Firmato digitalmente da: PIERRO NICOLA
Data: 28/04/2023 16:56:14
Nicola Pierro

Comune di Roccagloriosa
Provincia di Saerno

Firmato digitalmente da: PIERRO NICO
Data: 21/07/2022 18:57:12
Nicola Pierr

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto fotovoltaico da 12.02MWp SOLEYL ENERGY
Soggetto responsabile Pierro Nicola

COMMITTENTE: Pierro Nicola

Data, 20/07/2022

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.00.010.010 .a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifca da ordigni bellici Per opera di bonifca da ordigni bellici							
	pulizia area					18´000,00		
	SOMMANO mq					18´000,00	0,40	7´200,00
2 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato							
	Vedi voce n° 1 [mq 18 000.00]					18´000,00		
	SOMMANO mq					18´000,00	0,88	15´840,00
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	per esecuzione drenaggi	4,00	280,00	0,400	0,300	134,40		
	per fondazione renzione		1950,00	0,300	0,400	234,00		
	SOMMANO mc					368,40	4,84	1´783,06
4 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	per realizzazione cordoletto	2,00	1500,00		0,300	900,00		
	SOMMANO mq					900,00	25,49	22´941,00
5 E.03.010.020 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35							
	per fondazione recinzione		1500,00	0,300	0,300	135,00		
	per cordolo recinzione		1500,00	0,300	0,300	135,00		
	SOMMANO mc					270,00	136,01	36´722,70
6 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Vedi voce n° 5 [mc 270.00]				20,000	5´400,00		
	SOMMANO kg					5´400,00	1,50	8´100,00
7 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato							
	recinzione	8,90	1500,00		1,900	25´365,00		
	SOMMANO kg					25´365,00	5,21	132´151,65
8 E.18.035.010 .b	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... sposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm							
	A R I P O R T A R E							224´738,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224´738,41
		1,00	4,50		2,500	11,25		
	SOMMANO mq					11,25	119,04	1´339,20
9 V.02.020.050 .a.CAM	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:Superfici inferiori a 5.000 mq		6,35	2,500		15,88		
	SOMMANO mq					15,88	0,30	4,76
10 V.02.020.130 .b.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime ... 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona collinare priva di difficoltà inerbimento lungo il perimetro		1500,00	2,500		3´750,00		
	SOMMANO mq					3´750,00	1,77	6´637,50
11 V.03.020.015 .a.CAM	Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, p ... eriodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. LAURUS NOBILIS					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	19,14	1´914,00
12 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per alloggamento tubazione		1500,00	0,200	0,300	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	4,84	435,60
13 L.02.080.130 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm per alloggiamento cavi		1500,00			1´500,00		
	SOMMANO m					1´500,00	5,48	8´220,00
14 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		1500,00	0,200	0,100	30,00		
	a dertrarre cavidotto *(larg.=3,14*(,055^2))		1500,00	0,009		-13,50		
	Sommano positivi mc					30,00		
	Sommano negativi mc					-13,50		
	SOMMANO mc					16,50	37,56	619,74
15 L.02.010.230 .d	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq per alimintazione centri luminosi		1500,00			1´500,00		
	per alimintazione centri luminosi entra esci	65,00	3,00			195,00		
	SOMMANO m					1´695,00	6,45	10´932,75
	A R I P O R T A R E							254´841,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							254´841,96
16 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi		1500,00		0,300	450,00		
	SOMMANO mc					450,00	3,32	1´494,00
17 U.06.030.050 .d	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezz ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3							
	centro luminoso		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	265,63	13´281,50
18 A.P.01	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... tazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 32 W - 5071 lm							
	armatura		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	220,00	11´000,00
19 L.02.080.130 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm							
	Da pozzetto a palo	50,00	1,50			75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,93	219,75
20 L.02.010.180 .h	Cavo unipolare FM Cavo in corda di rame rosso isolato in mescola termoplastica, FM 9, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione1x25 mmq							
	per collegamento al dispersore di terra					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,58	179,00
