Comune di Alberona

Provincia di Foggia

Realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza di generazione pari a 19,64 MWp e potenza di immissione 15,05 MW denominato "Alberona1", da installarsi su un terreno sito nel comune di Alberona (FG) e relative opere di connessione site nei comuni di Alberona (FG), Lucera (FG) e San Severo (FG)

Energy Total Capital Alberona Srl

Gruppo di lavoro:
ing. Antonio Ilardi
dr. Gianmarco Durante
dr.ssa Chiara Ciardella
dr. Agronomo Lorenzo Fusco
dr.ssa Geologo Katia Parente

Il tecnico progettista:

Fase progetto:
DEFINITIVO

Elaborato:
Computo Metrico Estimativo

CODIFICA_ELABORATO	
Codifica	ETCA_FG_23_REL14
REL	Revisione 01
	-
	Formato A4

Ilardi Antonio 08.08.2023 17:54:28 GMT+00:00

oni

	Descrizione	Firme
023	Emissione	A.I.

Ai termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

Comune di Alberona
Provincia di Foggia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di costruzione ed esercizio di un impianto fotovoltaico della potenza di 19,64 MWp sito nel comune di Alberona, con le relative opere connessione elettriche denominato "Alberona1"

COMMITTENTE:

Data, 08/08/2023

IL TECNICO

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

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 EL.003.018.b	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canal ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm²	3,00	1718,00			5′154,00		
	SOMMANO m					5′154,00	28,67	147′765,18
2 EL.003.001.b	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x185 mm²	3,00	1718,00			5′154,00		
	SOMMANO m					5′154,00	31,94	164′618,76
3 EL.003.004.p	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x240 mm²	5,00	2240,00			11′200,00		
	SOMMANO m					11′200,00	22,13	247′856,00
4 EL.003.003.a	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x2,5 mm²	5,00	2240,00			11′200,00		
	SOMMANO m					11′200,00	6,27	70′224,00
5 NP.01	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	2,00	2670,00			5′340,00		
	SOMMANO m					5′340,00	5,57	29′743,80
6 EL.003.018.a	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canal ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm²	5,00	2240,00			11′200,00		
	SOMMANO m					11′200,00	31,79	356′048,00
7 NP.11	Fornitura e posa in opera di struttura da 32 Moduli compresi ancoraggi al suolo, elementi di fissaggio moduli, accessori di montaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte compreso di trasporto in loco strutture portamoduli da 32					1′023,00		
	SOMMANO cadauno					1′023,00	2′732,19	2′795′030,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3′811′286,11

