

REGIONE PUGLIA
CITTA' METROPOLITANA DI BARI
COMUNE DI RUVO DI PUGLIA

IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 8 WTG DA 7.2 MW,
SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELL'ENERGIA
ELETTRICA E OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE

R09

ANALISI PREZZI

Proponente

RDP

RDP srl
CORSO MONFORTE 2
20122 Milano (MI)
P.IVA 13058670962
rdp.srl.pec@legalmail.it
Legale Rappresentante: Ing. Danilo Lerda

Progetto

STM Engineering

STIM ENGINEERING S.r.l.
VIA GARRUBA, 3 - 70121 BARI
Tel. 080.5210232 - Fax 080.5234353
www.stimeng.it - segreteria@stimeng.it

ing. Massimo CANDEO
Ordine Ing. Bari n° 3755
Via Cancellotto, 3
70125 Bari
m.candeo@pec.it
stimdue@stimeng.it
tel. +39 328 9569922

ing. Gabriele CONVERSANO
Ordine ing. Bari n° 8884
via Garruba, 3
70122 Bari
g.conversano@stimeng.it
gabrieleconversano@pec.it
tel. +39 328 6739206



Collaborazione:
ing. Antonio Campanale
ing. Flavia Blasi

**Progetto
elettrico**

ing. Gianluca Pantile
Ordine Ing. Brindisi n° 803
Via del Lavoro, 15/D
72100 Brindisi (BR)
Tel. cell. 3471939994
PEC: pantile.gianluca@ingpec.eu

Febbraio 24	0	PRIMA EMISSIONE	ing. A.Campanale, F.Blasi, G.Conversano	ing. M. Candeo
Data	Rev.	DESCRIZIONE	Elaborato e controllato da:	Approvato da:

REVISIONI

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP01	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	mc		
Movimentazione di materiale RECUPERABILE proveniente da demolizione della fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade e piazzole definitive)				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M. €/m	Quantità	TOTALE
	-	0,00	1,00	-
	Totale materiali			-
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M. €/h	h	€
	Noleggio Mezzi di cantiere	100,00	0,02	1,71
	Noleggio Mezzi di trasporto	100,00	0,02	1,71
	Totale noli e trasporti			3,42
				68,97
3.0	MANODOPERA	U.M. h	€/h	
	Operaio	h	0,02	29,24
				0,50
	Totale manodopera			0,50
				10,08
				-
				10,08
	TOTALE A			3,92
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	0,59
				11,86
	TOTALE B			4,50
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,45
				9,09
	TOTALE			4,95
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 4,95

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP02	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.			
Frantumazione del materiale RECUPERABILE dalla fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere)				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	-	€/m	0,00	1,00
				-
			Totale materiali	-
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	100,00	0,03
				2,91
			Totale noli e trasporti	2,91
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,03	29,24
				0,85
			Totale manodopera	0,85
				-
				-
			TOTALE A	3,75
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	0,56
				-
			TOTALE B	4,32
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,43
				9,09
			TOTALE	4,75
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 4,75

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP03	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	m		
Posa in opera, in corrugato posato sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo RG16H1R12. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro finito - sez 95 mmq				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Cavo	€/m	0,20	1,00
				0,20
	Totale materiali			0,20
				5,49
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	0,05	1,00
				0,05
	Totale noli e trasporti			0,05
				1,37
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,09	29,24
	-	h	0,00	100,00
				2,63
				-
				-
	Totale manodopera			2,63
				72,19
				-
				-
				72,19
				-
	TOTALE A			2,88
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	0,43
				11,86
				-
	TOTALE B			3,31
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,33
				9,09
				-
				-
	TOTALE			3,65
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 3,65

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP04	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	m		
Posa in opera, in corrugato posato sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo RG16H1R12. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro finito - sez 150 mmq				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Cavo	€/m	0,64	1,00
				0,64
	Totale materiali			0,64
				15,23
				15,23
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	0,05	1,00
				0,05
	Totale noli e trasporti			0,05
				1,19
				1,19
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,09	29,24
				2,63
	-	h	0,00	100,00
				-
	Totale manodopera			2,63
				62,63
				-
				-
				62,63
				-
	TOTALE A			3,32
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	0,50
				11,86
				-
	TOTALE B			3,82
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,38
				9,09
				-
	TOTALE			4,20
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 4,20

