



COMUNE DI CANDELA
PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza pari a 43.918 MWp, da ubicarsi in agro del Comune di Candela in un buffer di 300 m dall'Autostrada A16 in località "Serra d'Isca", delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili

PROGETTO DEFINITIVO

Analisi dei prezzi realizzazione

COD. ID.					
Livello prog.		Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD		Definitiva	4.2.14.5	05/2024	-

Nome file	
-----------	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	MAGGIO 2024	PRIMA EMISSIONE	MAGNOTTA	MAGNOTTA	MAGNOTTA

COMMITTENTE:



Q-Energy Renewables 2 s.r.l.

Via Vittor Pisani, 8/A
20124 Milano (MI) Italia
q-energyrenewables2srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



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:

Dott. Geol. Rosario Antonio Falcone

e-mail: antonow.falcone@libero.it

Ing. Orazio Buonamico

e-mail: orazio.82@gmail.com

Dott. Antonio Mesisca

e-mail: mesisca.antonio@virgilio.it

Dott. Diego Zullo

e-mail: diegoantonio.zullo@gmail.com

N.P.01

Fornitura e posa in opera di strutture porta pannello tipo tracker ad inseguimento monoassiale, predisposti per l'installazione dei moduli fotovoltaici in configurazione 1V (1 pannello in verticale), angolo di rotazione max +/- 60°, con movimento azionato da servomotori alimentati in DC (autoalimentati da stringa FV) o in AC (da servizi ausiliari). Strutture in elementi in acciaio zincato da carpenteria metallica (o acciaio "corten") e unioni realizzate per mezzo di bulloni, rivetti o morsetti. Compreso gli oneri per l'infissione delle palancole nel terreno per mezzo di macchina battipalo e connessione delle stesse alla rete di terra. Computato per mq di pannello sostenuto.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	mq	€ 14,50	1,00	€ 14,50
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 14,50
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	0,01	€ 0,61
2.2	Battipalo	ore	€ 83,64	0,04	€ 3,35
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 3,96
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile - Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,20	€ 4,71
3.2	Op. qualificato edile - Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,10	€ 2,62
3.3	Op. specializzato edile - Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. - Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 7,33
Costo manodopera in %					28,43%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 25,79
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 3,87
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,52
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 3,02
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 33,19
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,01
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					mq € 33,20

N.P.02

Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici per la conversione dell'energia solare in energia elettrica aventi le seguenti caratteristiche tecniche: tipo di cella THC N type, numero di celle 132 (6x22), dimensioni 2384x1303x35 mm, telaio in lega di alluminio anodizzato, classificazione IP68, potenza massima 700 W. Compreso cassetteria, staffaggi, ogni altra fornitura di corredo necessaria alla corretta installazione dei moduli e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Modulo fotovoltaico	cad	€ 144,00	1,00	€ 144,00
1.2	Cassetteria e staffaggi	cad	€ 4,00	1,00	€ 4,00
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 148
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa M01.001.a L.P. 2023 Puglia	ore	€ 48,71	0,05	€ 2,44
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 2,44
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile - Tariffa M01.004 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 23,56	0,20	€ 4,71
3.2	Op. qualificato edile - Tariffa M01.003 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile - Tariffa M01.002 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. - Tariffa M01.005 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 28,36	0,20	€ 5,67
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 10,38
Costo manodopera in %					6,46%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 160,82
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 24,12
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 3,22
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 18,82
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 206,97
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,03
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 207,00
				cadauno	

