

Regione Campania

Provincia di Avellino

COMUNE DI LACEDONIA COMUNE DI AQUILONIA COMUNE DI MONTEVERDE



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO ED OPERE CONNESSE, COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DELLA POTENZA DI 6.2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 62 MW SITO NEI COMUNI DI LACEDONIA (AV), MONTEVERDE (AV) E AQUILONIA (AV) E DA UN SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DA 18.6 MW SITO NEL COMUNE DI LACEDONIA

ANALISI DEI PREZZI DI REALIZZAZIONE

ELABORATO

A3 -1.2

PROPONENTE:

SKI 20 s.r.l.
via Caradosso n.9
Milano 20123
P.Iva 12128910960



PROGETTO E SIA:

Progettista:

ing. Carlo RUSSO
Ordine Ing. della provincia di Avellino n. 1719
Via P.S. Mancini n. 77
83044 - Bisaccia (AV)
tel. +39 08271948030 cell. +39 3497834211
pec: carlo.russo@ingegneriavellino.it

TIMBRI:



EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
01	Luglio 2023	Ing. Carlo Russo	Ing. Carlo Russo	Ing. Carlo Russo	Progetto Definitivo

N.P.00							
Descrizione:							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0	€ 26,07	€	-
	Operaio II Livello	ora		280	€ 17,79	€	4 981,20
	Operaio III Livello	ora		280	€ 20,20	€	5 656,00
	Operaio IV Livello	ora		280	€ 21,07	€	5 899,60
	Operaio V Livello	ora		280	€ 22,56	€	6 316,80
Totale A						€	22853,6
B - MATERIALI							
	Aerogeneratore	cad		1		€	6250000
						€	-
Totale B						€	6 250 000
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	625000
Totale Costi A + B + C							6897853,6
D - Sicurezza						€	106285,61
E - SPESE GENERALI (15%)						€	1034678
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	7932532
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	793253
Totale A+B+C+D+E+F						€	8832070
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€	8832070

Incidenza manodopera	0,26%
Incidenza materiali	70,76%
Incidenza sic	12,03%
Incidenza attrezzature e varie	7,08%
TOTALE	1

N.P.03							
Descrizione: Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTAR	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0,004	€ 26,07	€	0,10
	Operaio II Livello	ora		0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora		0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora		0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora		0	€ 22,56	€	-
Totale A						€	0,10
B - MATERIALI							
	nastro segnalatore	ml		1	0,00100	€	0,00100
						€	-
Totale B						€	0,00
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	0,00
Totale Costi A + B + C						€	0,11
D - Sicurezza						€	0,00
E - SPESE GENERALI (15%)						€	0,02
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	0,12
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	0,01
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	0,13
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml	0,10

Incidenza manodopera	104,280%
Incidenza materiali	1,000%
Incidenza sic	3,688%
Incidenza attrezzature e varie	-8,968%
TOTALE	100,000%

N.P.04						
Descrizione:						
Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11)						
A - MANDOPERA						
		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora	0,05	€ 26,07	€	1,30
	Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora	0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora	0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora	0	€ 22,56	€	-
Totale A					€	1,30
B - MATERIALI						
	protezione meccanica	ml	1	€ 0,46	€	0,46
					€	-
Totale B					€	0,46
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	0,05
Totale Costi A + B + C					€	1,81
D - Sicurezza					€	0,06
E - SPESE GENERALI (15%)					€	0,28
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	2,09
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	0,21
Totale A+B+C+D+E+F					€/ml	2,30
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/ml	2,30

Incidenza manodopera	56,674%
Incidenza materiali	20,000%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	20,573%
TOTALE	100,000%

N.P.05							
Descrizione:							
Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrato, compreso ogni onere e magistero							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0,083	€ 26,07	€	2,16
	Operaio II Livello	ora		0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora		0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora		0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora		0	€ 22,56	€	-
Totale A						€	2,16
B - MATERIALI							
	tritubo HDPE PN/PN 8DN 50	ml		1	€ 1,22	€	1,22
						€	-
Totale B						€	1,22
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	0,12
Totale Costi A + B + C						€	3,51
D - Sicurezza						€	0,12
E - SPESE GENERALI (15%)						€	0,54
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	4,05
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	0,41
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	4,46
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml	4,50

Incidenza manodopera	48,085%
Incidenza materiali	27,111%
Incidenza sic	2,727%
Incidenza attrezzature e varie	22,077%
TOTALE	100,000%

N.P.06

Descrizione:

Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x185 mmq in alluminio.

