



COMUNE DI CERIGNOLA

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico della potenza di 30 MWp nel comune di Cerignola (FG) in località "Colmo D'Ischia", delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili

PROGETTO DEFINITIVO

Analisi dei prezzi di realizzazione

COD. ID.					
Livello prog.		Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD		Definitiva	4.2.14.5	11 / 2021	

Nome file

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	NOVEMBRE 2021	PRIMA EMISSIONE	MAZZEO	MAGNOTTA	MAGNOTTA

COMMITTENTE:

MAXIMA PV1 S.R.L.

via Marco Partipilo n.48
70124 BARI
P.IVA: 08590210723

Maxima PV 1 S.r.l.

Via Marco Partipilo, 48
70124 Bari (BA) - Italy
C.F. e P. Iva 08590210723

PROGETTISTA:

MAXIMA
INGEGNERIA
innovazione e sostenibilità

MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

Direttore tecnico: Ing. Massimo Magnotta
via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI
pec: gpsd@pec.it
P.IVA: 06948690729



CONSULENTI:

Ing. Sabrina Scaramuzzi

Viale Luigi De Laurentis, 6 int.20, 70124 Bari (BA) Italia
Tel./fax. 080 2082652 - 328 5589821
e-mail: progettoacustica@gmail.com - sabrina.scaramuzzi@ingpec.eu

Dott. Antonio Mesisca

Via A. Moro, B/5, 82021 Apice (BN), Italia
Tel. 327 1616306
e-mail: mesisca.antonio@virgilio.it

Dott. Geol. Rocco Porsia

Via Tacito, 31, 75100 Matera (MT) Italia
Tel: +39 3477151670
e-mail: r.porsia@laboratorioterre.it

Dott. Diego Antonio Zullo

Loc. Mezzanagrande sn - 71036 Lucera (FG)
Tel. +39 3280825225
e-mail: diegoantonio.zullo@gmail.com

N.P.01

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei pannelli di tipo tracker monoassiali in carpenteria metallica, capaci di alloggiare da 28 a 56 moduli delle dimensioni 2230x1134 mm ed aventi max inclinazione $\pm 60^\circ$. Compresa la fornitura e l'installazione di motore a corrente continua per azionamento rotazione e tutti gli accessori, la realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei necessari test in funzionamento, anche a valle del montaggio dei moduli fotovoltaici, per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Conteggiati per mq di pannello sostenuto.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 22.50	1.00	€ 23
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 23
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.05	€ 0.76
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.76
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.25	€ 5.92
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.25	€ 6.59
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 12.51
Costo manodopera in %					34.97%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 35.76
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 5.36
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.72
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 4.18
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 46.03
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mq € 46.03

N.P.02

Fornitura e posa in opera di pannelli fotovoltaici tipo "Solar Jinko TR Bifacial 72M JKM535M-7TL4-TV" o simili, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Cell Type P type Mono-crystalline, Dimensions 2230×1134×35mm, Maximum Power 535 Wp, Maximum Power Voltage 40.63 V, Maximum Power Current 13.17 A, Open-circuit Voltage 49.13 V, Short-circuit Current 13.85 A. Compreso cavetteria, staffaggi e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Modulo fotovoltaico tipo "Solar Jinko JKM535M-7TL4-TV" o equivalenti	cad	€ 97.50	1.00	€ 97.50
1.2	Cavetteria e staffaggi	cad	€ 1.75	1.00	€ 1.75
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 99
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.05	€ 0.76
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.76
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.20	€ 4.73
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.10	€ 3.02
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 7.75
Costo manodopera in %					7.19%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 107.76
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 16.16
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 2.16
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 12.61
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 138.68
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cadauno € 138.68

N.P.03

Fornitura e posa in opera di sistema di 2 cabine elettriche di trasformazione comprensive di container di involucro aventi le dimensioni in pianta di 8.75 x 2.40 m e 6.41 x 2.40 m con altezza pari a 3.23 m. Ognuna delle 2 cabine contiene inverter, trasformatore, quadri, contatori, servizi ausiliari, UPS, cavetteria, staffaggi e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Come da specifiche seguenti:

