Comuni di Lucera e Troia
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di un impianto solare fotovoltaico da realizzare nel comune di Lucera e delle opere di connessione - denominato LUCERA di potenza pari a 75.490,24 KWp

COMMITTENTE: HF Solar 7 S.r.l.

Data, 09/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 IS.001.001.a	Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno asciutto ... iche discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). Sistemazione e pulizia area di impianto					90'000,00		
	SOMMANO mq					90'000,00	4,68	421'200,00
2 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 ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per fondazione cabine e container Scavo per cavidotti 30 kV interno all'impianto Scavo per cavidotti 30 kV di collegamento con SE	900,00 4456,00 14500,00		0,700 0,700 1,500	0,700 1,200 1,400	630,00 3'743,04 30'450,00		
	SOMMANO mc					34'823,04	9,15	318'630,82
3 OF.004.012	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad un ... i m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. Recinzione Plot 1 Recinzione Plot 2		4666,00 2480,00			4'666,00 2'480,00		
	SOMMANO ml					7'146,00	17,11	122'268,06
4 NP 01	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. Cancelli ingresso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'860,00	3'720,00
5 IS.002.002.d	Formazione di sottofondo drenante, a drenaggio verticale, omologato secondo quanto specificatamente previsto dall'ultimo regolamento approvato F.I.G.C. - L.N.D., eseguito su predis ... ere garantita dalla precisione nella stesura di spessori uniformi e costanti di ciascuno strato in ogni punto del campo. Viabilità interna in strato drenante					40'000,00		
	SOMMANO mq					40'000,00	12,00	480'000,00
6 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Ripristino scavi cavidotti interni all'impianto Ripristino scavi su strada pubblica					3'500,00 11'600,00		
	SOMMANO mc					15'100,00	2,50	37'750,00
	A RIPORTARE							1'383'568,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'383'568,88
7 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 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Ripristino scavi su strada pubblica	14500,00			0,100	1'450,00		
	SOMMANO mc					1'450,00	17,00	24'650,00
8 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. Ripristino scavi su strada pubblica	14500,00		1,500	3,000	65'250,00		
	SOMMANO mq/cm					65'250,00	1,87	122'017,50
9 Inf.001.005	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5 ... macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. Ripristino scavi su strada pubblica	30450,00			0,050	1'522,50		
	SOMMANO mc					1'522,50	17,50	26'643,75
10 NP 02	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	96'000,00	96'000,00
11 NP 03	Cabina di raccolta Cabina di raccolta cavidotti impianto utenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45'000,00	45'000,00
12 NP 04	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali, da 56 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. tracker da 56 moduli					485,00		
	SOMMANO cadauno					485,00	4'127,00	2'001'595,00
13 NP 05	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali, da 84 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. tracker 84 moduli					1'018,00		
	SOMMANO cadauno					1'018,00	6'190,00	6'301'420,00
14 NP 06	Fornitura in sito e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 670Wp, 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 670 W					112'672,00		
	A RIPORTARE					112'672,00		10'000'895,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					112'672,00		10'000'895,13
	SOMMANO cadauno					112'672,00	171,55	19'328'881,60
15 NP 07	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di un container di tipo 40' High Cube configurato come Cabina Elettrica di Conversione e Trasfo ... generale a 30 kV e due quadri elettrici generali di bassa tensione. Locale di conversione e trasformazione da 6.000 kVA. Locale conversione e trasformazione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	215'000,00	2'150'000,00
16 NP 08	Fornitura, posa e collegamento gruppi di misura dell'energia elettrica prodotta (1 per ogni sottocampo) Quadro misura MT (1 OGNI SOTTOCAMPO)					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	1'500,00	46'500,00
17 NP 09	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 SCADA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
18 NP 10	Fornitura, trasporto e installazione, di box prefabbricato in calcestruzzo armato contenente la cabina servizi ausiliari. All'interno sarà equipaggiata con le seguenti apparecchiature: • Trasformatore servizi ausiliari da 100 kVA; • Quadro elettrico generale di bassa tensione. Locale Servizi ausiliari (annesso ad ogni cabina conversione e etrasformazione)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	7'700,00	77'000,00
19 NP 11	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di box prefabbricato in CAV, configurato come locale tecnico. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'500,00	5'500,00
20 NP 12	Acquisto Ovini Ovini					160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	120,00	19'200,00
21 NP 13	Messa a dimora di Olivi, compreso lavorazione terreno, concimazione e trapianto Oliveto					1'600,00		
	SOMMANO cadauno					1'600,00	79,50	127'200,00
22 OF.005.030	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina. erbaio permanente per Pascolo	1,00	60000,00			60'000,00		
	SOMMANO mq					60'000,00	0,52	31'200,00
23 Inf.002.011.a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16							
