



REGIONE CAMPANIA



PROVINCIA DI BENEVENTO



COMUNE DI APOLLOSA (BN)



COMUNE DI CASTELPOTO (BN)



COMUNE DI BENEVENTO (BN)

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NELLA LOCALITA' "PEZZA DELLE CAVE" NEI COMUNI DI APOLLOSA (BN), CASTELPOTO (BN) E BENEVENTO (BN) DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 44.036,3 KWp e MASSIMA IN IMMISIONE IN AC PARI A 35.000 KW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE UBICATE NEL COMUNE DI BENEVENTO (BN)

ELABORATO N.

A05

NOME ELABORATO:

COMPUTO METRICO DEL PROGETTO ED ANALISI DEI PREZZI

SCALA

COMMITTENTE

APOLLOSA SOLAR PARK S.R.L.

VIALE FRANCESCO RASTELLI N.3/7

20124 MILANO

P.IVA 06055390659

FIRMA E TIMBRO
IL TECNICO



PROGETTAZIONE E
COORDINAMENTO



M.E. Free Srl

Via Athena, 29
Cap 84047 Capaccio Paestum
P.Iva 04596750655
Ing. Giovanni Marsicano

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

Aggiornamenti	N°	Data	Cod. Stmg	Nome File	Eseguito da	Approvato da
		Rev 0	AGOSTO 2022	202100416	MMIT_APB_A05	Ing. Giovanni Marsicano



Comune di BENEVENTO APOLLOSA E CASTELPOTO

Provincia di BN

Computo metrico estimativo

LAVORI

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO VOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 44.036,3 KWp e MASSIMA IN IMMISIONE IN AC PARI A 35.000 KW NEI COMUNI DI BENEVENTO (BN), APOLLOSA (BN) E CASTELPOTO (BN) IN LOCALITA' PEZZA DELLE CAVE

