

REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI



COMUNE DI SPINAZZOLA



Denominazione impianto:

MASSERIA D'ERRICO

Ubicazione:

**Comune di Spinazzola (BT)
Località "Masseria D'Errico"**

Foglio: **82-83-84**

Particelle: **varie**

PROGETTO DEFINITIVO

per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico da ubicare in agro del comune di Spinazzola (BT) in località "Masseria D'Errico", potenza nominale pari a 29,57 MW in DC e potenza in immissione pari a 27,9 MW in AC, e delle relative opere di connessione alla RTN ricadenti nello stesso comune.

PROPONENTE

**APOLLO SOLAR 2
S.R.L.**

APOLLO SOLAR 2 S.r.l.
Bolzano (BZ) Viale della Stazione 7 - CAP 39100
Partita IVA: 03183210214
Indirizzo PEC: apollosolar2srl@legalmail.it

Codice Autorizzazione Unica LQBP0V3

ELABORATO

ANALISI PREZZI REALIZZAZIONE

Tav. n°

Scala

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
	Rev 0	Marzo 2023	Istanza VIA art.23 D.Lgs 152/06 – Istanza Autorizzazione Unica art.12 D.Lgs 387/03			

PROGETTAZIONE

GRM GROUP S.R.L.
Via Caduti di Nassiriya n. 179
70022 Altamura (BA)
P. IVA 07816120724
PEC: grmgroupsrl@pec.it
Tel.: 0804168931



IL TECNICO

Dott. Ing. DONATO FORGIONE
Via Raiale n. 110/Bis
65128 Pescara (PE)
Ordine degli Ingegneri di Pescara n. 1814
PEC: grmgroupsrl@pec.it
Cell:0804168931



Spazio riservato agli Enti

ANALISI NUOVI PREZZI REALIZZAZIONE

- TABELLA RETRIBUTIVA ORARIA PER DEGLI OPERAI DEL SETTORE EDILE DELLA PROVINCIA DI BARI - BARLETTA-ANDRIA-TRANI
- NUOVO PREZZO 01
- NUOVO PREZZO 02
- NUOVO PREZZO 03
- NUOVO PREZZO 04
- NUOVO PREZZO 05
- NUOVO PREZZO 06
- NUOVO PREZZO 07
- NUOVO PREZZO 08
- NUOVO PREZZO 09
- NUOVO PREZZO 10
- NUOVO PREZZO 11
- NUOVO PREZZO 12
- NUOVO PREZZO 13
- NUOVO PREZZO 14
- NUOVO PREZZO 15
- NUOVO PREZZO 16
- NUOVO PREZZO 17
- NUOVO PREZZO 18

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

BARI - BARLETTA-ANDRIA-TRANI (Per i comuni di Andria, Barletta, Bisceglie, Canosa di Puglia, Minervino Murge, Spinazzola, Trani)

	OPERAI			
	1° liv	2° liv.	3° liv.	4° liv.
MAGGIO 2019				
A-Elementi retributivi orari				
Minimo	4,97	5,82	6,47	6,96
Ind. contingenza	2,96	2,99	3,00	3,01
E.D.R. - ex prot.23/7/1993	0,06	0,06	0,06	0,06
Elemento Variabile della Retribuzione(1)				
Indennità di settore ITS	1,08	1,25	1,38	1,50
TOTALE "A"	9,07	10,12	10,91	11,53
B-Oneri aggiuntivi				
Retribuzione 12 festività	0,56	0,63	0,68	0,72
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,05	0,06	0,06
Riposi annui (4,95%)	0,48	0,53	0,57	0,61
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,78	1,99	2,14	2,27
Indennità di trasporto	0,10	0,10	0,10	0,10
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,18	0,20	0,22	0,23
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,21	0,23	0,25	0,27
Fondo incentivo all'occupazione (0,10%)	0,01	0,01	0,01	0,01
TOTALE "B"	3,37	3,74	4,03	4,27
C-Oneri previd. e assist.				
Inps (34,28%) (15-50 dipendenti) (2)	4,26	4,75	5,12	5,42
Inail (11,00%) (3)	1,37	1,52	1,64	1,74
Contributi Cassa Edile (6,46%)	0,62	0,69	0,75	0,79
Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile e Fondo incentivo all'occupazione	0,04	0,05	0,05	0,05
TOTALE "C"	6,29	7,01	7,56	8,00
Indennità sostitutiva di mensa	0,37	0,37	0,37	0,37
Trattamento fine rapporto	0,94	1,04	1,12	1,18
Rivalutazione T.F.R (2,241840%)	0,04	0,04	0,06	0,06
Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio 50%	3,22	3,60	3,88	4,10
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,06	0,07	0,08	0,08
Fondo Sanitario (Sanedil)	0,03	0,04	0,04	0,04
COSTO MEDIO ORARIO(4)	23,39	26,03	28,05	29,63

