



COMUNE DI LATIANO



PV TOSSANO
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO AVENTE POTENZA PARI A 21,09 MWp
CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA
SITO NEL COMUNE DI LATIANO (BR)

COMPUTO METRICO

ELABORATO

PR07

PROPONENTE:

**UKA Solar Latiano S.r.l.**

Società a responsabilità limitata con socio unico
 Sede legale: Via Ombrone, n. 14
 00198 Roma (RM)
 C.F., P.I -CZ: 16690651001

CONSULENZA:

Dott.ssa Paola D'ANGELA

Dott.ssa Agr. For. Marina D'ESTE

Dott. Geol. Michele VALERIO

PROGETTISTI:



Via Caduti di Nassiriyah 55
 70124 Bari (BA)
 e-mail: atechsrl@libero.it
 pec: atechsrl@legalmajl.it

DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Orazio TRICARICO
 Ordine ingegneri di Bari n. 4985



Dott. Ing. Alessandro ANTEZZA
 Ordine ingegneri di Bari n. 10743



EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	AGOSTO 2022	C.C. - V.D.P.	A.A.	O.T.	Progetto definitivo

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE ELETTRICHE

COMMITTENTE: UKA Solar Latiano S.r.l.

Data, 10/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 NP07	Switchgear 36kV di capacità 21MW da collocare nel PV all'interno della recinzione perimetrale.					1,00		
	SOMMANO €unita'					1,00	98'000,00	98'000,00
2 / 2 EL.001.001.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto all ... arti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA Allaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'343,76	2'343,76
3 / 3 NP01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e ... by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, 695 W					21,09		
	SOMMANO €MW					21,09	120'000,00	2'530'800,00
4 / 4 EL.001.002.a	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione ... ammarro dei cavi unipolari. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita cavi 630 A 25 kA Allaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'058,55	2'058,55
5 / 5 EL.001.004.c	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 ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 25 kA con protezione di fase Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					7,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					20,00	13'547,73	270'954,60
6 / 6 EL.001.005.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione ... MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con fusibili In 630A - 25kA Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	3'940,67	23'644,02
	A R I P O R T A R E							2'927'800,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'927'800,93
7 / 7 EL.001.008.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in ... ro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.600 Allaccio SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'203,64	1'203,64
8 / 8 EL.001.008.e	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in ... uant'altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: mm 1.800 x mm 2.000 Per reti di separazione Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 SOMMANO cad					2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 <hr/> 8,00	1'553,35	12'426,80
9 / 9 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Blocco a chiave aggiuntivo Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 SOMMANO cad					2,00 4,00 3,00 3,00 4,00 4,00 <hr/> 20,00	93,20	1'864,00
10 / 10 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassonetto porta-strumenti Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 SOMMANO cad					10,00 4,00 3,00 3,00 4,00 4,00 <hr/> 28,00	324,83	9'095,24
11 / 11 EL.001.009.1	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 SOMMANO cad					7,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 <hr/> 20,00	1'879,45	37'589,00
12 / 12 EL.001.009.w	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	A RIPORTARE							2'989'979,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'989'979,61
	il lavoro finito. Relè di minima tensione tripolare PROT.27. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	1'150,95	6'905,70
13 / 13 EL.001.009.y	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quan ... corre per dare il lavoro finito. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000/100V - 50 VA classe 0,5. Allaccio SOMMANO cad					2,00 2,00	699,06	1'398,12
14 / 14 EL.001.009.z	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quan ... dare il lavoro finito. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000:1,73-100:1,73 - 50 VA classe 0,5. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 SOMMANO cad					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 18,00	860,11	15'481,98
15 / 15 EL.001.011.a	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... er classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100kVA Pv:480W Pc:1950W a 120° Allaccio SOMMANO cad					1,00 1,00	8'198,23	8'198,23
16 / 16 EL.001.011.m	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n ... eo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3150kVA Pv:4000W Pc:21000W Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 SOMMANO cad					2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 8,00	27'126,95	217'015,60
17 / 17 EL.001.012.a	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		3'238'979,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		3'238'979,24