COMMITTENTE APOLLOSA SOLAR PARK SRL
IMPRESA

CONTRATTO
N° Repertorio del

Progettista INGEGNERE GIOVANNI MARSICANO



IL TECNICO

Data 09/05/2022



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 V.01.110.015.a (M)	VOCI A MISURA Recinzione in ferro Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione, preverniciati con ... almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm. Con palo plastificato, altezza 2,5 m, profilatura a "T", sezione 35x35x5,5 mm, scavo a mano							
	fornitura e posa pali per recinzione campi Sommano cad	4923,000				4923,00 4923,00	23,36	115.001,28
2 V.06.010.090.a (M)	Recinzione eseguita con rete metallica. Recinzione eseguita con rete metallica a maglia romboidale in ferro zincato su pali di legno bruciati al piede. posti alla distanza di m 2,50 in opera.							
	rete metallica per recinzione campi Sommano m2		9847,000		2,500	24617,50 24617,50	7,95	195.709,13
3 CAM_V.02.02 0.010.a (M)	Spianamento generale dell'area Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di p ... eno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico							
	livellamento terreni campi agrovoltai per installazione strutture tracker e area realizzazione stazione elettrica di utenza Sommano mq	554300,00 0				554300,00 554300,00	0,65	360.295,00
4 E.01.015.010.a (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi ... ndicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Scavo a sezione obbligata per realizzazione cavidotti MT interni ai campi agrovoltai		4498,000	0,600	1,200	3238,56		
	Scavo a sezione obbligata cavidotto MT collegamento CB// 1 a CB// 2 su terreno		482,000	1,000	1,200	578,40		
	Scavo a sezione obbligata per posa cavidotti BT di collegamento tra i quadri BT e le cabine inverter		12600,000	0,500	0,600	3780,00		
	Scavo a sezione obbligata posa cavo BT per sistema di videosorveglianza + fibra ottica		4143,000	0,500	1,000	2071,50		
	Scavo a sezione obbligata per posa cavi BT da strutture tracker a quadri BT		2400,000	0,500	0,600	720,00		
	Scavo a sezione obbligata cavidotto MT collegamento CB//2 a SE Utenza		45,000	1,000	1,200	54,00		
	Scavo a sezione obbligata per posa cavo BT di collegamento tra CB//3 e SE utenza		322,000	0,800	1,000	257,60		
	Scavo a sezione obbligata cavidotto AT collegamento stazione utenza e stallo Terna		512,000	1,000	1,700	870,40		
	scavo a sezione obbligata area per realizzazione piattaforma cabine inverter	14,000	8,000	2,500	0,600	168,00		
	A RIPORTARE							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							671.005,41
5 E.01.040.020.b (M)	scavo a sezione obbligata per realizzazione piattaforma cabine di consegna	3,000	9,000	2,500	0,600	40,50	5,19	61.282,27
	scavo a sezione obbligata per realizzazione piattaforma per cabina di controllo	1,000	12,000	4,000	0,600	28,80		
	Sommano mc					11807,76		
	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali ... spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave							
	formazione del letto di sabbia cavidotti MT interni ai campi agrovoltaici		4498,000	0,600	0,200	539,76		
	formazione letto di sabbia cavidotto MT di collegamento tra CB//1 e CB// 2		482,000	1,000	0,200	96,40		
	formazione letto di sabbia cavidotto MT collegamento tra CB// 2 e SE Utenza		45,000	1,000	0,200	9,00		
	formazione letto di sabbia cavidotto MT collegamento tra CB// 3 e SE di Utenza		322,000	1,000	0,200	64,40		
	formazione del letto di sabbia cavidotto AT collegamento SE Utenza - stallo Terna		512,000	1,000	0,200	102,40		
	formazione letto di sabbia per posa cavidotto BT di collegamento tra quadri BT e le cabine inverter		12600,000	0,500	0,200	1260,00		
	formazione letto di sabbia per posa cavo BT per sistema di videosorveglianza + fibra ottica		4143,000	0,500	0,200	414,30		
	formazione letto di sabbia per posa cavo BT da strutture traker a quadri BT		2400,000	0,500	0,200	240,00		
	Sommano mc					2726,26	40,49	110.386,27
6 E.01.040.020.a (M)	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali ... spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	rinterro cavidotti MT interni ai campi agri voltaici		4498,000	0,600	1,000	2698,80		
	rinterro cavidotto MT di collegamento tra CB//1 e CB//2		482,000	1,000	1,000	482,00		
	rinterro cavidotto MT collegamento tra CB//2 e SE Utenza		45,000	1,000	1,000	45,00		
	rinterro cavidotto MT di collegamento tra CB//3 e SE di Utenza		322,000	0,800	0,800	206,08		
	rinterro cavidotto AT di collegamento tra SE UTENZA e stallo terna		512,000	1,000	1,300	665,60		
	rinterro cavidotto BT collegamento quadri BT e cabine inverter		12600,000	0,500	0,400	2520,00		
	rinterro cavidotto BT collegamento strutture Tracker e quadri BT		2400,000	0,500	0,400	480,00		
	rinterro cavidotto BT sistema videosorveglianza e cavi in fibra ottica		4143,000	0,500	0,800	1657,20		
	Sommano mc					8754,68	12,92	113.110,47
7 R.02.010.050.c (M)	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canale ... zio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm							
	A R I P O R T A R E							955.784,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							955.784,42
	taglio a sezione obbligata manto bitumoso stradale per formazione scavi cavidotti MT tra CB//1 e CB// 2		91,000	1,000	0,200	18,20		
	taglio a sezione obbligata manto bitumoso stradale per formazione cavidotto MT collegamento cabina CB//3 a SE Utenza		322,000	1,000	0,200	64,40		
	taglio a sezione obbligata manto bitumoso stradale per formazione cavidotto AT di collegamento tra SE utenza e Stallo Terna		512,000	1,000	0,200	102,40		
	Sommano ml					185,00	17,77	3.287,45
8 U.05.020.022.a (M)	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 5 cm							
	rifacimento manto bitumoso stradale su cavidotto MT collegamento CB// 1 a CB// 2		91,000	1,000	0,200	18,20		
	rifacimento manto bitumoso stradale su cavidotto MT collegamento CB//3 a SE Utenza		322,000	1,000	0,200	64,40		
	rifacimento manto bitumoso stradale su cavidotto AT collegamento tra SE Utenza e Stallo Terna		512,000	1,000	0,200	102,40		
	Sommano mq					185,00	23,95	4.430,75
9 E.01.010.010.a (M)	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito ... ndicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Scavo di sbancamento a sezione aperta per realizzazione strade di accesso all'interno dei campi fotovoltaici	38195,540			0,400	15278,22		
	scavo di sbancamento realizzazione sottostazione di utenza e area condivisione stallo	3714,000			0,400	1485,60		
	Sommano mc					16763,82	4,48	75.101,91
10 U.05.020.010.c (M)	Formazione di rilevato Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, pro ... ento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa							
	realizzazione strade di accesso interne ai campi agrivoltaici	38195,540			0,400	15278,22		
	realizzazione piazzale per messa in opera sottostazione utente e area stazione di condivisione	3714,000			0,400	1485,60		
	Sommano mc					16763,82	23,77	398.476,00
11 U.04.020.010.c (M)	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realiz ... zioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni							
	A R I P O R T A R E							1.437.080,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.437.080,53
	40x40x40 cm							
	pozzetti di ispezione per cavidotti BT	300,000				300,00		
	pozzetti Ispezione cavidotto MT	40,000				40,00		
	pozzetti ispezioni impianti di terra	50,000				50,00		
	Sommano cad					390,00	56,18	21.910,20
12 U.04.020.010.b (M)	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realiz ... zioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm							
	pozzetti ispezione cavidotti e fibra ottica impianto di video sorveglianza	85,000				85,00		
	Sommano cad					85,00	42,90	3.646,50
13 U.04.020.085.b (M)	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materia ... iato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm							
	chiusini per pozzetti di ispezione cavidotti BT	300,000				300,00		
	chiusini per pozzetti di ispezione cavidotti MT	40,000				40,00		
	Sommano cad					340,00	165,83	56.382,20
14 U.04.020.085.a (M)	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materia ... iato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm							
	chiusini pozzetti ispezione cavidotti BT e fibra ottica sistemi di videosorveglianza	85,000				85,00		
	chiusini pozzetti di ispezione impianti di terra	50,000				50,00		
	Sommano cad					135,00	102,60	13.851,00
15 R.03.030.015.a (M)	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate Rete in acci ... e, lavorata, tagliata a misura, per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori.							