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale); non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).

(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda

(3) Aliquota media nazionale del settore

(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

Ore annue teoriche	2.088
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività)	160
Festività	96
Riposi annui mediante permessi individuali	88
Assemblee	10
Permessi sindacali	18
Diritto allo studio	5
Malattie ed infortuni, maternità	152
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni)	16
Totale ore non lavorate	545
Ore annue mediamente lavorate	1.543

N.P.01

Descrizione:

Fornitura e posa in opera Strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici con il metodo della infissione a battipalo, come da specifiche tecniche di progetto.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		0,03	29,63	€	0,89
	3° Operaio Specializzato	h		0,03	28,05	€	0,84
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	1,73
B - Materiali						€	-
Totale B						€	-
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
Battipalo con maglio fino a 300kg con motore a scoppio ed accessori		h		0,03	14,85 €	€	0,45
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	2,18
D - Sicurezza						€	
E - Spese generali (15% dei costi)						€	0,33
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	2,50
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	0,22
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	2,72
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	2,72

Descrizione:

F.p.o. di quadro di parallelo stringhe fissato alle strutture di sostegno con staffe di ancoraggio montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale MAX 24 STRINGHE tipo STRING-COMBINER BT/CC

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		4,00	29,63	€	118,52
	3° Operaio Specializzato	h		4,00	28,05	€	112,20
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	230,72
B - Materiali							
Quadro parallelo stringhe		cadauno		1,00	1.409,91	€	1.409,91
Totale B						€	1.409,91
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	1.640,63
D - Sicurezza						€	49,22
E - Spese generali (15% dei costi)						€	246,09
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	1.935,94
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	164,06
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	2.100,00
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	2.100,00

N.P.03

Descrizione:

F.p.o. di quadro di parallelo stringhe fissato alle strutture di sostegno con staffe di ancoraggio montato ad altezza idonea per ispezione e con componenti seconda specifica tecnica progettuale MAX 24 STRINGHE tipo STRING-COMBINER BT/CC

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		10,00	29,63	€	296,30
	3° Operaio Specializzato	h		10,00	28,05	€	280,50
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	576,80
B - Materiali							
Trasformatore AT/BT		cadauno		1,00	18.954,45	€	18.954,45
Totale B						€	18.954,45
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	19.531,25
D - Sicurezza						€	585,94
E - Spese generali (15% dei costi)						€	2.929,69
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	23.046,88
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	1.953,13
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	25.000,00
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	25.000,00

