

Comuni di Foggia e di Manfredonia

Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di un impianto solare fotovoltaico da realizzare nel comune di Foggia e delle opere di connessione - denominato FOGGIA - MANFREDONIA di potenza pari a 62.452,04 kWp

COMMITTENTE: HF Solar 3 S.r.l.

Data, 27/09/2021

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							
	LAVORI A MISURA							
1 IS.001.001.a	Scavo a sezione aperta di sbancamento o splatemento, 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					50'000,00		
	SOMMANO mq					50'000,00	4,68	234'000,00
2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto 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 su terreno esterno Scavo per cavidotti su strada Scavo per cavidotti su terreno area di impianto Scavo per cavidotti su terreno fascia di terreno autostrada Scavo per cavidotti AT su terreno Scavo per Stallo Sottostazione utente Scavo per Locale MT Sottostazione utente	804,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	310,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,600 1,500 1,500 1,500 1,500 0,600 0,600	482,40 232,50 7'391,25 3'397,50 1'443,75 421,50 240,00 199,20		
	SOMMANO mc					13'808,10	9,15	126'344,12
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 Recinzione Plot 3 Recinzione Plot 4		3860,00 1630,00 1135,00 1850,00			3'860,00 1'630,00 1'135,00 1'850,00		
	SOMMANO ml					8'475,00	17,11	145'007,25
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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'960,00	7'840,00
5 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 viabilità interna all'area di impianto e terreni Ripristino scavi su strada pubblica Ripristino scavi su fascia di terreno autostrada					3'000,00 6'700,00 1'443,75		
	SOMMANO mc					11'143,75	2,50	27'859,38
6 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	A R I P O R T A R E							541'050,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'050,75
7 Inf.001.011	Ripristino scavi su strada pubblica SOMMANO mc	4900,00			0,300	1'470,00		
						1'470,00	17,00	24'990,00
8 Inf.001.005	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	3,00		4900,000		14'700,00		
	SOMMANO mq/cm					14'700,00	1,87	27'489,00
9 NP 02	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	4900,00			0,050	245,00		
	SOMMANO mc					245,00	17,50	4'287,50
10 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
11 NP 04	Cabina di raccolta Cabina di raccolta cavidotti impianto utenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45'000,00	45'000,00
12 NP 05	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali 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 tracker 56 moduli					619,00 736,00		
	SOMMANO cadauno					1'355,00	3'400,00	4'607'000,00
13 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, tras ... o via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. moduli 670 W					93'212,00		
	SOMMANO cadauno					93'212,00	215,00	20'040'580,00
	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come Power Station. Ciascuna PS risulterà equipa ... denti, un quadro elettrico generale di media tensione ed un quadro elettrico di bassa tensione. Pot. Nominale: 5000 kVA Power station da 5000 kVA					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		25'380'397,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		25'380'397,25
14 NP 07	SOMMANO cadauno Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature. Quadro misura MT (1 OGNI SOTTOCAMPO)					14,00	215'000,00	3'010'000,00
	SOMMANO cadauno					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	3'800,00	34'200,00
15 NP 08	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
16 NP 09	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. Cabina di Consegna e Servizi ausiliari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'000,00	7'000,00
17 NP 10	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come locale tecnico. Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'500,00	11'000,00
18 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		100000,00			1,00		
	SOMMANO mq		0			100'000,00		
	SOMMANO mq					100'000,00	0,52	52'000,00
19 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 aree verdi interne all'impianto		15000,00			1,00		
	SOMMANO cad					15'000,00		
	SOMMANO cad					15'000,00	5,81	87'150,00
20 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					175,00		
	SOMMANO cad					175,00	79,50	13'912,50
21 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-							
	A R I P O R T A R E							28'665'659,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'665'659,75
22 NP 11	4 piante/ml disposte a fila semplice Arbusti fascia perimetrale SOMMANO m	1,00	8000,00			8'000,00 8'000,00	11,95	95'600,00