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP05	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	m		
Posa in opera, in corrugato posato sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo RG16H1R12. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro finito - sez 185 mmq				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Cavo	€/m	1,35	1,00
				1,35
	Totale materiali			1,35
				26,47
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	0,05	1,00
				0,05
	Totale noli e trasporti			0,05
				0,98
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,09	29,24
	-	h	0,00	100,00
				2,63
				-
				-
	Totale manodopera			2,63
				51,60
				-
				-
				-
	TOTALE A			4,03
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	0,60
				11,86
				-
	TOTALE B			4,64
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,46
				9,09
				-
	TOTALE			5,10
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 5,10

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP06	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	m		
Posa in opera, in corrugato posato sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo RG16H1R12. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro finito - sez 300 mmq				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Cavo	€/m	1,90	1,00
				1,90
	Totale materiali			1,90
				32,78
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	0,05	1,00
				0,05
	Totale noli e trasporti			0,05
				0,86
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,09	29,24
	-	h	0,00	100,00
				2,63
				-
				-
	Totale manodopera			2,63
				45,41
				-
				-
				45,41
				-
	TOTALE A			4,58
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	0,69
				11,86
				-
	TOTALE B			5,27
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,53
				9,09
				-
				-
	TOTALE			5,80
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 5,80

ANALISI DEI NUOVI PREZZI						
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP07			rif 1.0) Valore di mercato			
DESCRIZIONE			U.M:		m	
Posa in opera, in corrugato posato sul fondo degli scavi a sezione ristretta, di terna di cavo MT armato del tipo RG16H1R12. Compreso infilaggio all'interno dell'aerogeneratore e delle cabine elettriche e ogni altro onere per dare il lavoro finito - sez 630 mmq						
RIF.	ANALISI PREZZO				INCIDENZA (%)	
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	Cavo	€/m	2,85	1,00	2,85	40,73
	Totale materiali				2,85	40,73
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.				
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	0,05	1,00	0,05	0,71
	Totale noli e trasporti				0,05	0,71
						-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		
	Operaio	h	0,09	29,24	2,63	37,61
	-	h	0,00	100,00	-	-
	Totale manodopera				2,63	37,61
						-
	TOTALE A				5,53	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		0,83	11,86
						-
	TOTALE B				6,36	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		0,64	9,09
						-
	TOTALE				7,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					€	7,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP08	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:			
Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD classe PN10 del diametro interno di 77 mm per il passaggio e la protezione di cavidotti MT e AT				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Cavo	€/m	1,42	76511,00
				108.645,62
			Totale materiali	108.645,62
				79,03
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	0,05	1,00
				0,05
			Totale noli e trasporti	0,05
				0,00
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	1,00	29,24
				29,24
	-	h	0,00	100,00
				-
			Totale manodopera	29,24
				0,02
				-
				-
				0,02
				-
			TOTALE A	108.674,91
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	16.301,24
				11,86
				-
			TOTALE B	124.976,15
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	12.497,61
				9,09
				-
			TOTALE	137.473,76
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 137.473,76
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 1,80

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP10	rif 1.0) Valore di mercato			
rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le				
DESCRIZIONE	U.M:	m		
Sola fornitura di cavo elettrico unipolare MT - Sezione 150 mmq				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Cavo	€/m	6,22	1,00
				6,22
	Totale materiali			6,22
				68,10
				68,10
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	1,00	1,00
				1,00
	Totale noli e trasporti			1,00
				10,95
				10,95
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,00	29,24
	-	h	0,00	100,00
				-
				-
				-
	Totale manodopera			-
				-
				-
	TOTALE A			7,22
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	1,08
				11,86
				-
	TOTALE B			8,30
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,83
				9,09
				-
				-
	TOTALE			9,13
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 9,13