N.P.03

Fornitura e posa in opera di quadri di parallelo stringa conformi alle norme standard EN 61439-2:2011 e IEC 61439-2 ed 3.0, dotati di tettoia di copertura e predisposti per il montaggio sulle palancole in acciaio costituenti la struttura porta pannello, grado di protezione IP65, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: collegamento cavo d'ingresso DC (+) DC (-) a vite, fusibile su ingressi positivi e negativi 20 A, da 8 a 22 ingressi DC, tensione nominale DC 1500 V, collegamento cavo di uscita DC a vite, fori di uscita DC adatti a 4 cavi unipolari da 150 mmq, tipo di collegamento stringa a morsetto interno (con pressacavo passante), protezione contro le sovratensioni lato DC 1500 V tipo II con contatto remoto. Compresi morsetti componibili, protezioni contro le sovratensioni, fusibili, sezionatori sottocarico e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 800,00	1,00	€ 800,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 800,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	0,10	€ 4,87
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 4,87
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	4,00	€ 94,24
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	1,00	€ 26,20
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	1,00	€ 28,36
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 148,80
Costo manodopera in %					15,60%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 953,67
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 143,05
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 19,07
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 111,58
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 1 227,37
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 2,63
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cadauno € 1 230,00

N.P.04

Fornitura e posa in opera di unità trasformazione e conversione, di tipo prefabbricato, idonea all'installazione all'esterno, con componenti montati su un telaio di base realizzato in acciaio zincato a caldo e completamente cablati e testati in fabbrica, costituito principalmente da quadri BT ed MT, da trasformatore a bagno d'olio minerale e da inverter, grado di protezione IP54, conforme agli standards IEC 62271-202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 61439-1. Compreso ferramenta, cavetteria, minuteria e tutto quant'altro necessario per dare l'installazione completa e finita a perfetta regola d'arte. Computato per kVA.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	kVA	€ 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	Autocarro -Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	0,10	€ 6,12
2.2	Autogrù -Tariffa N.01.23.a L.P.2023Puglia	ore	€ 83,64	0,10	€ 8,36
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 14,48
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,50	€ 11,78
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,25	€ 7,09
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 18,87
Costo manodopera in %					22,64%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 83,35
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 12,50
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 1,67
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 9,75
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 107,27
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,03
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					kVA € 107,30

N.P.05

Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo unipolare per energia in Bassa Tensione ARE4OR 0,6/1 kV in formazione 2x(1x120), con conduttore a corda rigida compatta in alluminio cl. 2, isolamento in polietilene reticolato E4 ad elevate prestazioni elettriche, meccaniche e termiche CEI EN 50636-0 (CEI 20-11/0), guaina riempitiva in materiale termoplastico e penetrante tra le anime, guaina esterna in PVC. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Rispondente alle seguenti normative: Costruzione e requisiti CEI 20-13 - CEI UNEL 35394, Propagazione fiamma CEI EN 60332-1-2, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva RoHS 2011/65/CE, Certificato IMQ-EFP CA01.00853. Compreso giunti e terminali.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo e accessori	m	€ 10,90	1,00	€ 10,90
1.2	Nastro segnalatore	m	€ 0,30	1,00	€ 0,30
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 11,20
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	0,01	€ 0,49
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazionee					€ 0,49
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,15	€ 3,53
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 3,53
Costo manodopera in %					23,22%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 15,22
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 2,28
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,30
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 1,78
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 19,59
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,01
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 19,60

N.P.06

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	€ 140 000,00	1,00	€ 140 000,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 140 000,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Miniescavatore - Tariffa N.01.05.a L. P. Puglia 2023	ore	€ 58,52	40,00	€ 2 340,80
2.2	Autocarro -Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	40,00	€ 2 446,00
2.3	Autogrù -Tariffa N.01.23.a L.P.2023Puglia	ore	€ 83,64	20,00	€ 1 672,80
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazionee					€ 6 459,60
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	80,00	€ 1 884,80
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	40,00	€ 1 048,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	40,00	€ 1 130,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	80,00	€ 2 268,80
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 6 331,60
Costo manodopera in %					4,14%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 152 791,20
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 22 918,68
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 3 055,82
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 17 876,57
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 196 642,27
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 7,73
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 196 650,00