	rete elettrosaldato per realizzazione basamenti di appoggio cabine inverter,consegna,cabina di controllo	2400,000				2400,00		
	Sommano kg					2400,00	3,46	8.304,00
	A R I P O R T A R E							1.541.174,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.541.174,43
16 CAM_E.03.01 0.010.c (M)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità all ... eso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 calcestruzzo per formazioni basi appoggio cabine inverter,consegna,locale di controllo Sommano mc	240,000			0,100	24,00 24,00	155,92	3.742,08
17 CAM_U.02.04 0.010.d (M)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità ... elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 160 mm tubazioni in PEAD per cavidotti interni ai campi fotovoltaici tubazione in PEAD per cavidotti ingresso uscita cabine di consegna Sommano m	4498,000 25,000	1,000 5,000			4498,00 125,00 4623,00	17,31	80.024,13
18 CAM_U.02.04 0.010.a (M)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità ... elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 110 mm tubazione in PEAD per cavi BT campi fotovoltaici collegamento quadri stringa a cabine inverter tubazioni in pead per cavi BT sistema videosorveglianza Sommano m	12600,000 4143,000				12600,00 4143,00 16743,00	10,96	183.503,28
19 L.05.020.010.a (M)	Dispensore a croce Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina ... ametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m dispensore a croce per impianti di terra cabine inverter,consegna,cabina controllo dispensore a croce per Stazione di Utenza Sommano cad	36,000 30,000				36,00 30,00 66,00	91,80	6.058,80
20 L.05.010.010.e (M)	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq corda di rame nuda per maglie di terra intorno alle cabine inverter, consegna e Cabina di controllo	411,000				411,00		
	A R I P O R T A R E							1.814.502,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.814.502,72
	corda di rame per sottostazione utente Sommano m	450,000				450,00 861,00	8,33	7.172,13
21 L.02.010.050.i (M)	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato i ... numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x50 mmq							
	cavo tripolare collegamento tracker quadri stringa Sommano m	2400,000				2400,00 2400,00	29,62	71.088,00
22 L.02.010.050.n (M)	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato i ... numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x185 mmq							
	quadro tripolare collegamento quadri stringa - quadro inverter Sommano m	12600,000				12600,00 12600,00	92,67	1.167.642,00
23 L.02.120.030.d (M)	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm							
	cassette di derivazione impianto di videosorveglianza Sommano cad	84,000				84,00 84,00	7,22	606,48
24 NP 01 (M)	Fornitura e posa in opera di di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policris ... ento del sistema = 1500 V; - Rendimento del modulo FV = 21,4%; - Dimensioni del modulo FV = (2.384 x 1.1303 x 35) mm.; - Peso del modulo FV = 34.4 Kg.							
	fornitura e posa moduli fotovoltaici da 665 Watt Sommano w	44036300, 000				44036300, 00 44036300, 00	0,42	18.495.246,00
25 NP02 (M)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... voro finito alla perfetta regola dell'arte. Dovranno essere rispettate dimensioni e geometria della struttura come da progetto esecutivo di dettaglio.							
	A R I P O R T A R E							21.556.257,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							21.556.257,33
26 NP03 (M)	Fornitura e posa in opera di struttere tracker ad inseguimento	44036300, 000				44036300, 00	0,14	6.165.082,00
	Sommano w					44036300, 00		
27 NP04 (M)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.	14,000				14,00	71.850,65	1.005.909,10
	fornitura e posa cabine inverter e trasformazione Sommano w					14,00		
28 NP05 (M)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.	3,000				3,00	77.777,08	233.331,24
	fornitura e posa in opera cabine di consegna Sommano cad					3,00		
29 NP06 (M)	Fornitura F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea ... tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	100,000				100,00	1.156,05	115.605,00
	fornitura e posa in opera quadri di parallelo stringhe Sommano cad					100,00		
30 NP07 (M)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione ... allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione.	1,000				1,00	1.054.960, 17	1.054.960,17
	realizzazione stazione di trasformazione di Utenza Sommano corpo					1,00		
	Fornitura e posa in opera O&M Building 13.2x8.2x3.35 m compreso realizzazione impianti servizi igienici, idrici e elettrici.	1,000				1,00		
	Fornitura e posa in Opera O&M Building- locale di controllo	1,000				1,00		
	A R I P O R T A R E							30.131.144,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							30.131.144,84
	Sommano corpo					1,00	19.924,91	19.924,91
31 NP08 (M)	Fornitura e installazione sistema di video sorveglianza dell'intero impianto fotovoltaico comprensivo dei cavi di alimentazione e di segnale, sistema di monitoraggio h24 in loco e da remoto, il tutto eseguito a regola d'arte.							
	impianto di videosorveglianza	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	263.669,20	263.669,20
32 NP09 (M)	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 150 kV con cavo unipolare da 3x1x630 mmq in AL con isolame ... l nastro segnalatore , l'installazione delle segnalazioni esterne, il collaudo e tutto quanto necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.							
	fornitura e posa in opera cavo AT di collegamento tra SE UTENZA 30/150 KV e Stallo Terna - lunghezza 512 metri	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	60.766,24	60.766,24
33 NP010 (M)	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) eseguita a rotazione con carotaggio conti ... 240 mm: in terreni a gran ... iosi , tufi non lapidei , ecc.: - per lunghezze di perforazione fino a 60,00 mt. Compreso tubo PEAD di dim. fino a 500mm							
	opere per attraversamento canali scolo acque meteoritiche		30,000			30,00		
	Sommano m					30,00	135,09	4.052,70
34 NP011 (M)	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Multimodale 1x12 50/125, attenuazione max. 0.4db/km, rivestimento antiroditore, comprensivo delle giunzioni lungo il percorso, in numero adeguato alla lunghezza del cavidotto.							
	fornitura e posa in opera di fibra ottica per sistema di videosorveglianza		4143,000			4143,00		
	Sommano m					4143,00	10,32	42.755,76
35 NP012 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ. 1X3X120 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							30.522.313,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							30.522.313,65
	fornitura e posa in opera cavo MT di collegamento tra cabine inverter e cabine di consegna interne ai campi fotovoltaici Sommano m	1,000	4498,000			4498,00		
						4498,00	19,24	86.541,52
36 NP013 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ 1x3x240 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Fornitura e posa cavidotto MT di collegamento tra CB// 1 e CB//2 Sommano m	3,000	482,000			1446,00		
						1446,00	34,00	49.164,00
37 NP014 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ 1x3x300 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.							
	fornitura e posa cavo MT per collegamento CB// 2 a SE Utenza	3,000	45,000			135,00		
	fornitura e posa cavo MT per collegamento CB//3 a SE utenza	3,000	322,000			966,00		
	Sommano m					1101,00	37,53	41.320,53
38 NP015 (M)	Realizzazione opere di connessione Terna - Stallo Arrivo Partenza 150 KV							
	Realizzazione opere di connessione Terna Sommano corpo	1,000				1,00		
						1,00	650.000,00	650.000,00
39 NP016 (M)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione ... allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione.							
	realizzazione stazione di condivisione barra 150 kV Sommano corpo	1,000				1,00		
						1,00	743.503,10	743.503,10
40 NP017 (M)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi impianto raccolta acque piovane compreso canali raccolta acque piovane alla base dei tracker , canalizzazioni, cisterne raccolta acqua piovana, pompe e sistemi di irrigazione campi agrovoltaici							
	A R I P O R T A R E							32.092.842,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							32.092.842,80
	realizzazione impianto recupero acqua piovana	44036300, 000				44036300, 00		
	Sommano w					44036300, 00	0,03	1.321.089,00
	T O T A L E							33.413.931,80
	Data,							
	Il tecnico							