- Input (DC): Max. Open-circuit voltage 1500 V, PV Voltage Ripple < 1%;
- Output (AC): Rated output current 1800 A, Rated output power 3990 kVA;
- Transformer: Transformer rated power 2000 kVA, Frequency 50 Hz.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 30 000.00	1.00	€ 30 000.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 30 000.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Motrice - Tariffa N.001.008.d L. P. Puglia 2019	h	€ 50.93	8.00	€ 407.44
2.2	Semirimorchio - Tariffa N.001.010.e L.P. Puglia 2019	h	€ 11.87	8.00	€ 94.96
2.3	Autogrù - Tariffa N.001.013.i L.P. Puglia 2019	h	€ 291.10	8.00	€ 2 328.80
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 2 831.20
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	16.00	€ 378.56
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	16.00	€ 421.92
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	8.00	€ 228.64
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	8.00	€ 241.52
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1 270.64
Costo manodopera in %					3.73%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 34 101.84
[5] - Spese generali		15.00% di 4		€ 5 115.28	
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4		€ 682.04	
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6		€ 3 989.92	
[8] - Approssimazioni ed arrotondamenti				-€ 2.28	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 43 886.79
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 13.21
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 43 900.00

N.P.04

Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione comprensiva di container di involucro avente le dimensioni in pianta di 8.75 x 2.40 m e altezza pari a 3.23 m, contenente inverter, trasformatore, quadri, contatori, servizi ausiliari, UPS, cavetteria, staffaggi e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Come da specifiche seguenti:

- Input (DC): Max. Open-circuit voltage 1500 V, PV Voltage Ripple < 1%;
- Output (AC): Rated output current 1800 A, Rated output power 3990 kVA;
- Transformer: Transformer rated power 2000 kVA, Frequency 50 Hz.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 20 000.00	1.00	€ 20 000.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 20 000.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Motrice - Tariffa N.001.008.d L. P. Puglia 2019	h	€ 50.93	6.00	€ 305.58
2.2	Semirimorchio - Tariffa N.001.010.e L.P. Puglia 2019	h	€ 11.87	6.00	€ 71.22
2.3	Autogrù - Tariffa N.001.013.i L.P. Puglia 2019	h	€ 291.10	6.00	€ 1 746.60
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 2 123.40
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	16.00	€ 378.56
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	8.00	€ 210.96
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	8.00	€ 228.64
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	8.00	€ 241.52
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1 059.68
Costo manodopera in %					4.57%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 23 183.08
[5] - Spese generali		15.00% di 4		€ 3 477.46	
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4		€ 463.66	
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6		€ 2 712.42	
[8] - Approssimazioni ed arrotondamenti				-€ 1.34	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 29 835.28
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 64.72
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 29 900.00

N.P.05

Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per alloggiamento del palo e pozzetto per risalita cavi. Prefabbricato in cls dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm², adeguatamente armato come da calcoli strutturali, dato su magrone o sottoplinto di fondazione da pagare a parte. Compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione, i getti e le armature di completamento. Sono esclusi gli scavi e i riempimenti. Dimensioni massime di base cm 80 x 80 e cm 60 di altezza

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Plinto prefabbricato in cls vibrato	cad	€ 125.00	1.00	€ 125.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 125.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.10	€ 1.51
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazionee					€ 1.51
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	1.00	€ 23.66
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 23.66
Costo manodopera in %					15.76%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 150.17
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 22.53
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 3.00
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 17.57
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 193.27
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 193.27

N.P. 06

Fornitura e posa in opera di teli di geotessuto tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo forniti e posti in opera su sottofondo preparato. Il manto di geotessuto deve essere posto in opera coprente tutta la superficie della base di fondazione oltre ad una superficie perimetrale di larghezza sufficiente per essere poi risbordato. I teli di geotessuto TNT devono essere collegati per sovrapposizione di almeno 10 cm. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	TNT	mq	€ 0.83	1.00	€ 0.83
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 0.83
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa N.001.003.c L. P. Puglia 2019	h	€ 18.38	0.010	€ 0.18
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.18
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.05	€ 1.18
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1.18
Costo manodopera in %					53.85%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 2.20
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 0.33
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.04
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 0.26
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 2.83
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mq € 2.83