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE		
NP11	rif 1.0) Valore di mercato		
rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:		m
Sola fornitura di cavo elettrico unipolare MT - Sezione 185 mmq			
RIF.	ANALISI PREZZO		INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità
	TOTALE		
	Cavo	€/m	6,91
			1,00
			6,91
	Totale materiali		6,91
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.	
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	1,00
			1,00
	Totale noli e trasporti		1,00
3.0	MANODOPERA	U.M.	h
		€/h	
	Operaio	h	0,00
			29,24
	-	h	0,00
			100,00
	Totale manodopera		-
	TOTALE A		7,91
			79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%
			1,19
			11,86
	TOTALE B		9,09
			90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%
			0,91
			9,09
	TOTALE		10,00
			100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.		€	10,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE		
NP12	rif 1.0) Valore di mercato		
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le		
DESCRIZIONE	U.M:	m	
Sola fornitura di cavo elettrico unipolare MT - Sezione 300 mmq			
RIF.	ANALISI PREZZO		INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità
	Cavo	€/m	9,54
			1,00
	Totale materiali		9,54
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.	
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	1,00
			1,00
	Totale noli e trasporti		1,00
3.0	MANODOPERA	U.M.	h
	Operaio	h	0,00
			29,24
	-	h	0,00
			100,00
	Totale manodopera		-
	TOTALE A		10,54
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%
			1,58
	TOTALE B		12,12
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%
			1,21
	TOTALE		13,33
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.		€	13,33

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE					
NP13	rif 1.0) Valore di mercato					
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le					
DESCRIZIONE	U.M:	m				
Sola fornitura di cavo elettrico unipolare MT - Sezione 630 mmq						
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)		
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	Cavo	€/m	17,18	1,00	17,18	74,70
			Totale materiali		17,18	74,70
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.				-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	1,00	1,00	1,00	4,35
			Totale noli e trasporti		1,00	4,35
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		-
	Operaio	h	0,00	29,24	-	-
	-	h	0,00	100,00	-	-
			Totale manodopera		-	-
			TOTALE A		18,18	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		2,73	11,86
			TOTALE B		20,91	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		2,09	9,09
			TOTALE		23,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					€	23,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE		
NP14	rif 1.0) Valore di mercato rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le		
DESCRIZIONE	U.M:	CAD	
Posa in opera di giunzioni termorestringenti per cavi AT unipolari ad isolamento estruso con schermo a tubo di alluminio, per tensioni fino 36 kV,			
RIF.	ANALISI PREZZO		INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità
	Giunti	€/m	35,60
			1,00
			35,60
	Totale materiali		35,60
			22,82
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.	
	-	€/h	0,00
			1,00
			-
	Totale noli e trasporti		-
			-
			-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h
	Operaio	h	3,00
			29,24
	-	h	0,00
			100,00
			-
	Totale manodopera		87,72
			56,23
			-
			-
			56,23
			-
	TOTALE A		123,32
			79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%
			18,50
			11,86
			-
	TOTALE B		141,82
			90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%
			14,18
			9,09
			-
	TOTALE		156,00
			-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.		€	156,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP15	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:			
Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico per cavi elettrici				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Giunti	€/m	0,12	27017,00
				3.106,96
	Totale materiali			3.106,96
				76,86
				76,86
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	-	€/h	1,00	1,00
			1,00	1,00
	Totale noli e trasporti			1,00
				0,02
				0,02
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	3,00	29,24
				87,72
	-	h	0,00	100,00
				-
	Totale manodopera			87,72
				2,17
				-
				-
				2,17
				-
	TOTALE A			3.195,68
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	479,35
				11,86
				-
	TOTALE B			3.675,03
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	367,50
				9,09
				-
	TOTALE			4.042,53
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 4.042,53
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 0,15

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP16	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:			
Esecuzione di perforazione orizzontale controllata (T.O.C.) per tubazioni ø 200 mm, comprensiva di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - fornitura e posa in opera di tubo PEAD ø 200 mm.				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Tubo PEAD	€/m	3,18	1,00
				3,18
	Totale materiali			3,18
				4,08
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Macchina da cantiere	€/h	150,00	0,33
				48,94
	Totale noli e trasporti			48,94
				62,74
				62,74
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,33	29,24
				9,54
	-	h	0,00	100,00
				-
	Totale manodopera			9,54
				12,23
				-
				-
				-
	TOTALE A			61,66
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	9,25
				11,86
				-
	TOTALE B			70,91
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	7,09
				9,09
				-
	TOTALE			78,00
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 78,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP17	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.			
Posa in opera di cavo di Fibra Ottica tipo A-DQ(ZN)B2Y				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Fibra ottica	€/m	0,80	1,00
				0,80
			Totale materiali	0,80
				53,33
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	-	€/h	0,00	1,00
				-
			Totale noli e trasporti	-
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,01	29,24
	-			0,39
				0,39
			Totale manodopera	0,39
				25,72
			TOTALE A	1,19
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	0,18
				11,86
			TOTALE B	1,36
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	0,14
				9,09
			TOTALE	1,50
				1,50
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 1,50