N.P.07

Fornitura e posa in opera, entro tubo corrugato computato a parte, di cavo dati Modbus RS485, schermato, con doppino ritorto.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo dati	m	€ 1,75	1,00	€ 1,75
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 1,75
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	0,01	€ 0,49
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0,49
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,05	€ 1,18
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1,18
Costo manodopera in %					34,49%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 3,42
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 0,51
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,07
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 0,40
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 4,40
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 4,40

N.P.08

Fornitura e posa in opera, entro tubo corrugato computato a parte, di cavo per trasmissione dati in fibra ottica OM2 12 Fibre 50/125, armatura dielettrica, guaina esterna in PE. Compreso connettori.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo fibra ottica e accessori	m	€ 2,60	1,00	€ 2,60
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 2,60
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	0,01	€ 0,49
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0,49
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,05	€ 1,18
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1,18
Costo manodopera in %					27,62%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 4,27
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 0,64
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,09
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 0,50
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 5,49
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,01
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 5,50

N.P.09

Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per alloggiamento del palo e pozzetto di ispezione e di 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 100 x 100 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 -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	0,10	€ 4,87
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 4,87
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	1,00	€ 23,56
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 23,56
Costo manodopera in %					15,36%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 153,43
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 23,01
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 3,07
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 17,95
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 197,47
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,03
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cad € 197,50

Realizzazione di infrastruttura di rete cablata in fibra ottica (escluso cavo fibra ottica o ethernet) per il collegamento tra i vari Rack composta da:

N.P.10

- armadio Rack per sala di controllo dove saranno installati il server di gestione e archiviazione da Rack 1U, piattaforma VMS e software management integrati, workstation postazione client per la visualizzazione dei flussi video, switch 1 gigabit ethernet 16 porte LAN + porte SFP per il collegamento dei Rack;
- box metallici periferici (quadri di collegamento) collegati ad anello dove verranno installati gli switch 4 porte per il collegamento delle telecamere.

Il software di gestione deve prevedere l'accesso diretto da web, sia al sistema di videosorveglianza in tempo reale che all'archivio delle registrazioni, con possibilità, quindi, di monitoraggio real-time ed in differita. Esso deve integrare i servizi di video analisi con l'implementazione, oltre alle normali funzionalità di videosorveglianza, di funzionalità di videocontrollo attivo.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 65 000,00	1,00	€ 65 000,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 65 000,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	8,00	€ 389,68
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 389,68
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	160,00	€ 3 769,60
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	160,00	€ 4 192,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	80,00	€ 2 260,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	40,00	€ 1 134,40
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 11 356,00
Costo manodopera in %					14,80%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 76 745,68
[5] - Spese generali		15,00% di 4		€ 11 511,85	
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4		€ 1 534,91	
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6		€ 8 979,24	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 98 771,69
APPROSSIMAZIONI ED ARROTONDAMENTI					€ 8,31
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 98 780,00

N.P.11

Fornitura e posa in opera, su pali computati a parte, di telecamera a fusione di immagini a doppio spettro termico e ottico, Video Content Analysis fino a 70 metri per esseri umani, grado di proiezione IP67, protezione da fulmini, completa di ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Telecamera	cad	€ 650,00	1,00	€ 650,00
1.2	Accessori e staffaggi	cad	€ 40,00	1,00	€ 40,00
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 690
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	0,10	€ 4,87
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 4,87
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,50	€ 11,78
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,50	€ 13,10
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,50	€ 14,18
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 39,06
Costo manodopera in %					5,32%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 733,93
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 110,09
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 14,68
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 85,87
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 944,57
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,43
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cadauno € 945,00