N.P.07

Esecuzione di attraversamento di canali, rilevati stradali o similari con il metodo della "trivellazione orizzontale controllata", eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione dei due pozzi di trivellazione con idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più fasi (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazione), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite, trasporto, carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, la fornitura, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc.) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, l'installazione (partenza e arrivo) di paline di segnalazione del cavidotto con segnale di pericolo di folgorazione, l'eventuale reinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compresi altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (ml). Previsti n. 1 tubo PEAD diam. 200 mm per ogni terna di cavi MT.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Tubo PEAD diam. 200 mm	ml	€ 1.40	1.00	€ 1.40
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 1.40
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Miniescavatore - Tariffa N.001.024.a L. P. Puglia 2019	h	€ 10.30	0.050	€ 0.52
2.2	Autocarro - Tariffa N.001.003.c L. P. Puglia 2019	h	€ 18.38	0.050	€ 0.92
2.3	Perforatrice	h	€ 85.00	0.150	€ 12.75
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 14.18
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.10	€ 3.02
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 5.39
Costo manodopera in %					25.68%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 20.97
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 3.15
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.42
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 2.45
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 26.99
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					ml € 26.99

N.P.08 Fornitura e posa in opera di cavo tipologia solar cable in alluminio 0,9/1,5 kVcc, nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Sezione 270 mmq.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo solar cable in alluminio 0,9/1,5 kVcc 270 mmq	m	€ 2.33	1.00	€ 2.33
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0.30	1.00	€ 0.30
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 2.63
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.02	€ 0.47
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 0.47
Costo manodopera in %					14.54%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 3.25
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 0.49
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.07
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 0.38
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 4.19
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 4.19

N.P.09 Fornitura e posa in opera di cavo tipologia ARG7OR 0,6/1 kV (4x1x185 mmq), nastro segnalatore, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo ARG7OR 0,6/1 kV (4x1x185 mmq)	m	€ 1.17	1.00	€ 1.17
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0.30	1.00	€ 0.30
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 1.47
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.02	€ 0.47
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 0.47
Costo manodopera in %					22.65%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 2.09
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 0.31
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.04
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 0.24
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 2.69
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 2.69

N.P.10 Fornitura e posa in opera di cavo MT tipologia ARG7H1R 18/30 kV (3x1x185 mmq), nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo ARE4H5RX (3x1x185 mmq)	m	€ 5.25	1.00	€ 5.25
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0.75	1.00	€ 0.75
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 6.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.04	€ 0.95
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.04	€ 1.21
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 2.15
Costo manodopera in %					25.93%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 8.31
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 1.25
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.17
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 0.97
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 10.69
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 10.69

N.P.11 Fornitura e posa in opera di cavo MT tipologia ARG7H1R 18/30 kV (3x1x300 mmq), nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo ARE4H5RX (3x1x300 mmq)	m	€ 9.38	1.00	€ 9.38
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0.75	1.00	€ 0.75
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 10.13
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.05	€ 1.18
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.05	€ 1.51
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 2.69
Costo manodopera in %					20.76%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 12.97
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 1.95
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.26
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 1.52
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 16.69
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 16.69

N.P.12 Fornitura e posa in opera di cavo MT tipologia ARG7H1R 18/30 kV (3x1x500 mmq), nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo ARE4H5RX (3x1x500 mmq)	m	€ 17.77	1.00	€ 17.77
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0.75	1.00	€ 0.75
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 18.52
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.06	€ 1.42
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.06	€ 1.81
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 3.23
Costo manodopera in %					14.75%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 21.90
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 3.29
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.44
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 2.56
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 28.19
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 28.19