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP18	rif 1.0) Valore di mercato			
rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le				
DESCRIZIONE	U.M:	cad		
Prove OTDR fibra ottica				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Strumentazione tecnica	€/m	618,81	1,00
				618,81
	Totale materiali			618,81
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		
	Macchina da cantiere	€/h	100,00	2,65
				264,56
	Totale noli e trasporti			264,56
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	2,65	29,24
				77,36
	Operaio specializzato	h	2,65	100,00
				264,56
	Totale manodopera			341,92
				-
	TOTALE A			1.225,30
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	
				183,79
				-
	TOTALE B			1.409,09
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	
				140,91
				-
	TOTALE			1.550,00
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 1.550,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI						
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP19			rif 1.0) Valore di mercato			
			rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE			U.M:		cad	
Prove tensione applicata secondo la CEI 11-17 su tutte le tratte di collegamento dei cavi MT						
RIF.	ANALISI PREZZO				INCIDENZA (%)	
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	Strumentazione tecnica	€/m	2718,65	1,00	2.718,65	54,37
	Totale materiali				2.718,65	54,37
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.				
	Macchina da cantiere	€/h	100,00	5,38	538,27	10,77
	Totale noli e trasporti				538,27	10,77
						-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		
	Operaio	h	5,38	29,24	157,39	3,15
	Operaio specializzato	h	5,38	100,00	538,27	10,77
	Totale manodopera				695,65	13,91
						-
	TOTALE A				3.952,57	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		592,89	11,86
						-
	TOTALE B				4.545,45	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		454,55	9,09
						-
	TOTALE				5.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					€	5.000,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP SSE 1	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:		m	
Fornitura e posa in opera di serramenti in resina sintetica				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Serramento in resina sintetica	€/cad	84,34	1,00
				84,34
			Totale materiali	84,34
				56,23
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	5,00	1,00
				5,00
			Totale noli e trasporti	5,00
				3,33
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	1,00	29,24
	-	h	0,00	100,00
				29,24
			Totale manodopera	29,24
				19,49
				-
				-
				-
				19,49
				-
			TOTALE A	118,58
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	17,79
				11,86
				-
			TOTALE B	136,37
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	13,64
				9,09
			TOTALE	150,00
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 150,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP SSE 2	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.:		cad	
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 7,50 mt. Altezza 2,50 mt.				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Cannello scorrevole	€/cad	2500,00	1,00
				2.500,00
	Totale materiali			2.500,00
				50,00
				50,00
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	100,00	11,24
				1.123,93
	Totale noli e trasporti			1.123,93
				22,48
				22,48
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	11,24	29,24
				328,64
	Totale manodopera			328,64
				6,57
				-
				-
				6,57
				-
	TOTALE A			3.952,57
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	592,89
				11,86
				-
	TOTALE B			4.545,45
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	454,55
				9,09
				-
	TOTALE			5.000,00
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 5.000,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP SSE 3	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.:		mq	
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.				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	elementi cls prefabbricato	€/mq	17,67	1,00
				17,67
	Totale materiali			17,67
				29,15
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	1,00	1,00
				1,00
	Totale noli e trasporti			1,00
				1,65
				1,65
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	1,00	29,24
	-	h	0,00	100,00
				29,24
	Totale manodopera			29,24
				48,25
				-
				-
				48,25
				-
	TOTALE A			47,91
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	7,19
				11,86
				-
	TOTALE B			55,09
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	5,51
				9,09
				-
	TOTALE			60,60
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 60,60