N.P.12

Fornitura e posa in opera di manufatto in c.a.p. a pianta rettangolare, realizzato ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato o a struttura monoblocco, h=268 cm, completo di porte in resina a doppia anta aventi dimensioni pari a 1,20 x 2,20 m e griglie di areazione, posto in opera su basamento d'appoggio prefabbricato in c.a.v., h=60 cm, realizzato in monoblocco in modo da creare una vasca stagna con applicazione di emulsione bituminosa o primer su tutte le facciate esterne, alla base interna ed alle facciate interne. Copertura a due falde dotate di pendenza del 2%, con linea di colmo in direzione del lato lungo, corredate sui lati lunghi di due canalette in VTR di spessore di 3 mm per la raccolta e l'allontanamento dell'acqua piovana e protetta da un idoneo manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero, flessibilità a freddo -10° C, armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta. Impianto elettrico, del tipo sfilabile, realizzato con cavo unipolare di tipo antifiamma, con tubo in materiale isolante incorporato nel calcestruzzo. Collegamento interno-esterno della rete di terra realizzato con n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura o con analogo sistema che abbia le stesse caratteristiche. Pareti interne e soffitto tinteggiate con pitture a base di resine sintetiche di colore bianco. Pareti esterne trattate con rivestimento murale plastico idrorepellente colore RAL 1011 (beige-marrone). Compreso collegamenti meccanici tali da impedire eventuali spostamenti orizzontali tra il box ed il basamento, sistema di sigillatura al contatto box-vasca tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni esterne complessive 24,10 x 5,15 m. Da fornire in più blocchi.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 22 000,00	1,00	€ 22 000,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 22 000
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	16,00	€ 978,40
2.2	Autogrù - Tariffa N.01.23.a L.P.2023Puglia	ore	€ 83,64	16,00	€ 1 338,24
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 2 316,64
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile - Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	16,00	€ 376,96
3.2	Op. qualificato edile - Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	16,00	€ 419,20
3.3	Op. specializzato edile - Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	8,00	€ 226,00
3.4	Op. installatore 5° cat. - Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	4,00	€ 113,44
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1 135,60
Costo manodopera in %					4,46%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 25 452,24
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 3 817,84
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 509,04
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 2 977,91
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 32 757,03
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 2,97
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 32 760,00

N.P.13

Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo per energia in Media Tensione ARE4H1RX 18/30 kV Al 3x(1x630) mmq. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Compresi i giunti intermedi e di testa, nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Rispondente alle normative CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo ARE4H1RX 18/30 kV Al 3x(1x630) mmq	m	€ 52,00	1,00	€ 52,00
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0,30	1,00	€ 0,30
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 52,30
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa M01.001.a L.P. 2023 Puglia	ore	€ 48,71	0,01	€ 0,49
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0,49
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,15	€ 3,53
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 3,53
Costo manodopera in %					6,27%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 56,32
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 8,45
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 1,13
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 6,59
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 72,49
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 72,49

N.P.14

Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche costituenti allestimento della cabina MT di raccolta come da specifiche di progetto. Trattasi di di apparecchiature elettromeccaniche prefabbricate blindate con involucro metallico per media tensione a semplice sistema di sbarre. I quadri saranno costituiti da elementi modulari indipendenti (scomparti). Gli scomparti previsti sono i seguenti: n. 1 scomparto per arrivo da SSEU (ARE4H1RX 18/30kV 3x2x400), n. 2 scomparti per partenza verso trasformatori (ARE4H1RX 18/30kV 3x1x185), n. 1 scomparto per partenza verso trafo aux. La struttura portante di ogni singola unità dovrà essere realizzata da profilati in lamiera presso piegata di acciaio di spessore adeguato, non inferiore a 3 mm. I pannelli di chiusura esterni, fissi o asportabili, dovranno essere realizzati in lamiera di acciaio presso piegata di spessore minimo 2 mm. Il fissaggio di tutta la struttura dovrà garantire la continuità metallica ai fini della messa a terra. Tutte le strutture metalliche costituenti i quadri e gli scomparti saranno collegate all'impianto equipotenziale per mezzo di conduttore in corda di rame da 50 mmq. Compreso la fornitura e posa in opera di trafo servizi ausiliari 125 kVA, 15/0,4 kV, Dyn 11 collegato al quadro B.T. ausiliari. Compreso gli oneri per la gestione e lo smaltimento dei rifiuti ed ogni altro onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 18 500,00	1,00	€ 18 500,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 18 500,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	4,00	€ 244,60
2.2	Autogrù -Tariffa N.01.23.a L.P.2023Puglia	ore	€ 83,64	4,00	€ 334,56
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 579,16
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	8,00	€ 188,48
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	4,00	€ 104,80
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	8,00	€ 226,88
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 520,16
Costo manodopera in %					2,65%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 19 599,32
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 2 939,90
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 391,99
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 2 293,12
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 25 224,32
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,68
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 25 225,00