Comune di BENEVENTO APOLLOSA E CASTELPOTO

Provincia di BN

Elenco prezzi unitari

LAVORI

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO VOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 44.036,3 KWp e MASSIMA IN IMMISIONE IN AC PARI A 35.000 KW NEI COMUNI DI BENEVENTO (BN), APOLLOSA (BN) E CASTELPOTO (BN) IN LOCALITA' PEZZA DELLE CAVE

COMMITTENTE APOLLOSA SOLAR PARK SRL
IMPRESA

CONTRATTO
N° Repertorio del
Registrato il
Presso
al n°
Mod.
Volume
Foglio

Data 09/05/2022

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
VOCIA MISURA			
1 CAM_E.03.010 .010.c (M)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità all ... eso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 centocinquantacinque,92	mc	155,92
2 CAM_U.02.040 .010.a (M)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità ... elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 110 mm dieci,96	m	10,96
3 CAM_U.02.040 .010.d (M)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità ... elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 160 mm diciasette,31	m	17,31
4 CAM_V.02.020 .010.a (M)	Spianamento generale dell'area Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di p ... eno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico zero,65	mq	0,65
5 E.01.010.010.a (M)	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito ... ndicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) quattro,48	mc	4,48
6 E.01.015.010.a (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi ... ndicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) cinque,19	mc	5,19
7 E.01.040.020.a (M)	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali ... spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi dodici,92	mc	12,92
8 E.01.040.020.b (M)	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali ... spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave quaranta,49	mc	40,49
9 L.02.010.050.i (M)	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato i ... numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x50 mmq ventinove,62	m	29,62
10 L.02.010.050.n (M)	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato i ... numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x185 mmq novantadue,67	m	92,67
11 L.02.120.030.d (M)	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm sette,22	cad	7,22
12 L.05.010.010.e (M)	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq otto,33	m	8,33
13 L.05.020.010.a (M)	Dispensore a croce Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina ... ametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m novantuno,80	cad	91,80
14 NP 01 (M)	Fornitura e posa in opera di di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policris ... ento del sistema = 1500 V; - Rendimento del modulo FV = 21,4%; - Dimensioni del modulo FV = (2.384 x 1.1303 x 35) mm.; - Peso del modulo FV = 34.4 Kg. zero,42	w	0,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
15 NP010 (M)	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) eseguita a rotazione con carotaggio conti ... 240 mm: in terreni a gran ... iosi , tufi non lapidei , ecc.: - per lunghezze di perforazione fino a 60,00 mt. Compreso tubo PEAD di dim. fino a 500mm centotrentacinque,09	m	135,09
16 NP011 (M)	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Multimodale 1x12 50/125, attenuazione max. 0.4db/km, rivestimento antiroditore, comprensivo delle giunzioni lungo il percorso, in numero adeguato alla lunghezza del cavidotto. dieci,32	m	10,32
17 NP012 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ. 1X3X120 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. diciannove,24	m	19,24
18 NP013 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ 1x3x240 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. trentaquattro,00	m	34,00
19 NP014 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ 1x3x300 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte. trentasette,53	m	37,53
20 NP015 (M)	Realizzazione opere di connessione Terna - Stallo Arrivo Partenza 150 KV seicentocinquantamila,00	corpo	650.000,00
21 NP016 (M)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione ... allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione. settecentoquarantatremilacinquecentotré,10	corpo	743.503,10
22 NP017 (M)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi impianto raccolta acque piovane compreso canali raccolta acque piovane alla base dei tracker , canalizzazioni, cisterne raccolta acqua piovana, pompe e sistemi di irrigazione campi agrovoltai zero,03	w	0,03
23 NP02 (M)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... voro finito alla perfetta regola dell'arte. Dovranno essere rispettate dimensioni e geometria della struttura come da progetto esecutivo di dettaglio. zero,14	w	0,14
24 NP03 (M)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. settantunomilaottocentocinquanta,65	w	71.850,65
25 NP04 (M)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. settantasettemilasettecentosettantasette,08	cad	77.777,08
26 NP05 (M)	Fornitura F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea ... tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. millecentocinquantasei,05	cad	1.156,05
27 NP06 (M)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione ... allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione. un milione cinquantaquattromilanovecentosessanta,17	corpo	1.054.960,17
28 NP07 (M)	Fornitura e posa in opera O&M Building 13.2x8.2x3.35 m compreso realizzazione impianti servizi igienici, idrici e elettrici. diciannovemilanovecentoventiquattro,91	corpo	19.924,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
29 NP08 (M)	Fornitura e installazione sistema di video sorveglianza dell'intero impianto fotovoltaico comprensivo dei cavi di alimentazione e di segnale,sistema di monitoraggio h24 in loco e da remoto, il tutto eseguito a regola d'arte. duecentosessantatremilaseicentosessantanove,20	corpo	263.669,20
30 NP09 (M)	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 150 kV con cavo unipolare da 3x1x630 mmq in AL con isolame ... l nastro segnalatore , l'installazione delle segnalazioni esterne, il collaudo e tutto quanto necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. sessantamilasettecentosessantasei,24	corpo	60.766,24
31 R.02.010.050.c (M)	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canale ... zio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm diciasette,77	ml	17,77
32 R.03.030.015.a (M)	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate Rete in acci ... e, lavorata, tagliata a misura, per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori. tre,46	kg	3,46
33 U.04.020.010.b (M)	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realiz ... zioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm quarantadue,90	cad	42,90
34 U.04.020.010.c (M)	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realiz ... zioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm cinquantasei,18	cad	56,18
35 U.04.020.085.a (M)	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materia ... iato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm centodue,60	cad	102,60
36 U.04.020.085.b (M)	Chiusino di ispezione classe C125 Chiusino di ispezione classe C125 con chiusura prodotto in materia ... iato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm centosessantacinque,83	cad	165,83
37 U.05.020.010.c (M)	Formazione di rilevato Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, pro ... ento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa ventitre,77	mc	23,77
38 U.05.020.022.a (M)	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri. Spessore 5 cm ventitre,95	mq	23,95
39 V.01.110.015.a (M)	Recinzione in ferro Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione, preverniciati con ... almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm.Con palo plastificato, altezza 2,5 m, profilatura a "T", sezione 35x35x5,5 mm, scavo a mano ventitre,36	cad	23,36
40 V.06.010.090.a (M)	Recinzione eseguita con rete metallica. Recinzione eseguita con rete metallica a maglia romboidale in ferro zincato su pali di legno bruciati al piede. posti alla distanza di m 2,50 in opera. sette,95	m2	7,95