	A R I P O R T A R E							31'856'376,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'856'376,73
	aree verdi interne all'impianto	1,00	15000,00			15'000,00		
	SOMMANO cad					15'000,00	5,81	87'150,00
24 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 Alberature produttive tipo FICO					340,00		
	SOMMANO cad					340,00	79,50	27'030,00
25 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice Arbusti fascia perimetrale tipo ROSMARINO	1,00	2530,00			2'530,00		
	SOMMANO m					2'530,00	11,95	30'233,50
26 NP 14	Fornitura e posa in opera linea in cavo interrato ARE4H5EX in formazione 3x(1x240) mm2 completa di giunti e terminali, da interrare direttamente su trincea di scavo senza protezione meccanica supplementare. Cavidotti 30 kV area impianto	1,00	3,09			3,09		
	SOMMANO km					3,09	16'800,00	51'912,00
27 NP 15	Fornitura e posa in opera linea in cavo interrato ARE4H5EX in formazione 3x(1x400) mm2 completa di giunti e terminali, da interrare direttamente su trincea di scavo senza protezione meccanica supplementare. Cavidotti 30 kV area impianto	1,00	1,37			1,37		
	SOMMANO km					1,37	20'500,00	28'085,00
28 NP 16	Realizzazione e fornitura di tratto di linea interrata AT composta da una terna di cavi unipolari ARE4H5E 3x1x1600 mmq direttamente interrata ad una profondità di posa non inferiore ... comprensiva di terminali passanti e sistema di sezionamento di e/o messa a terra degli schermi completo di sezionamento. Linea AT		0,07			0,07		
	SOMMANO km					0,07	1'600 000,00	112'000,00
29 NP 17	Sottostazione utente Sottostazione AT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500 000,00	1'500'000,00
30 NP 18	Stallo partenza linea in cavo AT di collegamento con la Stazione Elettrica Terna, da condividere tra i vari Produttori, comprensivo di tutte le apparecchiature AT isolate in aria (da condividere con gli altri utenti) Stallo AT	1,00	0,20			0,20		
	SOMMANO a corpo					0,20	450'000,00	90'000,00
31 NP 19	Costo connessione Connessione 150 kV					0,18		
	SOMMANO a corpo					0,18	450'000,00	81'000,00
32	Fornitura di n°2 Dorsali MT di collegamento con la Sottostazione elettrica.							
	A RIPORTARE							33'863'787,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'863'787,23
NP 20	Entrambe saranno realizzate con cavi unipolari ed avranno le formazioni di seguito indicate: - Dorsale M ... stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la sritta Cavi Elettrici. Cavidotti 30 kV di collegamento Impianto - Sottostazione Terna	2,00	13,80			27,60		
	SOMMANO km					27,60	32'500,00	897'000,00
33 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di messa a terra					15'000,00		
	SOMMANO m					15'000,00	7,40	111'000,00
34 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Area Cabine					900,00		
	SOMMANO mq					900,00	21,00	18'900,00
35 E.004.004.f	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 ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 Fondazione cabine	900,00			0,100	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	177,50	15'975,00
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 esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Acciaio per fondazione	90,00				9'000,00		
	SOMMANO kg				100,000	9'000,00	1,90	17'100,00
37 IG.001.001	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell' attrezzatura. Posa cavidotto con metodo TOC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	667,35	667,35
38 IG.001.003.a	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. per distanze fino a 300 m Posa cavidotto con metodo TOC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,34	257,34
39 NP 21	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attrav ... , per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. 1) del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm Posa cavidotto con metodo TOC					30,00		
	SOMMANO m					30,00	490,42	14'712,60
40 EL.004.009.d	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di							
	A RIPORTARE							34'939'399,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'939'399,52
	giunzioni, curve, coperchi presa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. passaggio cavi su viadotto					65,00		
	SOMMANO m					65,00	30,52	1'983,80
41 NP 22	Spese tecniche per la redazione del progetto e dello Studio di Impatto Ambientale SIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
42 NP 23	Spese per rilievi, accertamenti, indagini e prove di laboratorio Rilievi e indagini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	122'000,00	122'000,00
43 NP 24	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali approfondimenti e studi specialistici Colaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	130'000,00	130'000,00
44 NP 25	Direzione Lavori Direzione Lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
45 NP 26	Spese varie non incluse nelle precedenti voci					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
46 NP 27	Imprevisti Imprevisti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
47 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Dismissione strutture tracker	1503,00			300,000	450'900,00		
	SOMMANO kg					450'900,00	1,60	721'440,00
48 E.002.068.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, car ... asporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento. da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano Rimozione cavidotti					15'000,00		
	SOMMANO m					15'000,00	6,07	91'050,00
49 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Dismissione platee in cls per cabine	900,00			0,100	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	157,00	14'130,00
	A RIPORTARE							36'640'003,32