N.P.04

A - Costo manodopera							UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		8,00	29,63	€	237,04					
	3° Operaio Specializzato	h		8,00	28,05	€	224,40					
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-					
	1° Operaio comune				23,39	€	-					
Totale A										€	461,44	
B - Materiali												
Cabina prefabbricata omolata Terna SPA		N		1,00	22.000,00	€	22.000,00					
Calcestruzzo		mc		10,00	115,45	€	1.154,50					
Casserature per getti in conglomerato cementizio		mq		10,00	28,80	€	288,00					
Ferro lavorato per staffe, zanche		kg		901,53	3,10	€	2.794,76					
Totale B										€	26.237,26	
C - Noli, Attrezzature e Trasporti												
						€						
Scavo con mezzi meccanici		mc		10,00	8,10 €	€	81,00					
						€						
Totale costi (A+B+C)										€	26.779,70	
D - Sicurezza											€	803,39
E - Spese generali (15% dei costi)											€	4.016,95
Totale costi, sicurezza e spese generali										€	31.600,04	
F - Utile d'impresa (10% dei costi)											€	2.677,97
Totale A+B+C+D+E+F										€/ml	34.278,01	
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml										€/ml	34.278,01	

N.P.05

Descrizione:

Fornitura di scomparto di media tensione, avente caratteristiche elettriche come sopra, del tipo "protezione generale" composto da: sezionatore rotativo di linea 630 A 16 kA 24 kV, sezionatore di terra inferiore 16 kA, interblocco meccanico tra apparecchio di manovra e porta di accesso. Blocco a chiave su sezionatore di linea o di terra. Terna di derivatori capacitivi con scatola di segnalazione. Interruttore sottovuoto estraibile VD4/R Abb Sace o similare 24kV 630A 12,5 kA completo di sganciatore di apertura, contatti aux e blocco a chiave. Apparecchiature per la rispondenza alle prescrizioni della Norma CEI 0-16, per protezioni 51S1-51S2-51N-67N composte da: Sganciatore di minima tensione su interuttore, relè di protezione con RS485 per funzioni 51S1- 51S2-51N- 67N completo di n.02 riduttori amperometrici 300/5 10VA 5P30 per montaggio su cavo e n.1 riduttore amperometro toroidale 100/1 2VA 5P20 e completo di 3 riduttori di tensione 20kV: 1,73 / 100V: 3 50VA CL. 0,5 e 3P + 1 resistenza antiferrisonanza e 2 riduttori di tensione 20kV/ 100V 50VA Cl. 0,5. Cassonetto portastrumenti di bassa tensione Dimensioni lpxh: 750x975x1950 mm. Compresi i cablaggi di media tensione e gli ausiliari e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		30,00	29,63	€	888,90
	3° Operaio Specializzato	h		20,00	28,05	€	561,00
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	1.449,90
B - Materiali							
Materiali		N		1,00	13.000,39	€	13.000,39
Totale B						€	13.000,39
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	14.450,29
D - Sicurezza						€	433,51
E - Spese generali (15% dei costi)						€	2.167,54
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	17.051,35
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	1.445,03
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	18.496,38
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	18.496,38

N.P.06

Descrizione:

F.p.o di unità media tensione in esecuzione protetta adatto per installazione all' interno.Caratteristiche Costruttive:Tensione nominale 24 kV, livello di isolamento 24 kV, corrente nominale sbarre principali 630A, indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sbarre di messa a terra, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 220 V regolata da termostato e protetta da fusibili. Al suo interno è presente un IMS combinato con fusibili rotativo a tre posizioni chiuso, aperto e messo a terra con sezionamento visibile, isolato in SF6 ad una pressione relativa di 0,4 Bar del tipo "sistema a pressione sigillato a vita". Blocco a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso. Contatti ausiliari su sezionatore e contatti di segnalazione intervento fusibili. Bobina di apertura. Protezione con fusibili di tipo Fusarc CF Un 24 kV, In=16 A. Nella fornitura si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni cella larghezza 750, altezza 1600, profondità 1150.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		10,00	29,63	€	296,30
	3° Operaio Specializzato	h		10,00	28,05	€	280,50
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	576,80
B - Materiali							
Forniture varie		A corpo		1,00	6.944,07	€	6.944,07
Totale B						€	6.944,07
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	7.520,87
D - Sicurezza						€	225,63
E - Spese generali (15% dei costi)						€	1.128,13
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	8.874,63
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	752,09
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	9.626,71
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	9.626,71