F11.3.04.21a - prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 con uscita laterale in sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticorrosione con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm;unità IMS con comando senza riserva di energia In 630 A, Icc 12,5 kA				
F11.5.04.016.b- prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Scomparto modulare arrivo/partenza linea con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra in SF6 con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati; costruzione e collaudo conforme alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2; involucro con grado protezione esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera di acciaio zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; interruttore di manovra sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore chiave libera in posizione di aperto, blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso, 3 scaricatori MT, completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire errate manovre, contatti ausiliari, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, resistenza anticorrosione con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, sinottico, sezione cavi in ingresso fino a 240 mmq; tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 micros 125 kV; corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 - 800 A, corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm;unità IMS con comando senza riserva di energia In: 630 A -16 kA con arrivo dal basso	cad.	5	9.900,000	49.500,000 €
PREZZO CORRENTE DI MERCATO	Materiali	Cabina per impianti di MT Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di aereazione, no ... compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 8000x3000x2400 mm	cad.	1	14.500,000	14.500,000 €
EL.01.09J LL.FP. PUGLIA 2019	Materiali	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elett ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Terna fusibili MT 20 kA - da 63A a 80A	cad.	6	342,320	2.053,920 €
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Watt						76.627,670 €
Spese sicurezza 1,50%						1.149,415 €
Spese generali 0,00%						0,000 €
Utile d'impresa 0,00%						0,000 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						77.777,085 €
Le spese generali e l'utile di impresa è stato impostato pari zero % in quanto nelle voci prezzo che compongono la cabina inverter e trasformazione prese dai prezzari sono già inglobate le spese generali e						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 005

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Voce prezzario NP 005	Impianti elettrici	Fornitura F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	Cad.	1	1.156,058	1.156,058 €
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di Benevento		1	11,080	11,080 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	0	9,190	0,000 €
F10.5.03.037.b - prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67; Connettori plug in maschio con sez 4-6 mm	cad.	4	4,210	16,840 €
F10.5.03.037.f- prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67; Connettori plug in femmina con sez 4-6 mm	cad.	4	4,210	16,840 €
F10.5.03.036.f prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	[105036] Fusibile a coltello caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale: 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad.	4	209,770	839,080 €
F10.5.03.036.f prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato: [105034b] grandezza NH 1	cad.	1	32,470	32,470 €
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Watt						916,310 €
Spese sicurezza 1,50%						13,745 €
Spese generali 13,00%						120,907 €
Utile d'impresa 10,00%						105,096 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						1.156,058 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 006

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
--------	--------	-------------	-----	----------	-----------	--------