N.P.15

Fornitura e posa in opera di quadro B.T. 0,4/0,23 kV per alimentazione dei servizi ausiliari come da schema elettrico di progetto, corredato da UPS (gruppo di continuità), compreso gli oneri per l'esecuzione di tutte le interconnessioni elettriche, la gestione e lo smaltimento dei rifiuti e tutti i materiali e accessori necessari 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	€ 5 000,00	1,00	€ 5 000,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 5 000,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	4,00	€ 244,60
2.2	Autogrù -Tariffa N.01.23.a L.P.2023Puglia	ore	€ 83,64	4,00	€ 334,56
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 579,16
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	8,00	€ 188,48
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	4,00	€ 104,80
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	8,00	€ 226,88
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 520,16
Costo manodopera in %					8,53%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 6 099,32
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 914,90
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 121,99
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 713,62
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 7 849,82
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,18
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 7 850,00

N.P.16

Fornitura e posa in opera di un sistema SCADA di impianto che consenta la visualizzazione, la gestione ed il monitoraggio di tutte le informazioni disponibili sul parco fotovoltaico. L'interfaccia SCADA consentirà di avere la supervisione e il controllo del processo di tutti gli organi di campo, anche da remoto tramite connessione WEB. Compreso minuteria e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 53 000,00	1,00	€ 53 000,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 53 000,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	4,00	€ 194,84
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 194,84
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	8,00	€ 188,48
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	8,00	€ 209,60
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	16,00	€ 453,76
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 851,84
Costo manodopera in %					1,58%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 54 046,68
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 8 107,00
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 1 080,93
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 6 323,46
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 69 558,08
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 1,92
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 69 560,00

N.P.17

Fornitura e posa in opera di dispositivo di monitoraggio e controllo per impianto connesso in MT di tipo CCI (Controllore Centrale d' Impianto) idoneo per soddisfare i requisiti tecnici stabiliti dalla normativa CEI 0-16 e dagli operatori di rete. Il dispositivo CCI dev'essere composto indicativamente dai seguenti moduli: Controllore CPU + I/O, Modulo di acquisizione digitale, Media converter da Ethernet a Fibra ottica, Modulo di comunicazione, interfaccia: RS-232 per configurazione e safety recovery, Dispositivo di misurazione dell'energia multifunzionale con interfaccia Modbus/TCP integrata per la misurazione di parametri elettrici, Switch Ethernet per l'interfaccia verso il campo, Ricevitore GNSS e time server NTP (Network Time Protocol), Gruppo di continuità-UPS con batteria integrata, Quadro e morsetti del sistema CCI. Compreso piastra di montaggio, armadio (cassetta elettrica) a porta singola con due serrature sulla portella e guarnizione in PU, licenza software e configuratore, analisi documentazione progettuale e ingegneria dell'adeguamento, supporto alla messa in servizio e tutto quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 15 000,00	1,00	€ 15 000,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 15 000,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	4,00	€ 194,84
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 194,84
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	8,00	€ 188,48
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	8,00	€ 209,60
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	24,00	€ 680,64
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1 078,72
Costo manodopera in %					6,63%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 16 273,56
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 2 441,03
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 325,47
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 1 904,01
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 20 944,07
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 5,93
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 20 950,00