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP SSE 4	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:		cad	
Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato omologato delle dimensioni di m 6,75x2,52x2,71h adibito a Cabina di Sezionamento, completo di equipaggiamenti elettromeccanici ed approvvigionamenti elettrici, impianto elettrico e dispositivi antincendio, impianti speciali a corredo. Il				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Manufatto	€/cad	10000,00	1,00
	Opere elettromeccaniche	€/cad	31000,00	1,00
	Totale materiali			41.000,00
				74,55
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	200,00	7,53
	Totale noli e trasporti			1.505,44
				1.505,44
				2,74
				2,74
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	7,53	29,24
	-	h	7,53	100,00
	Totale manodopera			972,82
				220,10
				752,72
				0,40
				1,37
				1,77
				-
	TOTALE A			43.478,26
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	6.521,74
				-
	TOTALE B			50.000,00
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	5.000,00
				-
	TOTALE			55.000,00
				9,09
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 55.000,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP SSE 5	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	cad		
Fornitura e posa in opera di Sottostazione Elettrica Utente (SSEUU) di elevazione M.T./A.T 30/150 kV comprensiva di tutte le apparecchiature elettromeccaniche e carpenterie di supporto e dell'equipaggiamento elettromeccanico dell'apposito edificio utente. Devono intendersi altresì ricompresi impianti elettrico ed antincendio, impianti ausiliari e speciali. Il tutto come da elaborati di progetto ed incluso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Stallo MT/AT	€/cad	423.678	1,00 423.677,86
	Stallo AT	€/cad	84.736	1,00 84.735,57
	Sistema di sbarre	€/cad	80.000	1,00 80.000,00
	Impianti	€/cad	42.368	1,00 42.367,79
	Totale materiali			630.781,22
				7,27
				57,34
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	100,00	320,00 32.000,00
	Totale noli e trasporti			32.000,00
				2,91
				2,91
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	1600,00	29,24 46.784,00
	-	h	1600,00	100,00 160.000,00
	Totale manodopera			206.784,00
				18,80
				-
	TOTALE A			869.565,22
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	130.434,78
				11,86
				-
	TOTALE B			1.000.000,00
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	100.000,00
				9,09
				-
	TOTALE			1.100.000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 1.100.000,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

ANALISI DEI NUOVI PREZZI						
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NP SSE 6			rif 1.0) Valore di mercato			
			rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE			U.M:		cad	
Fornitura e posa in opera di cavo A.T. a 150 kV tipo XLPE in formazione 3x1x1600 mmq per il collegamento in antenna allo stallo a 150 kV in Stazione Elettrica RTN. Il tutto secondo modalità di posa come da progetto ed incluso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.						
RIF.	ANALISI PREZZO				INCIDENZA (%)	
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	Cavo A.T. come da progetto	€/cad	154434,93	1,00	154.434,93	77,22
	Totale materiali				154.434,93	77,22
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.				
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	100,00	16,00	1.600,00	0,80
	Totale noli e trasporti				1.600,00	0,80
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		
	Operaio	h	16,00	29,24	467,84	0,23
	-	h	16,00	100,00	1.600,00	0,80
	Totale manodopera				2.067,84	1,03
TOTALE A					158.102,77	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		23.715,42	11,86
TOTALE B					181.818,19	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		18.181,82	9,09
TOTALE					200.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					200.000,00	

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE				
NP SSE 7	rif 1.0) Valore di mercato				
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le				
DESCRIZIONE	U.M:		cad		
<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di Accumulo elettrochimico dell'energia o BESS (Battery Energy Storage System) della potenza nominale di 50 MW, comprensivo di container batterie e relativi inverter, trasformatori, quadri di B.T. e M.T., collegamenti e cablaggi. Devono intendersi ricomprese tutte le apparecchiature elettromeccaniche e carpenterie di supporto, edificio utente completamente equipaggiato. Devono intendersi altresì ricompresi impianti elettrico ed antincendio, impianti ausiliari e speciali. Il tutto come da elaborati di progetto ed incluso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
RIF.	ANALISI PREZZO				INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE	
	Sistema BESS	€/cad	447613,99	1,00	447.613,99
	Totale materiali				447.613,99
					68,86
					68,86
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.			-
	Noleggio Mezzi di cantiere	€/h	100,00	16,00	1.600,00
	Totale noli e trasporti				1.600,00
					0,25
					0,25
					-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h	-
	Operaio	h	500,00	29,24	14.620,00
	-	h	500,00	100,00	50.000,00
	Totale manodopera				64.620,00
					2,25
					7,69
					-
					9,94
					-
	TOTALE A				513.833,99
					79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		77.075,10
					11,86
					-
	TOTALE B				590.909,09
					90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		59.090,91
					9,09
	TOTALE				650.000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					650.000,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE					
NPD1	rif 1.0) Valore di mercato					
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le					
DESCRIZIONE	U.M:	cad				
Allestimento Cantiere speciale per lo smontaggio delle WTG						
RIF.	ANALISI PREZZO		INCIDENZA (%)			
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	Strumentazione tecnica	€/m	1349,05	1,00	1.349,05	26,98
	Totale materiali				1.349,05	26,98
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.				
	Macchina da cantiere	€/h	25,00	48,00	1.200,00	24,00
	Totale noli e trasporti				1.200,00	24,00
						-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		
	Operaio	h	48,00	29,24	1.403,52	28,07
	Operaio specializzato	h	0,00	100,00	-	-
	Totale manodopera				1.403,52	28,07
						-
	TOTALE A				3.952,57	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		592,89	11,86
						-
	TOTALE B				4.545,46	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		454,55	9,09
	TOTALE				5.000,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					€ 5.000,00	