Voce prezzario NP 006	Impianti elettrici	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione prove di collaudo (TCP) e messa in esercizio, compreso opere civili come da elaborati progettuali ed ogni onere di ingegneria, di Sottostazione. Dismissione sottostazione Utente a fine utile impianto fotovoltaico. Opere civili Stazione Utente : Fondazioni,edifici locali tecnici, recinzioni, piazzali,opere di sosegn sistema sbarre MT/AT,locali di misura. Utente e relative apparecchiature elettromeccaniche di Sottostazione: Montante di INGRESSO, costituito dalle seguenti apparecchiature: a) n.1 terminali cavo per attestazione cavi AT150kV; b) n.1 scaricatori di sovratensione 170 kV; c) n.1 sezionatori tripolare simultaneo motorizzato 170 kV, con lame di terra; d) n.1 trasformatori di tensione induttivi 170 kV a 4 nuclei 200-400-800/5-5-5-5 - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P10 - 5P20; e) n.1 interruttori di linea 170kV, 31,5 kA; f) n.1 trasformatori di corrente 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50; Sistema di SBARRE, costituito dalle seguenti apparecchiature: a) n. 1 Conduttori tubolari in alluminio 110/40; b) n. 1 sezionatore di sbarra a 150kV; c) n. 2 supporti sbarra tripolari. Montante di trasformazioneAT/MT 150/30V, costituito dalle seguenti apparecchiature: a) n.1 gruppo compatto COMPASS con interruttore tripolare 170 kV, 31,5 kA, sezionatore tripolare simultaneo motorizzato 170 kV, con lame di terra, n.3 trasformatori di corrente 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50. n. 1 trasformatori di tensione induttivi 170 kV a 4 nuclei 200-400-800/5-5-5-5 - 0,2 UTF 20 VA -	cad.	1	1.054.960,171	1.054.960,171 €
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	170	11,080	1.883,600 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	258	10,150	2.618,700 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	400	9,190	3.676,000 €
Prezzo Corrente di Mercato	Stazione di Utenza 30/150 k	Stazione d'Utenza, compresa di cabina di trasformazione, edificio di controllo, quadri, apparecchiature di sicurezza e quanto altro necessario per rendere l'opera completa.	cad.	1	800.000,000	800.000,000 €
N.01.012 a Puglia 2020-LI.PP.2020	noli	autocarro	corpo	1	28.000,000	28.000,000 €
						0,000 €
COSTO MARGINALE UNITARIO						836.178,300 €
Spese sicurezza						1,50%
Spese generali						13,00%
Utile d'impresa						10,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						1.054.960,171 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 007						
Voce prezzario NP 007	OPERE CIVILI	Fornitura e posa in opera O&M Building 13.2x8.2x3.35 m compreso realizzazione impianti servizi igienici, idrici e elettrici.	cad.	1	19.424,917	19.424,917 €
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	30	11,080	332,400 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	0	10,150	0,000 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	30	9,190	275,700 €
PREZZO DI MERCATO	MATERIALE	BOX PREFABBRICATO O&M BUILDING COMPRESO REALIZZAZIONI IMPIANTI DI SCARICO ACQUE NERE E	cad.	1	15.000,000	14.500,000 €
N01.12 A LL.PP. PUGLIA 2019	NOLI	Autogru, compreso operators , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t	h	5	57,680	288,400 €
						0,000 €
COSTO MARGINALE UNITARIO						15.396,500 €
Spese sicurezza						1,50%
Spese generali						13,00%
Utile d'impresa						10,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						19.424,917 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 008						
Voce prezzario NP 008	Impianti tecnologici	263669	cad.	1	263.669,208	263.669,208 €
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	480	11,080	5.318,400 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	480	10,150	4.872,000 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	0	9,190	0,000 €
F18.5.02.020C - prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Rilevatore infrarosso passivo, memoria di allarme, conforme CEI 79-2- Ii° livello, compreso l'attivazione dell'impianto-copertura volumetrica 15 metri-dispositivo anti acciaccamento	cad.	420	170,140	71.458,800 €
F18.5.02.058 - prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Speed Dome" giorno/notte da esterno, sensore CCD 1/4", risoluzione 470 linee, ottica integrata tipo autofocus con zoom ottico 18x, sensibilità minima 0,01 lux, ottica motorizzata con Rotazione orizzontale 360° e verticale 90°, BLC (Back Light Compensation), AGC (Auto Gain Control), AMW (Auto Trace White), AWB (Auto White Balance), AIRC (Auto Infrared Ray Cut), modo giorno/notte, configurazione della rilevazione di movimento e di 8 zone di "privacy", comunicazione RS 485 multiprotocollo, 7 ingressi per allarmi e 2 uscite, in contenitore di alluminio pressofuso grado di protezione IP 66 per fissaggio a soffitto o a parete, alimentazione 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad.	12	2.082,940	24.995,280 €
F18.5.02.059 - prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Illuminatore infrarosso a led, 850 nm, portata 100 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da interno/esterno, alimentazione 24 V c.c., in custodia termoplastica grado di protezione IP 67	cad.	12	1.200,000	14.400,000 €
Prezzo di mercato	Materiali	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Multimodale 1x12 50/125, attenuazione max. 0.4db/km,	m	4143	2,800	11.600,400 €
F18.5.10.064.c - prezzario DEI per impianti elettrici anno 2020	Materiali	Monitor LCD 23", pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16,7 milioni di colori, contrasto 1000:1, luminosità 300 cd/mq, aspetto 4:3, connettore RGB (15 PIN D-SUB), altoparlanti 2 x 2 W, con registratore DVR dual stream pentaplex integrato, dotato di 4 ingressi video, 4 ingressi d'allarme NO o NC, 2 interfacce USB, porte RS485 e RS232, Hard Disk capacità 250 GByte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso, compresa l'attivazione dell'impianto: registrazione 400 fps in CIF, 200 fps in 2 CIF e 100 fps in D1	cad.	3	2.840,880	8.522,640 €