N.P.18

Sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione costituito da: - sensori perimetrali di tipo a contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza completi di cavo armato; - centralina in contenitore metallico in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio fino ad un massimo di 8 zone, comandata da tastiera con display a LCD, dotata di uscite preconfigurate per sirena, combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso, invio eventi in formato digitale, programmabile tramite computer in remoto oppure in locale utilizzando la porta USB integrata; - modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione per l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale; - tastiera operativa o remota a parete in contenitore per la programmazione e gestione; - sirena per esterni autoalimentata, con lampeggiante, protezione antischiama e doppio coperchio.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO	
[1] - Costi elementari dei materiali						
1.1	Forniture	a corpo	€ 2 000,00	1,00	€ 2 000,00	
1.2						
1.3						
1.4						
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 2 000,00	
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
2.1	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	1,00	€ 48,71	
2.2						
2.3						
2.4						
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 48,71	
[3] - Manodopera per la realizzazione						
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	8,00	€ 188,48	
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00	
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00	
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	16,00	€ 453,76	
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 642,24	
Costo manodopera in %					23,87%	
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 2 690,95	
[5] - Spese generali					15,00% di 4	€ 403,64
[6] - Oneri per la sicurezza					2,00% di 4	€ 53,82
[7] - Utile d'impresa					10,00% di 4 + 5 + 6	€ 314,84
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 3 463,25	
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 1,75	
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 3 465,00	

N.P.19

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. 160 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. 160 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.01.05.a L. P. Puglia 2023	ore	€ 58,52	0,020	€ 1,17
2.2	Autocarro - Tariffa M01.001.a L.P. 2023 Puglia	ore	€ 48,71	0,020	€ 0,97
2.3	Perforatrice	ore	€ 90,00	0,200	€ 18,00
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 20,14
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile - Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,20	€ 4,71
3.2	Op. qualificato edile - Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile - Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,10	€ 2,83
3.4	Op. installatore 5° cat. - Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 7,54
Costo manodopera in %					25,92%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 29,08
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 4,36
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,58
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 3,40
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 37,43
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,07
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					ml € 37,50

N.P.20

Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo per energia in Media Tensione ARE4H1RX 18/30 kV Al 3x(1x150) mmq. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Compresi i giunti intermedi e di testa, nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Rispondente alle normative CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo ARE4H1RX 18/30 kV Al 3x(1x150) mmq	m	€ 15,50	1,00	€ 15,50
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0,30	1,00	€ 0,30
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 15,80
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa M01.001.a L.P. 2023 Puglia	ore	€ 48,71	0,01	€ 0,49
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0,49
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,15	€ 3,53
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 3,53
Costo manodopera in %					17,83%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 19,82
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 2,97
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,40
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 2,32
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 25,51
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 25,51

N.P.21

Fornitura e posa in opera, direttamente in terra entro scavo computato a parte, di cavo per energia in Media Tensione ARE4H1RX 18/30 kV Al 3x(1x300) mmq. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/fasi ogni 5 metri al massimo. Compresi i giunti intermedi e di testa, nastro segnalatore di fase, nastro adesivo e vari materiali di fissaggio. Rispondente alle normative CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Cavo ARE4H1RX 18/30 kV Al 3x(1x300) mmq	m	€ 28,50	1,00	€ 28,50
1.2	Nastro segnalatore di fase	m	€ 0,30	1,00	€ 0,30
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 28,80
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa M01.001.a L.P. 2023 Puglia	ore	€ 48,71	0,01	€ 0,49
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 0,49
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,15	€ 3,53
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 3,53
Costo manodopera in %					10,77%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 32,82
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 4,92
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,66
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 3,84
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 42,24
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,00
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					m € 42,24