N.P.13 Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARG7H1R-185 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5RX-185 mm2 18/30 kV	cad	€ 29.43	1.00	€ 29.43
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 29.43
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.10	€ 3.02
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 5.39
Costo manodopera in %					15.40%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 34.97
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 5.24
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.70
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 4.09
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 45.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 45.00

N.P.14 Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARG7H1R-300 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5RX-300 mm2 18/30 kV	cad	€ 50.41	1.00	€ 50.41
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 50.41
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.10	€ 3.02
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 5.39
Costo manodopera in %					9.63%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 55.94
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 8.39
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 1.12
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 6.55
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 72.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 72.00

N.P.15 Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARG7H1R-500 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5RX-500 mm2 18/30 kV	cad	€ 86.15	1.00	€ 86.15
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 86.15
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2				118.00	
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.10	€ 3.02
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 5.39
Costo manodopera in %					5.87%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 91.69
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 13.75
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 1.83
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 10.73
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 118.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 118.00

N.P.16 Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARG7H1R-500 mm2 18/30 kV.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5RX-500 mm2 18/30 kV	cad	€ 86.15	1.00	€ 86.15
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 86.15
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.01	€ 0.15
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.15
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.10	€ 3.02
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 5.39
Costo manodopera in %					5.87%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 91.69
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 13.75
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 1.83
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 10.73
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 118.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 118.00

N.P.17 Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette autoportanti tipo "Igloo", "Cupplex" o similari, con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cupolette tipo "igloo"	mq	€ 16.60	1.00	€ 16.60
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 16.60
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.05	€ 0.76
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0.76
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.10	€ 2.37
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 2.37
Costo manodopera in %					12.00%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 19.72
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 2.96
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 0.39
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 2.31
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 25.38
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mq € 25.38

N.P.18

Fornitura in opera di pavimento sopraelevato di tipo flottante. I supporti regolabili, adatti a sostenere ed assieme il reticolo, devono essere costituiti da: - base d'appoggio realizzata in acciaio zincato; - colonna realizzata in acciaio zincato, munita di sistema di regolazione in altezza con possibilità di bloccaggio a regolazione avvenuta. Detto sistema deve permettere di variare la quota del piano di calpestio di ± 30 mm rispetto a quella prevista per l'installazione. - testata a crociera realizzata in acciaio zincato e/o leghe di alluminio, con funzione di accogliere e bloccare, con viti a pressione, o passanti, opportunamente predisposte, i longheroni longitudinali e trasversali del reticolo. Il reticolo è l'insieme dei longheroni longitudinali e trasversali che costituiscono l'orditura di appoggio per i pannelli di copertura. I longheroni devono essere realizzati con profilati a sezione rettangolare di acciaio zincato a caldo e presentare, sulla superficie a contatto con i pannelli di copertura una guarnizione in miscela di gomma e grafite plastico conduttivo. I pannelli di copertura dovranno essere così composti: - nucleo centrale; - rivestimento superiore; - bordo perimetrale; - rivestimento inferiore; Il nucleo dei pannelli dovrà essere realizzato in miscela di particelle di legno e resine in proporzioni opportune onde il prodotto risulti ad alta resistenza meccanica ed al fuoco, oppure, in materiale inerte incombustibile con elevate prestazioni meccaniche ed elevata resistenza al fuoco. La superficie superiore del pannello deve essere ricoperta in PVC. Ogni pannello deve essere contornato da un bordo di PVC di colore nero fortemente incollato su tutto il perimetro. La superficie perimetrale ed inferiore del pannello deve essere ricoperta con lastra di scotolatura zincata dello spessore di almeno 0,5 mm con i bordi alti circa 15 mm. Per ogni locale devono essere rese disponibili le ventose per il sollevamento dei pannelli di copertura. Pannello 600 x 600 in conglomerato di legno con rivestimento superiore in PVC.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	mq	€ 19.00	1.00	€ 19.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 19.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.10	€ 1.51
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 1.51
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.25	€ 5.92
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.25	€ 6.59
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 12.51
Costo manodopera in %					37.88%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 33.02
[5] - Spese generali			15.00% di 4		€ 4.95
[6] - Oneri per la sicurezza			2.00% di 4		€ 0.66
[7] - Utile d'impresa			10.00% di 4 + 5 + 6		€ 3.86
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 42.50
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mq € 42.50