21 A.P.02	fornitura e posa in opera dispersore di terra in acciaio zincato a croce con bandiera per il collegamneto della trccia di terra. il tutto per dare l'opera finita alla regola dell'arte.							
	dispersore di terra					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	30,00	1´500,00
22 A.P.03	Fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio per N.P.002 moduli fotovoltaici per impianti su tereno, costituiti da: fondamenta a vite in acciaio st37, zincato a caldo second ... di fissaggio permette la posa in opera di n.2 stringhe fotovoltaiche da 17 moduli cadauna, per un tottale di 34 moduli.							
	sottocampo 1					36,00		
	sottocampo 2					39,00		
	sottocampo 3					39,00		
	sottocampo 4					36,00		
	SOMMANO					150,00	4´200,00	630´000,00
23 A.P.04	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in N.P.003 silicio monocristallino, tipo SHELL Solar ULTRA 175-C							
	A RIPORTARE							912´516,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							912´516,21
	Composto da celle in monocristallino collegate in serie, cope ... elativi collegamenti elettrici. Per P= potenza (Wp = Watts di picco) Wp 600, tolleranza +/- 5% sulla potenza di picco							
	sottocampo 1	36,00	120,00			4´320,00		
	sottocampo 2	39,00	120,00			4´680,00		
	sottocampo 3	39,00	120,00			4´680,00		
	sottocampo 4	36,00	120,00			4´320,00		
	SOMMANO cadauno					18´000,00	210,00	3´780´000,00
24 A.P.04	Fornitura e posa in opera di convertitore di tensione CC/ N.P.004 CA per impianti fotovoltaici. Tipo SMA Sunny Central SC250HE, inverter senza separazione galvanica per la conne ... z. Tipo di protezione IP20. Domensioni LxAxP [mm] 2400x2120x850. Posto in opera con i relativi collegamenti elettrici.							
						24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	50´000,00	1´200´000,00
25 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cassette di parallelo stringhe, tipo SMA Sunny String Monitor. Il quadro è comprensivo di sensori di monitaraggio, protezioni ed antifurto. Tensione ... so su morsetti per cavi fino a 10 mm2 , diodi sul polo positivo, interruttore automatico tipo S3L160 160 A - 1000 Vcc.							
	inverter da 500kW					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	2´500,00	60´000,00
26 A.P.06	Fornitura e posa in opera di quadro per il collegamento in parallelo dei quadri di stringa, tipo SMA Sunny Main Box. n.8 ingressi in CC protetti da fusibili extrarapidi da 43 A fin ... a 160 A, micro contatto rottura fusibile, connessione diretta su base portafusibile. Dimensioni (LxHxP) 400x2110x600 mm							
	sottocampo 1					2,00		
	sottocampo 2					2,00		
	sottocampo 3					2,00		
	sottocampo 4					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1´800,00	14´400,00
27 L.20.020.010 .c	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mesco ... EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq							
	sottocampo 1	36,00	150,00			5´400,00		
	sottocampo 2	39,00	150,00			5´850,00		
	sottocampo 3	39,00	150,00			5´850,00		
	sottocampo 4	36,00	150,00			5´400,00		
	SOMMANO m					22´500,00	18,46	415´350,00
28 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	sottocampo 1		510,00	0,500	0,700	178,50		
	sottocampo 2		500,00	0,500	0,700	175,00		
	sottocampo 3		450,00	0,500	0,700	157,50		
	sottocampo 4		500,00	0,500	0,700	175,00		
	SOMMANO mc					686,00	4,84	3´320,24
29	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di							
	A RIPORTARE							6´385´586,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´385´586,45
L.02.080.130 .e	alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm							
	sottocampo 1		510,00			510,00		
	sottocampo 2		500,00			500,00		
	sottocampo 3	2,00	450,00			900,00		
	sottocampo 4		120,00			120,00		
	SOMMANO m					2´030,00	5,48	11´124,40
30 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	sottocampo 1		510,00	0,500	0,450	114,75		
	sottocampo 2		500,00	0,500	0,450	112,50		
	sottocampo 3		450,00	0,500	0,450	101,25		
	sottocampo 4		500,00	0,500	0,450	112,50		
	SOMMANO mc					441,00	3,32	1´464,12
31 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm							
	sottocampo 1					36,00		
	sottocampo 2					39,00		
	sottocampo 3					39,00		
	sottocampo 4					36,00		
	SOMMANO cad					150,00	47,08	7´062,00
32 U.04.020.030 .d	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm							
	sottocampo 1					36,00		
	sottocampo 2					39,00		
	sottocampo 3					39,00		
	sottocampo 4					36,00		
	SOMMANO cad					150,00	21,59	3´238,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6´408´475,47
	T O T A L E euro							6´408´475,47
	Data, 20/07/2022							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