	SOMMANO cad					6,00	273,40	1'640,40
18 / 18 EL.001.012.c	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	428,88	3'859,92
19 / 19 EL.001.017.a	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e colleg ... legamento elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 4,2 kVar Allaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,13	261,13
20 / 20 EL.001.017.e	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e colleg ... legamento elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 25 kVar Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					2,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	452,93	3'623,44
21 / 21 EL.001.013.k	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, gr ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:50kA In:2000A mm 900. Allaccio	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'895,62	4'895,62
22 / 22 EL.002.004.h	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 ... È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1400 Quadri di stringa	8,00			12,000	96,00		
	SOMMANO cad					96,00	761,68	73'121,28
23 / 23 EL.002.021.e	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito 4P, In 630 A Generale Quadri di Stringa	12,00			18,000	216,00		
	SOMMANO cad					216,00	1'400,00	302'400,00
	A RIPORTARE							3'628'781,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'628'781,03
24 / 24 EL.002.014.a	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare, In:100A Icc: 35 kA standard Protezione circuiti di stringa Interruttore o fusibile Circuiti di stringa *(H/peso=17*8) Circuiti di stringa	8,00 8,00			136,000 9,000	1'088,00 72,00		
	SOMMANO cad					1'160,00	305,80	354'728,00
25 / 25 EL.002.020.a	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A QSCE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,37	105,37
26 / 26 EL.002.016.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, forniti ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA QACE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	139,06	2'781,20
27 / 27 DEI115050b	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare appar ... e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa d Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					3,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	10'833,64	173'338,24
28 / 28 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 ... bienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'148,69	6'892,14
29 / 29 NP05	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7HIR 26/45kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canali ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Elettrodotta connessione *(lung.=4385*1,05)	3,00	4604,25		3,000	41'438,25		
	SOMMANO m					41'438,25	60,00	2'486'295,00
	A R I P O R T A R E							6'652'920,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'652'920,98
30 / 30 NP04	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R/26/45kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canali ... ione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95 mm ² Per cavo alluminio direttamente interrato Da allaccio a cabina 1 Da allaccio a cabina 2 Da allaccio a cabina 3 Da allaccio a cabina 4 Da allaccio a cabina 5	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	30,00 700,00 800,00 800,00 1100,00			90,00 2'100,00 2'400,00 2'400,00 3'300,00		
	SOMMANO m					10'290,00	45,00	463'050,00
31 / 31 EL.004.007.d	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 ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. Connessione	3,00	4500,00			13'500,00		
	SOMMANO m					13'500,00	17,89	241'515,00
32 / 32 DEI025018n	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq Distribuzione inverter Cabina 1 *(par.ug.=4,00*6) Cabina 2 *(par.ug.=4,00*6) Cabina 3 *(par.ug.=4*6) Cabina 4 *(par.ug.=4*6) Cabina 5 *(par.ug.=4*6) Distribuzione Quadri di Stringa interrato	24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 96,00	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 200,00		2,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000	2'400,00 1'200,00 1'200,00 2'400,00 2'400,00 38'400,00		
	SOMMANO m					48'000,00	32,23	1'547'040,00
33 / 33 DEI105046d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... mativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Distribuzione Stringhe Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5		12500,00 12500,00 12500,00 12500,00 12500,00			12'500,00 12'500,00 12'500,00 12'500,00 12'500,00		
	SOMMANO m					62'500,00	3,15	196'875,00
34 / 34 EL.006.014.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... i onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					3,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00		
	A RIPORTARE					16,00		9'101'400,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		9'101'400,98
	SOMMANO cad					16,00	42,38	678,08
35 / 35 EL.006.016.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					5,00 6,00 5,00 5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					33,00	13,54	446,82
36 / 36 EL.006.017.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					3,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	38,04	608,64