N.P.19

Fornitura e posa di porte in alluminio: serramenti interni o esterni in alluminio verniciato spess. mm 52/62 T.T, completi di pannellature cieche coibentate o con vetrocamera 4+4 pvb 0.38 / 12 gas argon / 4 temperato B.E , maniglioni antipanico , aperture e dimensioni come da disegni esecutivi; compresi imbotti, pezzi speciali e assistenza muraria alla posa.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	mq	€ 206.57	1.00	€ 206.57
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 206.57
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.10	€ 1.51
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 1.51
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.50	€ 11.83
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.50	€ 13.19
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 25.02
Costo manodopera in %					10.73%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 233.10
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 34.96
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 4.66
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 27.27
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 300.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mq € 300.00

N.P.20

Infissi a taglio termico colore RAL 9001. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato a giunto aperto con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm. Il controtelaio deve essere in lamiera pressopiegata di acciaio INOX (AISI 316) adeguatamente rinforzato, antieffrazione, e fissaggio alle pareti con robuste zancature in acciaio INOX (AISI 316) nel numero di almeno una ogni 70 cm di perimetro. Sarà eseguita la verniciatura nei colori RAL 9001. Le cerniere devono essere in alluminio preverniciato, con perni in acciaio inox (AISI 316) girevoli su boccole di materiale plastico autolubrificante. La porzione di cerniera applicata alla parte fissa del serramento deve potersi smontare senza rimuovere il telaio fisso dal vano. Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionati centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°, per le finestre con apertura a vasistas dovrà essere previsto il meccanismo di apertura e chiusura con l'asta di manovra, portata lateralmente alla finestra ad altezza di circa 1,20 m dal pavimento. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143 e comunque dovranno essere osservate le Raccomandazioni UNCSAAL elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito. Ogni opera compresa per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	mq	€ 284.28	1.00	€ 284.28
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 284.28
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.10	€ 1.51
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 1.51
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.50	€ 11.83
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.50	€ 13.19
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 25.02
Costo manodopera in %					8.05%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 310.80
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 46.62
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 6.22
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 36.36
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 400.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mq € 400.00

N.P.21 Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole realizzato in elementi metallici. Compresi elementi elettromeccanici e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Luce netta di passaggio 6,00 mt. Altezza 2,50 mt.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	cad	€ 4 250.00	1.00	€ 4 250.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 4 250.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	2.00	€ 30.28
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 30.28
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	8.00	€ 189.28
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	4.00	€ 105.48
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 294.76
Costo manodopera in %					6.44%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 4 575.04
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 686.26
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 91.50
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 535.28
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 5 888.08
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 5 888.08

N.P.22 Fornitura e posa in opera di cancello ad anta singola realizzato in elementi metallici. Luce netta di passaggio 0,90 mt. Altezza 2,50 mt.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	cad	€ 350.00	1.00	€ 350.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 350.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.50	€ 7.57
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 7.57
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	1.00	€ 23.66
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	1.00	€ 26.37
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 50.03
Costo manodopera in %					12.27%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 407.60
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 61.14
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 8.15
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 47.69
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 524.58
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 524.58

N.P.23 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls vibrato, adeguatamente armato, compreso il trasporto e la posa in opera su muro in c.a. a passo 20 cm. Della sezione di cm 10/6x10 ed altezza m 1,50. Per metro lineare di recinzione.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	cad	€ 9.00	5.00	€ 45.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 45.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	0.10	€ 1.51
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 1.51
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	0.20	€ 4.73
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 4.73
Costo manodopera in %					9.23%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 51.25
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 7.69
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 1.02
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 6.00
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 65.95
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					ml € 65.95