N.P.22

Realizzazione di fabbricato utente come da specifiche progettuali, costituito da strutture portanti in calcestruzzo armato e solaio laterocementizio di copertura. Compresi i movimenti terra e la gestione delle terre in esubero, le tamponature e le tramezzature, le opere di finitura muraria, i pavimenti e vespaio passacavi, gli impianti elettrici, idrici e termici, la fossa imhoff, i serramenti, le apparecchiature elettromeccaniche e tutte le altre forniture e lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture edili e impiantistiche	a corpo	€ 50 000,00	1,00	€ 50 000,00
1.2	Forniture elettromeccaniche	a corpo	€ 30 000,00	1,00	€ 30 000,00
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 80 000,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Escavatore/pala -Tariffa N.01.05.g L.P. Puglia 2023	ore	€ 109,37	8,00	€ 874,96
2.2	Autocarro -Tariffa M01.001.a L.P.2023Puglia	ore	€ 48,71	32,00	€ 1 558,72
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 2 433,68
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	160,00	€ 3 769,60
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	80,00	€ 2 096,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	40,00	€ 1 130,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	16,00	€ 453,76
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 7 449,36
Costo manodopera in %					8,29%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 89 883,04
[5] - Spese generali		15,00% di 4		€ 13 482,46	
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4		€ 1 797,66	
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6		€ 10 516,32	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 115 679,47
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,53
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 115 680,00

N.P.23

Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche come da specifiche progettuali, comprese le opere di movimento terra, le fondazioni, la vasca trafo, le carpenterie di supporto, i cavidotti di collegamento al fabbricato utente, le opere di collegamento al sistema di sbarre e tutte le altre forniture e lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	a corpo	€ 500 000,00	1,00	€ 500 000,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 500 000,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	16,00	€ 978,40
2.2	Autogrù -Tariffa N.01.23.a L.P.2023Puglia	ore	€ 83,64	32,00	€ 2 676,48
2.3					€ 0,00
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 3 654,88
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	24,00	€ 565,44
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	16,00	€ 419,20
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	16,00	€ 452,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	24,00	€ 680,64
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 2 117,28
Costo manodopera in %					0,42%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 505 772,16
[5] - Spese generali		15,00% di 4		€ 75 865,82	
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4		€ 10 115,44	
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6		€ 59 175,34	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7 + 8					€ 650 928,77
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 1,23
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					cadauno € 650 930,00

N.P.24

Fornitura e posa in opera di container prefabbricato monoblocco. Strutture costituite da telaio di base e traverse di supporto pavimento in lamiera zincata da 20/30, montanti angolari in lamiera di acciaio zincato spessore 20/30, telaio di gronda in lamiera zincata spessore 20/30 completo di 4 golfari per il sollevamento e di 4 scarichi nelle testate, preparate mediante sgrassaggio e applicazione di smalto acrilico per uno spessore di 60 micron. Pavimento in pannelli di truciolare melamminico classe V 100 (idrofugo) spessore 18 mm, rivestimento in linoleum mm 1,2 e pareti in pannelli sandwich da 40/50 mm composti da doppia lamiera preverniciata micronervata spessore 4/5 e poliuretano espanso con densità 40 kg/mc. Infissi del tipo antisfondamento e dotati di inferriate antieffrazione, porte del tipo a singolo battente dotate di serratura a chiave codificate. Copertura in pannelli sandwich da 40/60+40 mm composti da un supporto esterno in lamiera preverniciata grecata 4/10, uno interno in lamiera preverniciata micronervata spessore 4/10 e poliuretano espanso con densità 40 kg/mc. Compreso impianto elettrico luce e forza motrice attestato su di un centralino elettrico posizionato in prossimità dell'ingresso. Dimensioni: lunghezza 600 cm, larghezza 250 cm, altezza esterna massima 270 cm, altezza interna minima 240 cm.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	cad	€ 5 500,00	1,00	€ 5 500,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 5 500
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro - Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	4,00	€ 244,60
2.2	Autogrù - Tariffa N.01.23.a L.P.2023Puglia	ore	€ 83,64	4,00	€ 334,56
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 579,16
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile - Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	16,00	€ 376,96
3.2	Op. qualificato edile - Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	8,00	€ 209,60
3.3	Op. specializzato edile - Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	4,00	€ 113,00
3.4	Op. installatore 5° cat. - Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 699,56
Costo manodopera in %					10,32%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 6 778,72
[5] - Spese generali		15,00% di 4		€ 1 016,81	
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4		€ 135,57	
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6		€ 793,11	
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 8 724,21
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,79
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE				cadauno	€ 8 725,00

