

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di un impianto solare agrivoltaico da realizzare nel comune di Petralia Sottana e delle opere di connessione, denominato CHIBBO' di potenza pari a 32.821,88 KWp

COMMITTENTE: HF SOLAR 12 S.r.l.

Data, 03/07/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione ... occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata Sistemazione e pulizia area impianto					85'000,00		
	SOMMANO m²					85'000,00	2,37	201'450,00
2 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato taglio su strada per posa cavidotto 36 Kv	1,00	12700,00			12'700,00		
	SOMMANO m					12'700,00	3,79	48'133,00
3 01.01.05.002	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Scavo per fondazioni locali conversione e trasformazione	15,00		74,000	0,700	777,00		
	Scavo per cavidotto di collegamento con punto di consegna utente	1,00	4430,00	0,600	1,200	3'189,60		
	Scavo per cavidotto di collegamento con SE	1,00	12700,00	1,500	1,200	22'860,00		
	Scavo per trincee e vasche laminazione	450,00			1,000	450,00		
	Scavo per fondazione cabina di consegna	1,00		63,000	0,700	44,10		
	SOMMANO m³					27'320,70	14,77	403'526,74
4 NP 01	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 Recinzione					3'935,00		
	SOMMANO ml					3'935,00	16,50	64'927,50
5 NP 02	Forintura e posa di cancello per accesso carrabile a scorrimento azionato elettricamente con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm e spe ... vi compreso il cancello per accesso pedonale di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari. Cancello ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'960,00	1'960,00
6 19.05.05.001	Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento ... gli sfondi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m² di superficie coperta. come drenaggio a contatto di opere rigide Trincea drenante 1					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	14,46	6'507,00
7 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazioni ... necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. Rinterro scavi per posa cavidotti e trincee (-20% della quantità totale degli scavi)					21'856,00		
	SOMMANO m³					21'856,00	7,42	162'171,52
8 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti							
	A RIPORTARE							888'675,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							888'675,76
	per portarlo all'umidità Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Ripristino scavo su strada	1,00	12700,00	1,500	0,300	5'715,00		
	SOMMANO m³					5'715,00	27,94	159'677,10
9 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Ripristino manto stradale	1,00	12700,00	1,500	5,000	95'250,00		
	SOMMANO m²/cm					95'250,00	2,73	260'032,50
10 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Ripristino scavo su strada	1,00	12700,00	1,500	3,000	57'150,00		
	SOMMANO m²/cm					57'150,00	2,45	140'017,50
11 NP 03	Fornitura e posa in opera di sistema antiintrusione, comprensivo di telecamere TVCC termiche installata su palo in acciaio con basamento, cablaggio e collaudo dei sistemi. Videosorveglianza impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
12 NP 04	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali, da 28 moduli, in acciaio galvanizzato, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento. strutture sub verticali fisse inclinate a 35°					32'821 880,00		
	SOMMANO W					32'821 880,00	0,20	6'564'376,00
13 NP 05	Fornitura in sito e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 710Wp, monocristallini, bifacciali, come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio, assicurazione, traspo ... to via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. moduli 710 W					46'228,00		
	SOMMANO cadauno					46'228,00	172,00	7'951'216,00
14 NP 06	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: - plant scada; -stema di controllo delle cabine di trasformazione e tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte Sistema SCADA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
15 NP 07	Fornitura, trasporto e installazione di Inverter da campo Huawei SUNGROW SG250HX Inverter					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	6'500,00	780'000,00
	A RIPORTARE							16'903'994,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'903'994,86
16 NP 08	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea BT completi di tutte le apparecchiature. Quadri BT SOMMANO cadauno					31,00		
						31,00	900,00	27'900,00
17 NP 09	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature. Quadri MT SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
18 NP 10	Fornitura di n°1 Dorsale a 36 kV di collegamento con la sezione a 36 kV della Stazione Elettrica Terna Sarà realizzata con cavi unipolari RG7H1RFR 26/45 kV ed avrà la formazione di seguito indicata: Dorsale a 36 kV: 3x(1x630) mm2 Dorsale 36 kV collegamento impianto con SE Terna SOMMANO km		12,70			12,70		
						12,70	35'750,00	454'025,00
19 NP 11	Fornitura e posa in opera di tratto di linea interrata 36kV su strada asfaltata composta da una terna di cavi tripolari ad elica visibile ARE4H5EX 3x(1x240) mmq direttamente interrata ad una profondità di posa non inferiore a 1,2 m, comprensiva di giunti e terminali. Cavidotto 36 kV impianto utente SOMMANO km		4,43			4,43		
