250= 30					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	29,40	1'323,00
30 NP 14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi segnalatore		730,00			730,00		
	SOMMANO ml					730,00	1,10	803,00
31 NP 15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT protezione		730,00			730,00		
	SOMMANO ml.					730,00	5,45	3'978,50
32 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento impianto fotovoltaico a sottostazione elettrica e tra power station fibra		730,00			730,00		
	SOMMANO ml					730,00	1,11	810,30
33 np	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione, interrati su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo v ... tro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rin fianchi e sottofondo. pozzetti impianti BT SPE					170,00		
	SOMMANO cadauno					170,00	205,00	34'850,00
34 NP	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... SO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500- 7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali POZZETTI BT SPE					170,00		
	SOMMANO cadauno					170,00	217,92	37'046,40
35 NP	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... tradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diam. 160mm					3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	23,75	71'250,00
	A RIPORTARE							13'725'712,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'725'712,21
36 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento Inverter - string box inverter		84,00			84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	2'000,00	168'000,00
37 NP 10	Fornitura e posa di sistema Videosorveglianza comprendente web server centrale, videocamere IP (con motion dection), illuminatore a luce bianca, illuminatore IR, pali in acciaio H4 ... sori vari. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto e commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte videosorveglainza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	125'131,54	125'131,54
38 NP 09	Fornitura e posa di sistema illuminatori a luce bianca (LED), illuminatori IR, pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavi e cavo di ... mentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Illuminazione campi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	101'305,54	101'305,54
39 NP 25	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte quadri e cabine					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	102'845,86	102'845,86
40 NP	Fornitura e posa SMART TRASFORMER . Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Cabina					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	75'000,00	300'000,00
41 NP	STORAGE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	12'000,00	36'000,00
42 NP 26	Fornitura e trapianto di piante di Ulivo di circa 20 anni, compreso il trasporto in loco, eventuale potatura di preparazione, Operazione di trapianto per piante con circonferenza d ... utista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice Per raggio massimo di spostamento piante sino a 50 Km. Ulivi Recinzione					830,00		
	SOMMANO cadauno					830,00	247,46	205'391,80
43 in.01	Inerbimento: semina a spaglio. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina zone vicino recinzione		4966,00	3,000		14'898,00		
	SOMMANO mq					14'898,00	0,44	6'555,12
	A R I P O R T A R E							14'770'942,07