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NPD2	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M.	cad		
Operaio specializzato elettro-meccanico montaggio WTG				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	-	€/m	0,00	1,00
				-
			Totale materiali	-
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		-
	-	€/h	0,00	1,00
				-
			Totale noli e trasporti	-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio specializzato	h	1,00	36,36
				36,36
			Totale manodopera	36,36
				79,05
				-
				79,05
				-
			TOTALE A	36,36
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	5,45
				11,86
				-
			TOTALE B	41,81
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	4,18
				9,09
				-
			TOTALE	46,00
				-
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 46,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE			
NPD3	rif 1.0) Valore di mercato			
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le			
DESCRIZIONE	U.M:	€/ora		
Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore - Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t				
RIF.	ANALISI PREZZO			INCIDENZA (%)
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE
	Assicurazione mezzo	€/h	45,26	1,00
				45,26
	Totale materiali			45,26
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.		INCIDENZA (%)
	Autogru	€/h	250,00	1,00
				250,00
	Totale noli e trasporti			250,00
				-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h
	Operaio	h	0,00	29,24
	Operaio specializzato	h	1,00	100,00
				-
	Totale manodopera			100,00
				-
	TOTALE A			395,26
				79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%	59,29
				-
	TOTALE B			454,55
				90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%	45,45
				9,09
	TOTALE			500,00
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				€ 500,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

VOCE ELENCO PREZZI	RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE					
NPD4	rif 1.0) Valore di mercato					
	rif 2.0-3.0) Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (Provveditorato interregionale per le					
DESCRIZIONE	U.M:	€/ora				
Mezzi speciali per trasporto pale eoliche, trami, navicella da sito a imbarco						
RIF.	ANALISI PREZZO		INCIDENZA (%)			
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE		
	-	€/h	0,00	1,00	-	-
	Totale materiali				-	-
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.				
	Trasporti speciali	€/h	72,58	1,00	72,58	48,39
	Totale noli e trasporti				72,58	48,39
	Totale materiali				-	-
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h		
	Operaio	h	1,00	46,00	46,00	30,67
	Operaio specializzato	h	0,00	100,00	-	-
	Totale manodopera				46,00	30,67
	Totale A				118,58	79,05
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%			
	Totale B				136,37	90,91
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%			
	Totale				150,00	9,09
TOTALE					150,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.					€	150,00

ANALISI DEI NUOVI PREZZI							
VOCE ELENCO PREZZI			RIFERIMENTI LISTINI O TARIFFE				
NPD5			rif 1.0) Valore di mercato				
DESCRIZIONE			U.M:		€/ora		
Vendita alluminio cont							
RIF.	ANALISI PREZZO				INCIDENZA (%)		
1.0	MATERIALI	U.M.	Quantità	TOTALE			
		€/h	0,00	2700,00	-	-	
			Totale materiali		-	-	
2.0	TRASPORTI E NOLI	U.M.					
	Trasporti speciali	€/h	1,00	25,00	25,00	0,27	
			Totale noli e trasporti		25,00	0,27	
						-	
3.0	MANODOPERA	U.M.	h	€/h			
	Operaio	h	150,00	46,00	6.900,00	73,46	
	Operaio specializzato	h	5,00	100,00	500,00	5,32	
						-	
			Totale manodopera		7.400,00	78,79	
						-	
			TOTALE A		7.425,00	79,05	
4.0	SPESE GENERALI	%	15,00%		1.113,75	11,86	
						-	
			TOTALE B		8.538,75	90,91	
5.0	UTILE D'IMPRESA	%	10,00%		853,88	9,09	
			TOTALE		9.392,63		
					€	9.392,63	
					€	3,48	
			PREZZO DI APPLICAZIONE TOTALE in c.t.				