37 / 37 EL.005.003.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza ... ensatori di rifasamento, la coppa prismaticizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x36W. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					5,00 4,00 3,00 3,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					23,00	61,22	1'408,06
38 / 38 EL.005.017.o	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h. Allaccio Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5					3,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	150,47	2'407,52
39 / 39 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercedepini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.							
	A R I P O R T A R E							9'106'950,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'106'950,10
	Allaccio	3,00	40,00			120,00		
	Cabina 1	4,00	40,00			160,00		
	Cabina 2	4,00	40,00			160,00		
	Cabina 3	4,00	40,00			160,00		
	Cabina 4	4,00	40,00			160,00		
	Cabina 5	4,00	40,00			160,00		
	SOMMANO m					920,00	3,68	3'385,60
40 / 40 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.							
	Allaccio	3,00	10,00			30,00		
	Cabina 1	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 2	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 3	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 4	4,00	10,00			40,00		
	Cabina 5	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO cad					230,00	5,73	1'317,90
41 / 41 DEI025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq							
	Allaccio	3,00	120,00			360,00		
	Cabina 1	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 2	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 3	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 4	4,00	120,00			480,00		
	Cabina 5	4,00	120,00			480,00		
	SOMMANO m					2'760,00	1,32	3'643,20
42 / 42 DEI025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq							
	Allaccio	3,00	150,00			450,00		
	Cabina 1	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 2	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 3	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 4	4,00	150,00			600,00		
	Cabina 5	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO m					3'450,00	1,82	6'279,00
43 / 43 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).							
			5000,00			5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	7,40	37'000,00
44 / 44 EL.007.001.a	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... ello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm).							
	A RIPORTARE							9'158'575,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'158'575,80
			1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	9,30	13'950,00
45 / 45 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					8,00		
	Allaccio					10,00		
	Cabina 1					8,00		
	Cabina 2					8,00		
	Cabina 3					10,00		
	Cabina 4					10,00		
	Cabina 5							
	SOMMANO cad					54,00	31,00	1'674,00
46 / 46 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Vedi voce n° 45 [cad 54.00]					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	81,00	4'374,00
47 / 47 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					3,00		
	Allaccio					2,00		
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					2,00		
	Cabina 3					2,00		
	Cabina 4					2,00		
	Cabina 5					2,00		
	SOMMANO cad					13,00	128,02	1'664,26
48 / 48 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... erra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					3,00		
	Allaccio					2,00		
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					2,00		
	Cabina 3					2,00		
	Cabina 4					2,00		
	Cabina 5					2,00		
	SOMMANO cad					13,00	190,05	2'470,65
49 / 49 NP06	Fornitura e posa in opera di inseguitori monoassiali orizzontali completi di accessori					21,00		
	SOMMANO €MW					21,00	130'000,00	2'730'000,00
50 / 50 NP02	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzato della potenza di 3,072MW dalla seguenti caratteristiche tecniche: - Max DC current: 3965 A - DC Voltage range: 900-1500 V - DC Vo ...							
	A R I P O R T A R E							11'912'708,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'912'708,71
	- AC Power Frequency: 50 o 60Hz - Reactive Power Range Any: nessuna - THD: <3% Tipo INGECON® SUN 3825TL C645 o similare					21,00		
	SOMMANO €MW					21,00	70'000,00	1'470'000,00
51 / 51 E.001.003.b	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 ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici	1,05	16500,00	1,000	1,200	20'790,00		
	SOMMANO mc					20'790,00	13,95	290'020,50
52 / 52 E.001.011	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.	1,05	16500,00	1,000	1,000	17'325,00		
	SOMMANO mc					17'325,00	13,20	228'690,00
53 / 53 E.001.013	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.	1,05	16500,00	1,000	0,100	1'732,50		
	SOMMANO mc					1'732,50	32,80	56'826,00
54 / 54 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	1,05	4650,00	1,000	4,000	19'530,00		
	SOMMANO mq/cm					19'530,00	1,87	36'521,10
55 / 55 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 51 [mc 20 790.00] Vedi voce n° 52 [mc 17 325.00]					20'790,00		
	Sommano positivi mc					20'790,00		
	Sommano negativi mc					-17'325,00		
	SOMMANO mc					3'465,00	12,50	43'312,50
56 / 56 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 55 [mc 3 465.00]					3'465,00		
	SOMMANO mc					3'465,00	18,80	65'142,00
	A R I P O R T A R E							14'103'220,81