23 NP 12	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di media tensione realizzate con cavi unipolari ARG7H1R(X) 18/30kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. Direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. 4 linee MT in formazione 3x1x240 mmq Cavidotti area impianto SOMMANO km	1,00	8,34			8,34 8,34	27'000,00	225'180,00
24 NP 13	Fornitura e posa in opera di n°2 Dorsali MT di collegamento con la Sottostazione elettrica. Entrambe saranno realizzate con cavi unipolari ed avranno le formazioni di seguito indic ... stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la sritta Cavi Elettrici. Posa cavidotti Impianto - Sottostazione SOMMANO km	1,00	12,10			12,10 12,10	90'000,00	1'089'000,00
25 EL.007.001.b	Realizzazione 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 Sbarre condivise tra i produttori SOMMANO a corpo					1,00 1,00	200'000,00	200'000,00
26 E.004.040	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 mm² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di messa a terra SOMMANO m					25'000,00 25'000,00	7,40	185'000,00
27 E.004.004.f	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 SOMMANO mq					804,00 804,00	21,00	16'884,00
28 E.004.036	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 SOMMANO mc	500,00			0,100	50,00 50,00	177,50	8'875,00
	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	80,00			100,000	8'000,00		
	A R I P O R T A R E					8'000,00		30'486'198,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'000,00		30'486'198,75
29 NP 14	Fornitura e posa in opera di una Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese: - le operazioni di pulizia e sbancamento sull'area pari a circa 1275 mq;- la realizzazione del ... Inf 01.21a (voce presente CME n. 9);- Inf 01.05 (voce presente CME n. 10);- Inf 01.08 (voce presente CME n. 11)." Sottostazione Elettrica					8'000,00	1,90	15'200,00
	SOMMANO kg					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000 000,00	3'000'000,00
30 NP 15	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 inferior ... comprensiva di terminali passanti e sistema di sezionamento di e/o messa a terra degli schermi completo di sezionamento. Linea AT	1,00	0,56			0,56		
	SOMMANO km					0,56	1'600 000,00	896'000,00
31 NP 16	Realizzazione stallo partenza linea in cavo AT di collegamento tra le sbarre della Sottostazione condivisa e lo stallo arrivo produttore nella Stazione Elettrica Terna, comprensivo di tutte le apparecchiature AT isolate in aria Stallo linea AT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450'000,00	450'000,00
32 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	990'000,00	990'000,00
33 NP 18	Spese tecniche per la redazione del progetto e dello Studio di Impatto Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	170'000,00	170'000,00
34 NP 19	Spese per rilievi, accertamenti, indagini e prove di laboratorio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
35 NP 20	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali approfondimenti e studi specialistici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
36 NP 21	Direzione Lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300'000,00	300'000,00
37 NP 22	Spese varie non incluse nelle precedenti voci					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		36'467'398,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		36'467'398,75
38 NP 23	SOMMANO a corpo Imprevisti					1,00	50'000,00	50'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00	120'000,00	120'000,00
39 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	1568,00			250,000	392'000,00		
	SOMMANO kg					392'000,00	1,60	627'200,00
40 E.002.068.b	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 ... e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento. da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo Cavidotti area impianto					8'343,00		
	SOMMANO m					8'343,00	3,79	31'619,97
41 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	500,00			0,100	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	157,00	7'850,00
42 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. rinterro aree platee rinterro aree cavidotti	804,00 1,00	8343,00	0,500	0,300 0,300	241,20 1'251,45		
	SOMMANO mc					1'492,65	13,20	19'702,98
43 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. Trasporto opere che non posso essere smaltite					1'150,00		
	SOMMANO mc					1'150,00	12,50	14'375,00
44 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 ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Smaltimento materiale da demolizione Smaltimento strutture					1'150,00 250,00		
	SOMMANO mc					1'400,00	18,80	26'320,00
	A RIPORTARE							37'364'466,70