						4,43	17'050,00	75'531,50
20 14.11.10.010	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi- Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, rad ... er dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche - OM3 Fibra ottica linea interna + linea esterna SOMMANO m		17130,00			17'130,00		
						17'130,00	14,25	244'102,50
21 14.03.21.003	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm² Messa a terra rame SOMMANO m					4'000,00		
						4'000,00	10,63	42'520,00
22 14.03.22.002	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamen ... segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m Dispersori per messa a terra SOMMANO cad					50,00		
						50,00	108,40	5'420,00
23 NP 12	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come cabina di raccolta, contenente il quadro ... motore da 100 kVA per l'alimentazione dei servizi ausiliari e il quadro elettrico di bassa tensione servizi ausiliari. Cabina di raccolta SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	52'000,00	52'000,00
24	Equipaggiamento del complesso cabine di conversione e trasformazione							
	A RIPORTARE							17'806'493,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'806'493,86
NP 13	comprendente un quadro elettrico generale di bassa tensione, n° 1 trasformatori BT/AT da 2000 kVA, un quadro elettrico generale a 36 kV. Equipaggiamento cabine trasformatori e inverter					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	250'000,00	3'750'000,00
25 NP 14	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di box prefabbricato in cemento armato vibrato. Cabine in CAV per trasformatori e Inverter e Servizi Ausiliari					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	12'000,00	360'000,00
26 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme					1'173,00		
	SOMMANO m²					1'173,00	46,02	53'981,46
27 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Fondazione per Cabine	821,10			0,150	123,17		
	SOMMANO m³					123,17	174,57	21'501,79
28 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Acciaio per fondazione	82,00				100,000	8'200,00	
	SOMMANO kg					8'200,00	2,71	22'222,00
29 NP 15	Arnie D.B. Costituita da 12 telaini, da nomadismo complete di nido, copri favo, coperchio piano ricoperto da lamiera zincata, verniciata, copri maschera ricoperto di lamiera, porticina. Fondo antivarroa fisso in rete con cassetto in lamiera. compresa 1 famiglia e 1 regina Arnie					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	440,00	13'200,00
30 B.03.03.01	Acquisto di piantine di olivo, fornite con fitocella, innestate di due anni o autoradicate, varieta' da olio o da mensa. Olivi					1'500,00		
	SOMMANO cad.					1'500,00	5,00	7'500,00
31 B.03.09.04	Acquisto e messa a dimora di rosmarino in vaso (apertura solchi, distribuzione e messa a dimora piantine, interrimento e sistemazione superficiale). Rosmarino					1'200,00		
	SOMMANO cad.					1'200,00	4,50	5'400,00
32 B.03.01.08	Operazioni di messa a dimora delle piantine (scavo buca, rinterro, ecc.) olivi rosmarino					1'500,00		
	SOMMANO cad.					1'200,00		
						2'700,00	3,00	8'100,00
	A RIPORTARE							22'048'399,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'048'399,11
33 NP 16	Opere di rinaturalizzazione - Intervento di rippatura alternativo all'aratura con profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento ed ogni altro onere, su terreno agricolo. coperese cure colturali comprendenti irrigazione di soccorso eseguita con autobotti e ripristino fallanze. Opere di rinaturalizzazione (superficie di 10 Ettari)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	77'252,00	77'252,00
34 G.06.01.04	Interventi antiosivi di semina e rivestimento Rivestimento, a passaggio unico, di superfici più o meno acclivi, su terreni molto poveri di sostanza organica a granulometria varia ... e mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prato mellifero					39'900,00		
	SOMMANO m2					39'900,00	1,66	66'234,00
35 NP 17	Costi per la sicurezza (ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008) Stima Costi Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80'000,00	80'000,00
36 NP 18	Spese tecniche per la redazione del progetto e dello Studio di Impatto Ambientale SIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	125'000,00	125'000,00
37 NP 19	Spese per rilievi, accertamenti, indagini e prove di laboratorio Rilievi e indagini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'000,00	22'000,00
38 NP 20	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali approfondimenti e studi specialistici Collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	75'000,00	75'000,00
39 NP 21	Direzione Lavori Direzione Lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
40 NP 22	Spese varie non incluse nelle precedenti voci Spese varie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
41 NP 23	Imprevisti Imprevisti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							23'043'885,11
	TOTALE euro							23'043'885,11
	Data, 03/07/2023							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							