N.P.25

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	€ 10,00	5,00	€ 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	Autocarro -Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	0,15	€ 9,17
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 9,17
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,30	€ 7,07
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 7,07
Costo manodopera in %					10,67%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 66,24
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 9,94
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 1,32
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 7,75
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 85,25
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					ml € 85,25

N.P.26

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	€ 1 600,00	1,00	€ 1 600,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 1 600,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Autocarro -Tariffa N.01.01.e L.P.2023Puglia	ore	€ 61,15	4,00	€ 244,60
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 244,60
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile -Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	24,00	€ 565,44
3.2	Op. qualificato edile -Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	8,00	€ 209,60
3.3	Op. specializzato edile -Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. -Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 775,04
Costo manodopera in %					29,59%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 2 619,64
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 392,95
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 52,39
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 306,50
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 3 371,48
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 3,52
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					a corpo € 3 375,00

N.P.27

Fornitura e posa in opera di rete in fili di ferro Φ 2,6 mm, maglia 50 x 50 mm, plastificata di colore verde, fissata su pali metallici porta rete in profilo a T di sezione 35 x 35 x 4,5 mm posti ad interasse pari a 2,50 m, compresi saette angolari e tiranti in fune.

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1	Forniture	mq	€ 10,00	1,00	€ 10,00
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 10,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Miniescavatore - Tariffa N.01.05.a L. P. Puglia 2023	ore	€ 58,52	0,050	€ 2,93
2.2	Autocarro - Tariffa M01.001.a L.P. 2023 Puglia	ore	€ 48,71	0,050	€ 2,44
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 5,36
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile - Tariffa M01.004 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 23,56	0,10	€ 2,36
3.2	Op. qualificato edile - Tariffa M01.003 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 26,20	0,10	€ 2,62
3.3	Op. specializzato edile - Tariffa M01.002 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. - Tariffa M01.005 L.P. 2023 Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 4,98
Costo manodopera in %					24,47%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 20,34
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 3,05
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,41
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 2,38
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 26,17
Approssimazioni e arrotondamenti					€ 0,03
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					ml € 26,20

N.P.28

Messa a dimora di piante arbustive, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. - vaso diam. cm 14-16

FORMAZIONE DEL PREZZO

		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
[1] - Costi elementari dei materiali					
1.1					
1.2					
1.3					
1.4					
[1] TOTALE Costi elementari dei materiali					€ 0,00
[2] - Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
2.1	Miniescavatore - Tariffa N.01.05.a L. P. Puglia 2023	ore	€ 58,52	0,050	€ 2,93
2.2					
2.3					
2.4					
[2] TOTALE Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazione					€ 2,93
[3] - Manodopera per la realizzazione					
3.1	Op. comune edile - Tariffa M01.004 L.P.2023Puglia	ore	€ 23,56	0,05	€ 1,18
3.2	Op. qualificato edile - Tariffa M01.003 L.P.2023Puglia	ore	€ 26,20	0,00	€ 0,00
3.3	Op. specializzato edile - Tariffa M01.002 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,25	0,00	€ 0,00
3.4	Op. installatore 5° cat. - Tariffa M01.005 L.P.2023Puglia	ore	€ 28,36	0,00	€ 0,00
[3] TOTALE Manodopera per la realizzazione					€ 1,18
Costo manodopera in %					28,70%
[4] TOTALE NETTO (1 + 2 + 3)					€ 4,10
[5] - Spese generali		15,00% di 4			€ 0,62
[6] - Oneri per la sicurezza		2,00% di 4			€ 0,08
[7] - Utile d'impresa		10,00% di 4 + 5 + 6			€ 0,48
[7] PREZZO UNITARIO 4 + 5 + 6 + 7					€ 5,28
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE					ml € 5,28