L02.010.250.a -LL.PP. REGIONE Campania 2021	Materiali	EL.03.02.o Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico sp ... lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x6 mm	m	4143	6,190	25.645,170 €
EL.04.07a LL.PP. REGIONE PUGLIA 2019	Materiali	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione e segnali al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	m	8286	5,090	42.175,740 €
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Watt						208.988,430 €
Spese sicurezza 1,50%						3.134,826 €
Spese generali 13,00%						27.576,023 €
Utile d'impresa 10,00%						23.969,928 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						263.669,208 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 009						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Voce prezzario NP 009	OPERE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 150 kV con cavo unipolare da 3x1x630 mmq in Al con isolamento in XLPE del tipo HRUHKXS conforme allo schema costruttivo di Terna UX 1k101, compresi eventuali giunti e terminazioni, la stesura del nastro segnalatore, l'installazione delle segnalazioni esterne, il collaudo e tutto quanto necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.	cad.	1	60.766,248	60.766,248 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	110	11,080	1.218,800 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	0	10,150	0,000 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	110	9,190	1.010,900 €
OO PP FOGGIA in. Lav. E politiche sociali	Noli	autocarro	cad.	3	1.000,000	3.000,000 €
OO PP FOGGIA in. Lav. E politiche sociali	Noli	macchina svolgimento bobine	h	110	38,000	4.180,000 €
Prezzo di mercato	Materiali	terminali cavi unipolari AT 150 kV	cad.	6	1.224,000	7.344,000 €
Prezzo di mercato	materiali	cavo unipolare HRUHKXS in Al da 150 kV sez 3x1x600 mm2 da 150 kV	ml	512	60,000	30.720,000 €
Prezzo di mercato	materiali	nastro segnalatore	ml	512	1,200	614,400 €
Prezzo di mercato	materiali	cartelli segnalazione linea AT compreso palo di sostegno in acciaio zincato altezza 2 m	cad.	3	25,400	76,200 €
COSTO MARGINALE UNITARIO A CORPO						48.164,300 €
Spese sicurezza 1,50%						722,465 €
Spese generali 13,00%						6.355,279 €
Utile d'impresa 10,00%						5.524,204 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						60.766,248 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 010						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Voce prezzario NP 0010	OPERE CIVILI	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) eseguita a rotazione con carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino a 240 mm: in terreni a gran ... iosi, tufi non lapidei, ecc.: - per lunghezze di perforazione fino a 60,00 mt. Compreso tubo PEAD di dim. fino a 500mm	ml	1	135,902	135,902 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	0,12	11,080	1,330 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h		10,150	0,000 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di Benevento	h	0,26	9,190	2,389 €
Prezzo di mercato	Materiali	Perforazione ad andamento orizzontale o comunque inclinata eseguita a rotazione a carotaggio continuo ... compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa: in terreni ed in rocce di durezza media (marne, sabbie e tufi): da 40,01 m a 60,00 m	ml	1	79,800	79,800 €
Cam.U02.040.010.n -LL PP CAMPANIA 2022	materiali	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SM4 Diametro esterno mm 500	ml	1	50,375	50,375 €
COSTO MARGINALE UNITARIO Al ML						133,894 €
Spese sicurezza 1,50%						2,008 €
Spese generali 0,00%						0,000 €
Utile d'impresa 0,00%						0,000 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						135,902 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 011						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Voce prezzario NP 0011.A	IMPIANTI TECNOLOGICI	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Multimodale 1x12 50/125, attenuazione max. 0.4db/km, rivestimento antiodore, comprensivo delle giunzioni lungo il percorso, in numero adeguato alla lunghezza del cavidotto.	ml	1	10,318	10,318 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,02	11,080	0,222 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h		10,150	0,000 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,02	9,190	0,184 €
L.09.030.200d - LL.PP. CAMPANIA 2021	Materiali	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 12 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	ml	1	9,760	9,760 €

COSTO MARGINALE UNITARIO		Al ML				10,165 €	
Spese sicurezza		1,50%				0,152 €	
Spese generali		0,00%		Spese generali e utile impresa decurtati in quanto già inglobati nelle voci prezzo dei listini regionali		0,000 €	
Utile d'impresa		0,00%				0,000 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						10,318 €	

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 012							
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE	
Voce prezzario NP 0012	OPERE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ. 1X3X120 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	ml	1	19,242	19,242 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,01	11,080	0,111 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h		10,150	0,000 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,02	9,190	0,184 €	
OO PP FOGGIA in. Lav. E politiche sociali	Noli	Autogru compreso operaio, consumi, carburanti, lubrificanti ed assicurazione R.C., escluse riparazione e relative ove di fermo carico del noleggiatore ,Autogru per movimentazione logistica con braccio	h	0,01	57,680	0,577 €	
OO PP FOGGIA in. Lav. E politiche sociali	Noli	macchina svolgimento bobine	h	0,01	38,000	0,380 €	
Prezzo di mercato	Materiali	Fornitura cavo unipolare in MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX ad elica visibile SEZ. 1x240 mm2	ml	1	14,000	14,000 €	
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al ML				15,251 €	
Spese sicurezza		1,50%				0,229 €	
Spese generali		13,00%				2,012 €	
Utile d'impresa		10,00%				1,749 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						19,242 €	

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 013							
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE	
Voce prezzario NP 0013	OPERE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ 1x3x240 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	ml	1	34,003	34,003 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,01	11,080	0,111 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h		10,150	0,000 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,02	9,190	0,184 €	
	Noli	Autogru compreso operaio, consumi, carburanti, lubrificanti ed assicurazione R.C., escluse riparazione e relative ove di fermo carico del noleggiatore ,Autogru per movimentazione logistica con braccio	h	0,01	57,680	0,577 €	
	Noli	macchina svolgimento bobine	h	0,01	38,000	0,380 €	
Prezzo di mercato	Materiali	Fornitura cavo tripolare MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX ad elica visibile SEZ. 1x3x400 mm2	ml	1	25,700	25,700 €	
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al ML				26,951 €	
Spese sicurezza		1,50%				0,404 €	
Spese generali		13,00%				3,556 €	
Utile d'impresa		10,00%				3,091 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						34,003 €	

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 014							
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE	
Voce prezzario NP 0014	OPERE ELETTRICHE	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ 1x3x300 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere	ml	1	37,536	37,536 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,01	11,080	0,111 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h		10,150	0,000 €	
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,02	9,190	0,184 €	
	Noli	Autogru compreso operaio, consumi, carburanti, lubrificanti ed assicurazione R.C., escluse riparazione e relative ove di fermo carico del noleggiatore ,Autogru per movimentazione logistica con braccio	h	0,01	57,680	0,577 €	
	Noli	macchina svolgimento bobine	h	0,01	38,000	0,380 €	
Prezzo di mercato	Materiali	Fornitura cavo tripolare MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX ad elica visibile SEZ. 1x3x400 mm2	ml	1	28,500	28,500 €	
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al ML				29,751 €	
Spese sicurezza		1,50%				0,446 €	
Spese generali		13,00%				3,926 €	
Utile d'impresa		10,00%				3,412 €	
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						37,536 €	