	A R I P O R T A R E							3′811′286,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´811´286,11
	LAVORI A CORPO							
8 NP.12	Fornitura e posa in opera di quadro di stringa (string box) da 16 ingressi protetti da fusibili su entrtambi i poli, sezionatore in c.c. in uscita, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione minima IP65 compreso quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte.					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	900,00	77´400,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							77´400,00
	A R I P O R T A R E							3´888´686,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´888´686,11
	LAVORI A MISURA							
9 NP.02	TRINASOLAR - VERTEX Bifacial Dual Glass Monocrystalline Module - TSM - DEG20C.20, Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino della potenza di 600 ... in alluminio per il bloccaggio dei moduli sulla struttura, dotati di perno a vite di acciaio e sfera anti svitamento					32´736,00		
	SOMMANO cadauno					32´736,00	108,57	3´554´147,52
10 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.		2670,00	3,000		8´010,00		
	SOMMANO mc					8´010,00	17,50	140´175,00
11 NP.04	Dispersore di terra orizzontale: corda di rame 35 mm²		2046,00			2´046,00		
	SOMMANO m					2´046,00	4,57	9´350,22
12 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.		2670,00	3,000		8´010,00		
	SOMMANO mc					8´010,00	3,10	24´831,00
13 NP.05	PVS-175-TL | Fimer Spa					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	7´092,02	609´913,72
14 NP.06	Fornitura e posa di Cabina Utente ad uso locale tecnico MT/BT realizzato in prefabbricato in CAV.Fornitura e posa di Cabina Utente ad uso locale tecnico costituido da, incluso scavo di predisposizione impiantistica. Dimensioni 8000x2500x2300 mm					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	49´358,96	641´666,48
15 EA.002.025	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti.					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	420,00	36´120,00
16 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		8´904´890,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		8´904´890,05
	SOMMANO cad					2,00	1´101,83	2´203,66
17 EL.006.032.a	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari ... ed i conduttori per il collegamento alla centrale. B/N a risoluzione standard > 380 linee sensibilità 0,3 lux CCD 1/3”.					270,00		
	SOMMANO cad					270,00	268,37	72´459,90
18 EL.005.028.b	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... re compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3500 zincato (Hi=500).					270,00		
	SOMMANO cad					270,00	106,87	28´854,90
19 EL.005.002.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettor ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada a incandescenza E27 - max 100W					270,00		
	SOMMANO cad					270,00	43,52	11´750,40
20 NP.07	Opere di Connessione in AT tensione con collegamento alla SE San Severo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´500 000,00	1´500´000,00
21 IS.002.007.e	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata plastificata di colore verde Ø mm 3,70, per delimitazione del campo da gioco, compresa la carpenteria metallica di sostegno in t ... Ø mm. 48, avente altezza fuori terra da cordolo perimetrale da m. 2,20, ivi incluso l'incastro nel cordolo perimetrale.					2´719,00		
	SOMMANO mq					2´719,00	24,45	66´479,55
22 EL.003.026.a	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... l lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo RG 58/U Imp. 50 Ohm.	2,00	5110,00			10´220,00		
	SOMMANO m					10´220,00	3,07	31´375,40
23 IS.003.007.d	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto.	1,00	5110,00			5´110,00		
	A R I P O R T A R E					5´110,00		10´618´013,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5′110,00		10′618′013,86
	SOMMANO ml					5′110,00	390,00	1′992′900,00
24 NP.08	Fornitura e posa di cavo BT unipolare BT del tipo FG16R16 0,6/kV isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaiana in PVC di qualità R16 in formazione (1x150)mmq callegamento ad invert ... dete. Da posare in tubazione interrata predisposta. Completo di teminazione e collegamento ai morsetti e apparecchiature	3,00	1450,00			4′350,00		
	SOMMANO m					4′350,00	17,21	74′863,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8′797′091,25
	A R I P O R T A R E							12′685′777,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´685´777,36
	LAVORI A CORPO							
25 NP.09	Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 12 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 12 kV Potenza 1600 kVA					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	42´180,00	548´340,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							548´340,00
	A R I P O R T A R E							13´234´117,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´234´117,36
	LAVORI A MISURA							
26 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 ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		2240,00 1718,00 1450,00	0,800 0,800 0,600	0,600 0,600 1,200	1´075,20 824,64 1´044,00		
	SOMMANO mc					2´943,84	8,10	23´845,10
27 OF.005.002	Costo aggiuntivo per la messa a dimora di astoni di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa contestualmente alla realizzazione di una gabbionata costituita da rete metallic ... sa a dimora di almeno 5 talee per metro lineare e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		2938,00	3,000	2,000	17´628,00		
	SOMMANO mc					17´628,00	17,97	316´775,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							340´620,26
	A R I P O R T A R E							13´574´737,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´574´737,62
	LAVORI A CORPO							
28 NP.10	Fornitura e posa in opera di tegolino copricavo in resina sintetica per protezione dei cavi interessati, resistenti agli agenti chimici. 2000x200mm					2´054,00		
	SOMMANO cadauno					2´054,00	15,02	30´851,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							30´851,08
	A R I P O R T A R E							13´605´588,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´605´588,70
	LAVORI A MISURA							
29 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				4108,000	4´108,00		
	SOMMANO mc					4´108,00	18,80	77´230,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							77´230,40
	T O T A L E euro							13´682´819,10

Data, 08/08/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							