Comune di Roccagloriosa
Provincia di Saerno

Firmato digitalmente da: PIERRO NICOL
Data: 21/07/2022 18:58:00

Nicola Pierr

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Impianto fotovoltaico da 12.02MWp SOLEYL ENERGY
Soggetto responsabile Pierro Nicola

COMMITTENTE: Pierro Nicola

Data, 20/07/2022

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 A.P.01	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... tazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 32 W - 5071 lm SOMMANO cad	50,00	220,00	11´000,00	330,00	3,000
2 A.P.02	fornitura e posa in opera dispersore di terra in acciaio zincato a croce con bandiera per il collegamneto della trccia di terra. il tutto per dare l'opera finita alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	50,00	30,00	1´500,00	0,00	
3 A.P.03	Fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio per N.P.002 moduli fotovoltaici per impianti su tereno, costituiti da: fondamenta a vite in acciaio st37, zincato a caldo second ... di fissaggio permette la posa in opera di n.2 stringhe fotovoltaiche da 17 moduli cadauna, per un tottale di 34 moduli. SOMMANO	150,00	4´200,00	630´000,00	0,00	
4 A.P.04	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in N.P.003 silicio monocristallino, tipo SHELL Solar ULTRA 175-C Composto da celle in monocristallino collegate in serie, cope ... elativi collegamenti elettrici. Per P= potenza (Wp = Watts di picco) Wp 600, tolleranza +/- 5% sulla potenza di picco SOMMANO cadauno	18´000,00	210,00	3´780´000,00	0,00	
5 A.P.04	Fornitura e posa in opera di convertitore di tensione CC/ N.P.004 CA per impianti fotovoltaici. Tipo SMA Sunny Central SC250HE, inverter senza separazione galvanica per la conne ... z. Tipo di protezione IP20. Domensioni LxAxP [mm] 2400x2120x850. Posto in opera con i relativi collegamenti elettrici. SOMMANO cadauno	24,00	50´000,00	1´200´000,00	0,00	
6 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cassette di parallelo stringhe, tipo SMA Sunny String Monitor. Il quadro è comprensivo di sensori di monitaraggio, protezioni ed antifurto. Tensione ... so su morsetti per cavi fino a 10 mm2 , diodi sul polo positivo, interruttore automatico tipo S3L160 160 A - 1000 Vcc. SOMMANO cadauno	24,00	2´500,00	60´000,00	0,00	
7 A.P.06	Fornitura e posa in opera di quadro per il collegamento in parallelo dei quadri di stringa, tipo SMA Sunny Main Box. n.8 ingressi in CC protetti da fusibili extrarapidi da 43 A fin ... a 160 A, micro contatto rottura fusibile, connessione diretta su base portafusibile. Dimensioni (LxHxP) 400x2110x600 mm SOMMANO cadauno	8,00	1´800,00	14´400,00	0,00	
8 E.00.010.010 .a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifca da ordigni bellici Per opera di bonifca da ordigni bellici SOMMANO mq	18´000,00	0,40	7´200,00	5´616,00	78,000
9 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SOMMANO mq	18´000,00	0,88	15´840,00	3´168,00	20,000
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1´144,40	4,84	5´538,90	1´218,55	22,000
11 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	891,00	3,32	2´958,12	443,72	15,000
12 E.03.010.020 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2					
	A RIPORTARE			5´728´437,02	10´776,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			5´728´437,02	10´776,27	
	Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	270,00	136,01	36´722,70	2´937,82	8,000
13 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	900,00	25,49	22´941,00	14´223,42	62,000
14 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	5´400,00	1,50	8´100,00	2´349,00	29,000
15 E.18.035.010 .b	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... sposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm SOMMANO mq	11,25	119,04	1´339,20	308,02	23,000
16 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	25´365,00	5,21	132´151,65	39´645,50	30,000
17 L.02.010.180 .h	Cavo unipolare FM Cavo in corda di rame rosso isolato in mescola termoplastica, FM 9, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione1x25 mmq SOMMANO m	50,00	3,58	179,00	60,86	34,000
18 L.02.010.230 .d	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq SOMMANO m	1´695,00	6,45	10´932,75	2´842,52	26,000
19 L.02.080.130 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm SOMMANO m	75,00	2,93	219,75	90,10	41,000
20 L.02.080.130 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	3´530,00	5,48	19´344,40	6´577,10	34,000
21 L.20.020.010 .c	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mesco ... EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq SOMMANO m	22´500,00	18,46	415´350,00	299´052,00	72,000
22 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	16,50	37,56	619,74	18,59	3,000
23 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SOMMANO cad	150,00	47,08	7´062,00	3´601,62	51,000
24 U.04.020.030 .d	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm SOMMANO cad	150,00	21,59	3´238,50	1´813,56	56,000
25	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso					
	A R I P O R T A R E			6´386´637,71	384´296,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			6´386´637,71	384´296,38	
U.06.030.050 .d	designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezz ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3					
	SOMMANO cad	50,00	265,63	13´281,50	1´726,60	13,000
26 V.02.020.050 .a.CAM	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:Superfici inferiori a 5.000 mq					
	SOMMANO mq	15,88	0,30	4,76	3,14	66,000
27 V.02.020.130 .b.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime ... 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona collinare priva di difficoltà					
	SOMMANO mq	3´750,00	1,77	6´637,50	3´916,13	59,000
28 V.03.020.015 .a.CAM	Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, p ... eriodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.					
	SOMMANO cad	100,00	19,14	1´914,00	746,46	39,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			6´408´475,47	390´688,71	6,096
	T O T A L E euro			6´408´475,47	390´688,71	6,096
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	6´408´475,47	390´688,71	6,096
M:001	boschivi euro	226´533,87	70´956,76	31,323
M:002	RECINZIONE euro	8´100,00	2´349,00	29,000
M:003	ILLUMINAZIONE PERIMETRALE euro	47´882,34	8´183,40	17,091
M:004	Campo fotovoltaico lato CC euro	6´125´959,26	309´199,55	5,047
	TOTALE euro	6´408´475,47	390´688,71	6,096