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE CIVILI

COMMITTENTE: UKA Solar Latiano S.r.l.

Data, 10/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E 01.02 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. SBANCAMENTO STRADE *(lung.=1831+1164+865)		3860,00	3,000	0,200	2'316,00		
	SOMMANO mc					2'316,00	3,10	7'179,60
2 IS 01.02a IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. GEOTESSILE		3860,00	3,000		11'580,00		
	SOMMANO mq					11'580,00	1,50	17'370,00
3 Inf 01.08 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 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. FONDAZIONE STRADA		3860,00	3,000	0,200	2'316,00		
	SOMMANO mc					2'316,00	17,00	39'372,00
4 IS 01.02b IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. SOTTOFONDO STRADALE		3860,00	3,000		11'580,00		
	SOMMANO mq					11'580,00	5,50	63'690,00
5 IS 01.02c IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. STABILIZZATO		3860,00	3,000		11'580,00		
	SOMMANO mq					11'580,00	2,80	32'424,00
6 E 01.02 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,							
	A R I P O R T A R E							160'035,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'035,60
	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.							
	CABINA 1-4-5	3,00	22,00	4,000	0,700	184,80		
	CABINA 2 - 3	2,00	18,00	4,000	0,700	100,80		
	CABINA DI ALLACCIO	1,00	20,50	2,500	0,700	35,88		
	SOMMANO mc					321,48	3,10	996,59
7 E 04.04a E.004.004.a	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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	FORMAZIONE MAGRONE CABINE 1-4-5	3,00	22,00	4,000	0,300	79,20		
	FORMAZIONE MAGRONE CABINA 2- 3	2,00	18,00	4,000	0,300	43,20		
	FORMAZIONE MAGRONE CABINA DI ALLACCIO	1,00	20,50	2,500	0,300	15,38		
	SOMMANO mc					137,78	134,40	18'517,63
8 E 04.37b E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C							
	RETE ELETTRICALDATA CABINE ELETTRICHE							
	MAGLIA 20X20, DIAM.12mm, PESO 9,18kg/mq	3,00	22,00	4,000	9,180	2'423,52		
	MAGLIA 20X20, DIAM.12mm, PESO 9,18kg/mq	2,00	18,00	2,500	9,180	826,20		
	MAGLIA 20X20, DIAM.12mm, PESO 9,18kg/mq	1,00	20,50	2,500	9,180	470,48		
	SOMMANO kg					3'720,20	2,16	8'035,63
9 E 01.11 E.001.011	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.							
	rinterri							
	Vedi voce n° 6 [mc 321.48]					321,48		
	Vedi voce n° 7 [mc 137.78]					-137,78		
	Sommano positivi mc					321,48		
	Sommano negativi mc					-137,78		
	SOMMANO mc					183,70	13,20	2'424,84
10 E 01.31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 6 [mc 321.48]					321,48		
	Vedi voce n° 9 [mc 183.70]					-183,70		
	Sommano positivi mc					321,48		
	Sommano negativi mc					-183,70		
	SOMMANO mc					137,78	12,50	1'722,25
	A R I P O R T A R E							191'732,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'732,54
11 E 01.33n E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 10 [mc 137.78]					137,78		
	SOMMANO mc					137,78	18,80	2'590,26
12 E 10.03 E.010.003	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, guide, zanche, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Grigliato di altezza 200cm con maglia 50x50mm, diam. 2,6mm, peso 1,35kg/mq		3967,00			3'967,00		
	SOMMANO kg					3'967,00	6,70	26'578,90
13 E 01.03a E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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) Scavo fondazione cancelli	3,00	5,00	1,000	1,000	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	9,15	137,25
14 E 04.04a E.004.004.a	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, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione cancelli	3,00	5,00	1,000	1,000	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	134,40	2'016,00
15 E 04.36 E.004.036	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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm barre D14 e staffe *(par.ug.=3*2*2)	12,00	19,70			236,40		
	SOMMANO kg					236,40	1,90	449,16
16 NP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 2.5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 6,00m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per							
	A R I P O R T A R E							223'504,11

