Comuni di Foggia e di Manfredonia
Provincia di Foggia

ELENCO PREZZI

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, 15/09/2021

IL TECNICO

siracusa
dario
29.10.2021
12:03:26
GMT+00:00

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

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) **euro (otto/10)**	mc	8,10
Nr. 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 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) **euro (nove/15)**	mc	9,15
Nr. 3 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. **euro (tredici/20)**	mc	13,20
Nr. 4 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. **euro (dodici/50)**	mc	12,50
Nr. 5 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 centr i di recupero **euro (diciotto/80)**	mc	18,80
Nr. 6 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, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici **euro (centocinquantasette/00)**	mc	157,00
Nr. 7 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 spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. **euro (uno/60)**	kg	1,60
Nr. 8 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, carico, trasporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento. da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo **euro (tre/79)**	m	3,79
Nr. 9 E.004.004.f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precompresse 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 C45/55 **euro (centosettantasette/50)**	mc	177,50
Nr. 10 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 **euro (uno/90)**	kg	1,90
Nr. 11 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. **euro (ventiuno/00)**	mq	21,00
Nr. 12 EL.004.007.e	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 predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. **euro (ventitre/75)**	m	23,75
Nr. 13 EL.004.008.f	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 400 altezza mm 65.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentauno/82)	m	31,82
Nr. 14 EL.004.008.z 03	idem c.s. ...carichi sopportabili. Riduzione da mm 400 a mm 300. **euro (trentaotto/45)**	cad	38,45
Nr. 15 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 chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). **euro (sette/40)**	m	7,40
Nr. 16 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. **euro (due/50)**	mc	2,50
Nr. 17 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, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. **euro (diciassette/50)**	mc	17,50
Nr. 18 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. **euro (diciassette/00)**	mc	17,00
Nr. 19 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. **euro (uno/87)**	mq/cm	1,87
Nr. 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, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 **euro (settantanove/50)**	cad	79,50
Nr. 21 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 **euro (cinque/81)**	cad	5,81
Nr. 22 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 **euro (undici/95)**	m	11,95
Nr. 23 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 o bagnato o in presenza di acqua. Nel prezzo è compreso lo spianamento del fondo, il carico sui mezzi, il tiro in alto, il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). **euro (quattro/68)**	mq	4,68
Nr. 24 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 spessore 3,5 mm di lunghezza pari a 7 metri completo di tutti gli accessori necessari. Ivi compreso il cancello per accesso pedonale di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari. **euro (millenovecentosessanta/00)**	cadauno	1´960,00
Nr. 25 NP 02	Canalette portacavi di acciaio zincato, sendzimir, piene o asolate della sezione di: 300x75x1,2 mm **euro (nove/20)**	m	9,20
Nr. 26 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. **euro (novantamila/00)**	a corpo	90´000,00
Nr. 27 NP 03	Cabina di raccolta **euro (quarantacinquemila/00)**	cadauno	45´000,00
Nr. 28 NP 04	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. **euro (tremilaquattrocento/00)**	cadauno	3´400,00
Nr. 29 NP 05	Fornitura in sito e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 500Wp, monocristallini, bifacciali, come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. **euro (duecentoquindici/00)**	cadauno	215,00
Nr. 30 NP 06	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 equipaggiata con n° 2 gruppi di conversione centralizzati, ed un trasformatore BT/MT dotato di n° 2 avvolgimenti elettrici di bassa tensione indipendenti, un quadro elettrico generale di media tensione ed un quadro elettrico di bassa tensione. Pot. Nominale: 5000 kVA **euro (duecentoquindicimila/00)**	cadauno	215´000,00
Nr. 31 NP 07	Inverter da campo .... **euro (seimilacinquecento/00)**	cadauno	6´500,00