Data, 20/07/2022

Il Tecnico

A RIPORTARE	

Comune di Roccagloriosa
Provincia di Saerno

Firmato digitalmente da: PIERRO NICOLA
Data: 21/07/2022 18:58:39

Nicola Pierro

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Impianto fotovoltaico da 12.02MWp SOLEYL ENERGY
Soggetto responsabile Pierro Nicola

COMMITTENTE: Pierro Nicola

Data, 20/07/2022

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.P.01	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... tazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 32 W - 5071 lm SOMMANO cad	50,00	220,00	11´000,00	77,00	0,700
2 A.P.02	fornitura e posa in opera dispersore di terra in acciaio zincato a croce con bandiera per il collegamneto della trccia di terra. il tutto per dare l'opera finita alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	50,00	30,00	1´500,00	0,00	
3 A.P.03	Fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio per N.P.002 moduli fotovoltaici per impianti su tereno, costituiti da: fondamenta a vite in acciaio st37, zincato a caldo second ... di fissaggio permette la posa in opera di n.2 stringhe fotovoltaiche da 17 moduli cadauna, per un tottale di 34 moduli. SOMMANO	150,00	4´200,00	630´000,00	0,00	
4 A.P.04	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in N.P.003 silicio monocristallino, tipo SHELL Solar ULTRA 175-C Composto da celle in monocristallino collegate in serie, cope ... elativi collegamenti elettrici. Per P= potenza (Wp = Watts di picco) Wp 600, tolleranza +/- 5% sulla potenza di picco SOMMANO cadauno	18´000,00	210,00	3´780´000,00	0,00	
5 A.P.04	Fornitura e posa in opera di convertitore di tensione CC/ N.P.004 CA per impianti fotovoltaici. Tipo SMA Sunny Central SC250HE, inverter senza separazione galvanica per la conne ... z. Tipo di protezione IP20. Domensioni LxAxP [mm] 2400x2120x850. Posto in opera con i relativi collegamenti elettrici. SOMMANO cadauno	24,00	50´000,00	1´200´000,00	0,00	
6 A.P.05	Fornitura e posa in opera di cassette di parallelo stringhe, tipo SMA Sunny String Monitor. Il quadro è comprensivo di sensori di monitaraggio, protezioni ed antifurto. Tensione ... so su morsetti per cavi fino a 10 mm2 , diodi sul polo positivo, interruttore automatico tipo S3L160 160 A - 1000 Vcc. SOMMANO cadauno	24,00	2´500,00	60´000,00	0,00	
7 A.P.06	Fornitura e posa in opera di quadro per il collegamento in parallelo dei quadri di stringa, tipo SMA Sunny Main Box. n.8 ingressi in CC protetti da fusibili extrarapidi da 43 A fin ... a 160 A, micro contatto rottura fusibile, connessione diretta su base portafusibile. Dimensioni (LxHxP) 400x2110x600 mm SOMMANO cadauno	8,00	1´800,00	14´400,00	0,00	
8 E.00.010.010 .a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifca da ordigni bellici Per opera di bonifca da ordigni bellici SOMMANO mq	18´000,00	0,40	7´200,00	50,40	0,700
9 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SOMMANO mq	18´000,00	0,88	15´840,00	110,88	0,700
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1´144,40	4,84	5´538,90	38,77	0,700
11 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	891,00	3,32	2´958,12	20,71	0,700
12 E.03.010.020 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2					