N.P.07

Descrizione:

Fornitura di scomparto di media tensione, avente caratteristiche elettriche come sopra, del tipo "protezione interfaccia e trasformatore campo Fv" composto da: sezionatore rotativo di linea 630 A 16 kA 24 kV, sezionatore di terra inferiore 16 kA, interblocco meccanico tra apparecchio di manovra e porta di accesso. Blocco a chiave su sezionatore di linea o di terra. Terna di derivatori capacitivi con scatola di segnalazione. Interruttore sottovuoto estraibile VD4/R Abb Sace o similare 24kV 630A 12,5 kA completo di sganciatore di apertura, contatti aux e blocco a chiave. Apparecchiature per la rispondenza alle prescrizioni della Norma CEI 0 - 16, per protezioni 51S1-51S2-51N, composte da: Sganciatore di minima tensione su interruttore, relè di protezione con RS485 per funzioni 51S1- 51S2-51N completo di n.02 riduttori amperometrici 300/5 10VA 5P30 per montaggio su cavo e n.1 riduttore amperometro toroidale 100/1 2VA 5P20. Apparecchiature per la rispondenza alle prescrizioni della Norma CEI 0- 16, per protezioni 27-59-81> e 81< completo di 2 TV con collegamento a stella e 3 Tv con collegamento a triangolo, Cassonetto portastrumenti di bassa tensione Dimensioni l x p x h: 750x975x1950 mm. Compresi i cablaggi di media tensione e gli ausiliari e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Partenza c1

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		16,00	29,63	€	474,08
	3° Operaio Specializzato	h		16,00	28,05	€	448,80
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	922,88
B - Materiali							
Forniture varie		A corpo		1,00	8.465,35	€	8.465,35
Totale B						€	8.465,35
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	9.388,23
D - Sicurezza						€	281,65
E - Spese generali (15% dei costi)						€	1.408,23
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	11.078,11
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	938,82
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	12.016,93
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	12.016,93

N.P.08

Descrizione:

Fornitura di scomparto di media tensione, avente caratteristiche costruttive descritte al punto 3.2.2, del tipo "arrivo linea in cavo -risalita sbarre" composto da:supporto reggiterminale, oblò d'ispezione, terna di derivatori capacitivi per segnalazione presenza tensione in rete mediante lampade al neon, impianto di terra.Dimensioni lpxh: 500x975x1950 mm.Compresi i cablaggi di media tensione e degli ausiliari e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte Risalita arrivo TERNA TC1

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Pugia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		6,00	29,63	€	177,78
	3° Operaio Specializzato	h		6,00	28,05	€	168,30
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	346,08
B - Materiali							
Forniture varie		A corpo		1,00	2.990,81	€	2.990,81
Totale B						€	2.990,81
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	3.336,89
D - Sicurezza						€	100,11
E - Spese generali (15% dei costi)						€	500,53
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	3.937,53
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	333,69
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	4.271,22
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	4.271,22

N.P.09

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase AT/BT con avvolgimenti inglobati, conforme alle norme CEI 609 ed IEC 76, avente le seguenti caratteristiche:-tensione primaria: 20 kW; tensione nominale secondaria: 50 KVA;-tensione di corto circuito frequenza di funzionamento: schema di avvolgimenti AT: triangolo;- schema di collegamento avvolgimenti bt: stella con centro stella francamente atterrato; - gruppo di appartenenza DYN11; Completo dei seguenti accessori: - isolatori portanti per collegamenti AT;- commutatore per la regolazione del rapporto di trasformazione circa±5%;- golfari per il sollevamento;- carrello con ruote orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale;- attacchi per il traino;-morsetti di terra;- targhe identificatrici;-un sensore termometrico costituito da termoresistenze al Pt100 Ohm in ciascuna colonna;Compreso gli oneri dei collegamenti del trasformatore ai circuiti AT/BT ed ausiliari, la correttasistemazione nel box trafo e ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finitae funzionante a perfetta regola d'arte.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		5,00	29,63	€	148,15
	3° Operaio Specializzato	h		5,00	28,05	€	140,25
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	288,40
B - Materiali							
Forniture varie		A corpo		1,00	2.492,35	€	2.492,35
Totale B						€	2.492,35
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	2.780,75
D - Sicurezza						€	83,42
E - Spese generali (15% dei costi)						€	417,11
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	3.281,29
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	278,08
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	3.559,36
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	3.559,36