Nr. 32 NP 07	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature. **euro (tremilaottocento/00)**	cadauno	3´800,00
Nr. 33 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 **euro (settantamila/00)**	a corpo	70´000,00
Nr. 34 NP 09	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri BT completi di tutte le apparecchiature. **euro (mille/00)**	cadauno	1´000,00
Nr. 35 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. **euro (settemila/00)**	cadauno	7´000,00
Nr. 36 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. **euro (cinquemilacinquecento/00)**	cadauno	5´500,00
Nr. 37 NP 11	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 **euro (ventisettemila/00)**	km	27´000,00
Nr. 38 NP 12	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 indicate: - Dorsale MT: 2x[3x(1x630)]mmq; Le linee verranno posate direttamente nel terreno ad una profondità di posa non inferiore a 1,2 m, senza protezioni meccaniche aggiuntive, e condivideranno parte della trincea di scavo. All'interno della trincea, i cavi saranno collocati sullo stesso piano di posa e al di sopra degli stessi verrà collocato il nastro di segnalazione con la sritta Cavi Elettrici. **euro (novantamila/00)**	km	90´000,00
Nr. 39 NP 13	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 **euro (duecentomila/00)**	a corpo	200´000,00
Nr. 40 NP 13	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 a 1,3 m con protezione meccanica in magrone cementizio, comprensiva di terminali passanti e sistema di sezionamento di e/o messa a terra degli schermi completo di sezionamento. **euro (unmilioneseicentomila/00)**	km	1´600´000,00
Nr. 41 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 fabbricato MT all'interno dell'area SSE d'utenza; - fornitura e montaggio del trasformatore MT/AT 44/53 MVA e del relativo montante di trasformazione AT/MT comprensivo di tutte le apparecchiature AT;- Sistema di sbarre con montante di ingresso in area condivisa e delle relativ apparecchiature;- Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici (non computati nelle precedenti voci relative alla SSE);- verifica, esecuzione prove di collaudo e messa in esercizio; - Apparecchiature ausiliarie e complementari della SSE quali ad esempio gruppo elettrogeno, quadro di comando e controllo, quadro raddrizzatore, etc...;- quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Sono escluse dal presente computo le voci di spesa condivise con altri produttori già elencate, quali: - E 01.01a (voce presente CME n. 7);- Inf 02.02a (voce presente CME n. 8);- Inf 01.21a (voce presente CME n. 9);- Inf 01.05 (voce presente CME n. 10);- Inf 01.08 (voce presente CME n. 11)." **euro (tremilioni/00)**	a corpo	3´000´000,00
Nr. 42 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 inferiore a 1,3 m con protezione meccanica in magrone cementizio, comprensiva di terminali passanti e sistema di sezionamento di e/o messa a terra degli schermi completo di sezionamento. **euro (unmilioneseicentomila/00)**	km	1´600´000,00
Nr. 43 NP 17	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		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentocinquantamila/00)	a corpo	450´000,00
Nr. 44 NP 17	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 **euro (quattrocentocinquantamila/00)**	a corpo	450´000,00
Nr. 45 NP 18	Oneri per la sicurezza (ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008) **euro (novecentonovantamila/00)**	a corpo	990´000,00
Nr. 46 NP 19	Spese tecniche per la redazione del progetto e dello Studio di Impatto Ambientale **euro (centosettantamila/00)**	a corpo	170´000,00
Nr. 47 NP 20	Spese per rilievi, accertamenti, indagini e prove di laboratorio **euro (settantamila/00)**	a corpo	70´000,00
Nr. 48 NP 21	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali approfondimenti e studi specialistici **euro (novantamila/00)**	a corpo	90´000,00
Nr. 49 NP 22	Direzione Lavori **euro (trecentomila/00)**	a corpo	300´000,00
Nr. 50 NP 23	Spese varie non incluse nelle precedenti voci **euro (cinquantamila/00)**	a corpo	50´000,00
Nr. 51 NP 26	Imprevisti **euro (centoventimila/00)**	a corpo	120´000,00
Nr. 52 NP 27	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 **euro (quattrocentotrentaotto/98)**	cadauno	438,98
Nr. 53 NP 27	Impianto di accumulo elettrochimico dell'energia elettrica (ESS-Energy Storage System). **euro (duecentosettantamilacinquecentootto/60)**	Mwh	270´508,60
Nr. 54 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 una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. **euro (diciassette/11)**	ml	17,11
Nr. 55 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. **euro (zero/52)**	mq	0,52

Data, 15/09/2021

Il Tecnico