	A R I P O R T A R E			5´728´437,02	297,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			5´728´437,02	297,76	
	Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	270,00	136,01	36´722,70	257,06	0,700
13 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	900,00	25,49	22´941,00	160,59	0,700
14 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	5´400,00	1,50	8´100,00	56,70	0,700
15 E.18.035.010 .b	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... sposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm SOMMANO mq	11,25	119,04	1´339,20	9,37	0,700
16 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	25´365,00	5,21	132´151,65	925,06	0,700
17 L.02.010.180 .h	Cavo unipolare FM Cavo in corda di rame rosso isolato in mescola termoplastica, FM 9, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione1x25 mmq SOMMANO m	50,00	3,58	179,00	1,25	0,700
18 L.02.010.230 .d	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq SOMMANO m	1´695,00	6,45	10´932,75	76,53	0,700
19 L.02.080.130 .a	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm SOMMANO m	75,00	2,93	219,75	1,54	0,700
20 L.02.080.130 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	3´530,00	5,48	19´344,40	135,41	0,700
21 L.20.020.010 .c	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mesco ... EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq SOMMANO m	22´500,00	18,46	415´350,00	2´907,45	0,700
22 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	16,50	37,56	619,74	4,34	0,700
23 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SOMMANO cad	150,00	47,08	7´062,00	49,43	0,700
24 U.04.020.030 .d	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm SOMMANO cad	150,00	21,59	3´238,50	22,67	0,700
25	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso					
	A R I P O R T A R E			6´386´637,71	4´905,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			6´386´637,71	4´905,16	
U.06.030.050 .d	designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezz ... nabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3					
	SOMMANO cad	50,00	265,63	13´281,50	92,97	0,700
26 V.02.020.050 .a.CAM	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:Superfici inferiori a 5.000 mq					
	SOMMANO mq	15,88	0,30	4,76	0,03	0,700
27 V.02.020.130 .b.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime ... 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona collinare priva di difficoltà					
	SOMMANO mq	3´750,00	1,77	6´637,50	46,46	0,700
28 V.03.020.015 .a.CAM	Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, p ... eriodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.					
	SOMMANO cad	100,00	19,14	1´914,00	13,40	0,700
	Parziale LAVORI A MISURA euro			6´408´475,47	5´058,02	0,079
	T O T A L E euro			6´408´475,47	5´058,02	0,079
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	6´408´475,47	5´058,02	0,079
M:001	boschivi euro	226´533,87	1´585,73	0,700
M:002	RECINZIONE euro	8´100,00	56,70	0,700
M:003	ILLUMINAZIONE PERIMETRALE euro	47´882,34	324,68	0,678
M:004	Campo fotovoltaico lato CC euro	6´125´959,26	3´090,91	0,050
	TOTALE euro	6´408´475,47	5´058,02	0,079

Data, 20/07/2022

Il Tecnico

	A RIPORTARE		