N.P.10

Descrizione:

F.p.o di UPS on-line ad elevate prestazioni della potenza nominale pari a 5000 VA, avente le seguenti caratteristiche:-tensione ingresso 230 V;-frequenza nominale 50 Hz;-distorsione della tensione in uscita <2% ;-autonomia >2h;Completo di barrette ermetiche del tipo VLRA al piombo senza manutenzione, contatti ausiliari per la segnalazione di funzionamento ed avaria, collegamenti al quadro generale ed ausiliari, nonchè ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		8,00	29,63	€	237,04
	3° Operaio Specializzato	h		8,00	28,05	€	224,40
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	461,44
B - Materiali							
Forniture varie		A corpo		1,00	2.518,22	€	2.518,22
Totale B						€	2.518,22
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	2.979,66
D - Sicurezza						€	89,39
E - Spese generali (15% dei costi)						€	446,95
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	3.516,00
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	297,97
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	3.813,96
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	3.813,96

N.P.11

N.P.11							
Descrizione:							
Impianto TVCC - F.p.o. dei materiali necessari per la realizzazione di impianto TVCC costituito da - 118 telecamere Domo da installare sui pali di illuminazione - 2 DVD con funzione di Network Remoto 16 ingressi - cavi di alimentazione e segnale - 2 TV LCD 24 " ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte							
A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		5,00	29,63	€	148,15
	3° Operaio Specializzato	h		5,00	28,05	€	140,25
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	288,40
B - Materiali							
Telecamere Domo		N		1,00	2.836,60	€	2.836,60
Totale B						€	2.836,60
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	-
						€	-
						€	-
Totale costi (A+B+C)						€	3.125,00
D - Sicurezza							
						€	93,75
E - Spese generali (15% dei costi)							
						€	468,75
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	3.687,50
F - Utile d'impresa (10% dei costi)							
						€	312,50
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	4.000,00
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	4.000,00

N.P.12

Descrizione:

Impianto illuminazione - F.p.o. dei materiali necessari per la realizzazione di impianto di illuminazione perimetrale costituito da -118 pali conici h 3 mt spessore 3 mm con morsetti, staffa testapalo per l'alloggiamento di n 2 proiettori- n 236 proiettori da 250 W SAP, ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa funzionante.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		6,00	29,63	€	177,78
	3° Operaio Specializzato	h		6,00	28,05	€	168,30
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	346,08
B - Materiali							
Pali conici h 3 mt ft spessore 3 mm con morsetti, staffa testapalo per l'alloggiamento di n.2 proiettori da 250 SAP		N		1,00	1.997,67	€	1.997,67
Totale B						€	1.997,67
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	2.343,75
D - Sicurezza						€	70,31
E - Spese generali (15% dei costi)						€	351,56
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	2.765,62
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	234,37
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	3.000,00
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	3.000,00

N.P.13

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 710 Wp di dimensioni 1303x2384x35 mm come da specifiche tecniche di progetto.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		0,10	29,63	€	2,96
	3° Operaio Specializzato	h		0,10	28,05	€	2,81
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	5,77
B - Materiali							
Pannelli fotovoltaici da 710 WP di dimensioni 1303x2384x35		N		1,00	220,14	€	220,14
Totale B						€	220,14
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	225,91
D - Sicurezza						€	
E - Spese generali (15% dei costi)						€	
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	225,91
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	22,59
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	248,50
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	248,50