N.P.24

Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, compreso collegamenti idraulici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 1 555.80	1.00	€ 1 555.80
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 1 555.80
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro con gru - Tariffa N.001.011.a L. P. Puglia 2019	h	€ 15.14	2.00	€ 30.28
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 30.28
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	16.00	€ 378.56
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	8.00	€ 210.96
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 589.52
Costo manodopera in %					27.10%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 2 175.60
[5] - Spese generali		15.00% di 4		€ 326.34	
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4		€ 43.51	
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6		€ 254.55	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 2 800.00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 2 800.00

N.P.25 Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche, comprese le carpenterie di supporto, i cavidotti di collegamento al fabbricato utente, sbarra di parallelo AT 150 kV e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 600 000.00	1.00	€ 600 000.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 600 000.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Motrice - Tariffa N.001.008.d L. P. Puglia 2019	h	€ 50.93	20.00	€ 1 018.60
2.2	Semiriorchio - Tariffa N.001.010.e L.P. Puglia 2019	h	€ 11.87	20.00	€ 237.40
2.3	Autogrù - Tariffa N.001.013.i L.P. Puglia 2019	h	€ 291.10	40.00	€ 11 644.00
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 12 900.00
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	160.00	€ 3 785.60
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	80.00	€ 2 109.60
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	80.00	€ 2 286.40
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	80.00	€ 2 415.20
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 10 596.80
Costo manodopera in %					1.70%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 623 496.80
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 93 524.52
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 12 469.94
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 72 949.13
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 802 440.38
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 59.62
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 802 500.00

N.P.26 Preparazione di terreno agrario mediante aratura, per coltivazione di cereali e leguminose.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1					€ 0.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 0.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Trattore gommato con potenza 120 HP (88 kW)	h	€ 24.63	1.75	€ 43.10
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 43.10
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	1.75	€ 41.41
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 41.41
Costo manodopera in %					49.00%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 84.51
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 12.68
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 1.69
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 9.89
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 108.76
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					Ha € 108.76

N.P.27 Semina di specie floricole (cover-flowers) con miscugli di crop flowers ed essenze officinali.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Sementi	a corpo / Ha	€ 50.00	1.00	€ 50.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 50.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Trattore gommato con potenza 65 HP (48 kW)	h	€ 15.40	1.50	€ 23.10
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 23.10
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	1.50	€ 35.49
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	0.00	€ 0.00
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	0.00	€ 0.00
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	0.00	€ 0.00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 35.49
Costo manodopera in %					32.68%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 108.59
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 16.29
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 2.17
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 12.71
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 139.76
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					Ha € 139.76

N.P.28

Fornitura e posa in opera di sistema di sbarre costituito da conduttori rigidi in tubo isolati in aria o in gas e collegamento AT in aereo alla stazione elettrica a 380/150 kV della RTN, compreso le apparecchiature AT di manovra, misura e collegamento, le opere di sostegno in carpenteria metallica, le opere accessorie e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 110 000.00	1.00	€ 110 000.00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 110 000.00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Motrice - Tariffa N.001.008.d L. P. Puglia 2019	h	€ 50.93	20.00	€ 1 018.60
2.2	Semirimorchio - Tariffa N.001.010.e L.P. Puglia 2019	h	€ 11.87	20.00	€ 237.40
2.3	Autogrù - Tariffa N.001.013.i L.P. Puglia 2019	h	€ 291.10	40.00	€ 11 644.00
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 12 900.00
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Operaio 1° livello	ore	€ 23.66	160.00	€ 3 785.60
3.2	Operaio 2° livello	ore	€ 26.37	80.00	€ 2 109.60
3.3	Operaio 3° livello	ore	€ 28.58	80.00	€ 2 286.40
3.4	Operaio 4° livello	ore	€ 30.19	40.00	€ 1 207.60
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 9 389.20
Costo manodopera in %					7.10%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 132 289.20
[5] - Spese generali		15.00% di 4			€ 19 843.38
[6] - Oneri per la sicurezza		2.00% di 4			€ 2 645.78
[7] - Utile d'impresa		10.00% di 4 + 5 + 6			€ 15 477.84
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 170 256.20
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 43.80
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 170 300.00