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 015						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Voce prezzario NP 0015	OPERE ELETTRICHE	Realizzazione opere di connessione Terna - Stallo Arrivo Partenza 150 KV	ml	1	650.000,000	650.000,000 €
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
DA PREVENTIVO DI CONNESSIONE RICEVUTO DA TERNA SPA	OPERE ELETTRICHE	Realizzazione opere di connessione Terna - Stallo Arrivo Partenza 150 KV	CAD	1	650.000,000	650.000,000 €
			h		0,000	0,000 €
			h	0	0,000	0,000 €
			h	0	0,000	0,000 €
			h	0	0,000	0,000 €
			ml	0	0,000	0,000 €
COSTO MARGINALE UNITARIO Al CORPO						650.000,000 €
Spese sicurezza 0,00%						0,000 €
Spese generali 0,00%						0,000 €
Utile d'impresa 0,00%						0,000 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						650.000,000 €
Spese generali e utile impresa decurtati in quanto già inglobati nel preventivo fornito dal gestore di rete						0,000 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 016						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Voce prezzario NP 016	Impianti elettrici	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione prove di collaudo (TCP) e messa in esercizio, compreso opere civili come da elaborati progettuali ed ogni onere di ingegneria, di Stazione condivisione 150 kV. Dimissione sottostazione di Condivisione a fine utile impianto fotovoltaico. Oere civili Stazione Utente : Fondazioni,edifici locali tecnici, recinzioni, piazzali,opere di sostegno sistema sbarre MT/AT,locali di misura. Utente e relative apparecchiature elettromeccaniche di Sottostazione: Montante di INGRESSO, costituito dalle seguenti apparecchiature: a) n.1 terminali cavo per attestazione cavi AT150kV; b) n.1 scaricatori di sovratensione 170 kV; c) n.1 sezionatore tripolare simultaneo motorizzato 170 kV, con lame di terra; d) n.1 trasformatori di tensione induttivi 170 kV a 4 nuclei 200-400-800/5-5-5-5 - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P10 - 5P20; e) n.1 interruttori di linea 170kV, 31,5 kA; f) n.1 trasformatori di corrente 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50; Sistema di SBARRE, costituito dalle seguenti apparecchiature: a) n. 1 Conduttori tubolari in alluminio 110/40; b) n. 1 sezionatore di sbarra a 150kV; c) n. 2 supporti sbarra tripolari. Fornitura, montaggio, collegamento, programmazione, verifica,collaudo e messa in servizio di sistema di controllo e supervisione di sotto stazione comprendente le seguenti apparecchiature: a) apparati e switch di acquisizione; b) hub di concentrazione dati; c) quadri Rack; d) reti elettriche di collegamento; e) R.T.U.; f) U.P.D.M.; g) postazione di controllo comprendenti: pc desktop, mouse, tastiera, stampante inkjet, monitor 21"; h) router; i) convertitori di misura; j) oscillografo; k) n.2 contatori elettronici GME. Apparecchiature ausiliarie e complementari di Stazione, comprendenti: a) gruppo elettrogeno 50 kVA, completo di quadro di comando e controllo; b) quadro raddrizzatore soccorrentore; c) gruppo di continuità; d) quadro di distribuzione C.A.; e) quadro di distribuzione C.C.; f) quadro sinottico di telecomando e telecontrollo; g) cassette per ausiliari TV/TA; h) conduttori morse e corde per collegamenti AT; i) strutture metalliche di sostegno; j) cavi MT di sotto stazione; k) cavi BT di sotto stazione; l) complesso antinfortunistico; m) impianto elettrico edificio tecnico realizzato in manufatto realizzato in opera secondo disegni di progetto. n) impianto di climatizzazione nei locali TLC; o) impianto di rilevazione e allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione.	cad.	1	743.503,108	743.503,108 €
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	110	11,080	1.218,800 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	300	10,150	3.045,000 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	523	9,190	4.806,370 €
Prezzo Corrente di Mercato N.01.012 a Puglia 2020-LI.PP.2020	Stazione di Utente 30/150 kV	Stazione di Condivisione 150 kV, edificio di controllo, quadri, apparecchiature di sicurezza e quanto altro necessario per rendere l'opera completa.	cad.	1	300.000,000	557.504,000 €
	noli	autocarro	corpo	1	28.000,000	28.000,000 €
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						0,000 €
Spese sicurezza 1,50%						594.574,170 €
Spese generali 12,00%						8.918,613 €
Utile d'impresa 10,00%						72.419,134 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						67.591,192 €
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						743.503,108 €

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 017						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Voce prezzario NP 017	Impianti IDRICI	Fornitura, trasporto in loco, montaggi impianto raccolta acque piovane compreso canali raccolta acque piovane alla base dei tracker , canalizzazioni, cisterne raccolta acqua piovana, pompe e sitemi di irrigazione campi agrovoltatici	W	1	0,026	0,026 €
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 3° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,00003	11,080	0,000 €
OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 2° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO	h	0,00003	10,150	0,000 €

OO PREZZARIO CASSA EDILE E ARTIGIANATO BENEVENTO-2022	Mano d'opera	Operaio specializzato 1° livello costo medio orario Provincia di BENEVENTO				
			h	0,00003	9,190	0,000 e
Prezzo Corrente di Mercato	Sistema raccolta acque piovane e irrigazione	Fornitura completa impianto raccolta acque piovane + sistema irrigazione			0,018	0,018 e
N.01.012.a Puglia 2020-LI.PP.2020	noli	autocarro	W	1		
			corpo	1	0,002	0,002 e
						0,000 e
						0,021 e
						0,000 e
						0,003 e
						0,002 e
						0,026 e

CAPACCIO PAESTUM, LI 02/09/2022

IL TECNICO
ING. MARSICANO GIOVANNI