N.P.14

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		6,00	29,63	€	177,78
	3° Operaio Specializzato	h		6,00	28,05	€	168,30
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	346,08
B - Materiali							
Quadro di parallelo stringhe fissato alle strutture		cadauno		1,00	3.560,17	€	3.560,17
Totale B						€	3.560,17
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	3.906,25
D - Sicurezza						€	117,19
E - Spese generali (15% dei costi)						€	585,94
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	4.609,38
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	390,63
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	5.000,00
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	5.000,00

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		10,00	29,63	€	296,30
	3° Operaio Specializzato	h		10,00	28,05	€	280,50
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	576,80
B - Materiali							
Quadro per impianti solari trifase SMA inverter 180 kW Sunny Highpower Peak3		cadauno		1,00	11.141,95	€	11.141,95
Totale B						€	11.141,95
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	11.718,75
D - Sicurezza						€	351,56
E - Spese generali (15% dei costi)						€	1.757,81
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	13.828,13
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	1.171,88
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	15.000,00
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	15.000,00

N.P.16

Descrizione:

Realizzazione di circa 3.800 ml di elettrodotto interrato di connessione in Alta Tensione 36kV, secondo le specifiche riportate nell'esecutivo Terna S.p.a., comprensivo della fornitura e posa in opera di cavidotti e cavo tripolare RG7HIR 3x1x240 mmq, compresi gli attraversamenti, gli oneri di reinterro e relative apparecchiature. La connesione è di tipo ENTRA/ESCI.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		0,30	29,63	€	8,89
	3° Operaio Specializzato	h		0,30	28,05	€	8,42
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	17,30
B - Materiali							
Fornitura cavidotto e cavo		a corpo		1,00	84,26	€	84,26
Totale B						€	84,26
C - Noli, Attrezzature e Trasporti						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	101,56
D - Sicurezza						€	3,05
E - Spese generali (15% dei costi)						€	15,23
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	119,85
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	10,16
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	130,00
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	130,00

Descrizione:

Messa a dimora della Siepe arbustiva di circa 5.436,00 ml, compreso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita.

A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		40,00	29,63	€	1.185,20
	3° Operaio Specializzato	h		40,00	28,05	€	1.122,00
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	2.307,20
B - Materiali							
	Siepe arbustiva	ml		5436,00	11,12	€	60.461,86
Totale B						€	60.461,86
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	62.769,06
D - Sicurezza						€	1.883,07
E - Spese generali (15% dei costi)						€	9.415,36
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	74.067,49
F - Utile d'impresa (10% dei costi)						€	6.276,91
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	80.344,40
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	80.344,40

N.P.18

N.P.18							
Descrizione:							
Opere di Valorizzazione Agricola: Vasca raccolta acque piovane, Messa a coltura di un mandorleto e di prato permanente stabile monospecifico e polispecifico, acquisto arnie.							
A - Costo manodopera		UNITA' DI MISURA	PERSONE	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Fonte Prezziario Puglia Tabella Agg. 6/2022	4° Operaio Specializzato	h		100,00	29,63	€	2.963,00
	3° Operaio Specializzato	h		100,00	28,05	€	2.805,00
	2° Operaio qualificato				26,03	€	-
	1° Operaio comune				23,39	€	-
Totale A						€	5.768,00
B - Materiali							
Forniture necessarie per la realizzazione dell'opera		a corpo		1,00	249.117,55	€	249.117,55
Totale B						€	249.117,55
C - Noli, Attrezzature e Trasporti							
						€	
						€	
						€	
Totale costi (A+B+C)						€	254.885,55
D - Sicurezza							
						€	7.646,57
E - Spese generali (15% dei costi)							
						€	38.232,83
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	300.764,95
F - Utile d'impresa (10% dei costi)							
						€	25.488,56
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	326.253,51
Prezzo di Applicazione in cifra tonda €/ml						€/ml	326.253,51