A - MANDOPERA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€ -
Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€ -
Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€ -
Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€ -
Operaio III Livello	ora	0	€ 20,20	€ -
Operaio IV Livello	ora	0	€ 21,07	€ -
Operaio V Livello	ora	0	€ 22,56	€ -
Totale A				€ 0

B - MATERIALI

cavi MT tipo 18/30kV - sez.	ml	1	€ 18,00	€ 18,00
				€ -
Totale B				€ 18,00

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%

				€ 1,68
Totale Costi A + B + C				€ 19,68

D - Sicurezza

				€ 0,55
--	--	--	--	--------

E - SPESE GENERALI (15%)

				€ 2,70
Totale costi, sicurezza e spese generali				€ 22,93

F - UTILI D'IMPRESA (10%)

				€ 2,29
Totale A+B+C+D+E+F				€/ml 25,22

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda

				€/ml 25,22
--	--	--	--	-------------------

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	39,164%
Incidenza sic	1,197%
Incidenza attrezzature e varie	3,655%
TOTALE	100,000%

N.P.07							
Descrizione:							
Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x400 mmq							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0	€ 26,07	€	-
	Operaio II Livello	ora		0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora		0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora		0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora		0	€ 22,56	€	-
Totale A						€	-
B - MATERIALI							
	Fornitura di cavi MT 18/30kV	ml		1	€ 32,00	€	32,00
						€	-
Totale B						€	32,00
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	3,20
Totale Costi A + B + C						€	35,20
D - Sicurezza						€	0,87
E - SPESE GENERALI (15%)						€	5,28
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	41,35
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	4,14
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	45,49
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml	45,49

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	70,353%
Incidenza sic	1,913%
Incidenza attrezzature e varie	7,035%
TOTALE	100,000%

N.P.08

Descrizione:

Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x630 mmq

A - MANDOPERA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€ -
Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€ -
Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€ -
Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€ -
Operaio III Livello	ora	0	€ 20,20	€ -
Operaio IV Livello	ora	0	€ 21,07	€ -
Operaio V Livello	ora	0	€ 22,56	€ -
Totale A				€ -

B - MATERIALI

Fornitura di cavi MT 18/30kV	ml	1	€ 42,00	€ 42,00
				€ -

Totale B € **42,00**

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10% € 4,20

Totale Costi A + B + C € **46,20**

D - Sicurezza € 0,87

E - SPESE GENERALI (15%) € 6,93

Totale costi, sicurezza e spese generali € **54,00**

F - UTILI D'IMPRESA (10%) € 5,40

Totale A+B+C+D+E+F €/ml **58,53**

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda €/ml **58,53**

Incidenza manodopera	0,0%
Incidenza materiali	71,5%
Incidenza sic	2,8%
Incidenza attrezzature e varie	25,8%
TOTALE	100,0%

N.P.10

Descrizione:

Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e

A - MANDOPERA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€ -
Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€ -
Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€ -
Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€ -
Operaio III Livello	ora	0,11	€ 20,20	€ 2,22
Operaio IV Livello	ora	0,087	€ 21,07	€ 1,83
Operaio V Livello	ora	0,09	€ 22,56	€ 2,10
Totale A				€ 6,18

B - MATERIALI

				€ -
				€ -
Totale B				€

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%

				€ -
Totale Costi A + B + C				€ 6,18

D - Sicurezza

				€ 0,16
E - SPESE GENERALI (15%)				€ 0,95

Totale costi, sicurezza e spese generali

				€ 0,711
F - UTILI D'IMPRESA (10%)				€ 0,711

Totale A+B+C+D+E+F

				€/ml 8,00
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda				€/ml 8,00

Incidenza manodopera	0,0%
Incidenza materiali	71,5%
Incidenza sic	2,8%
Incidenza attrezzature e varie	25,8%
TOTALE	100,0%

N.P.11

Descrizione:

Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 185 a 630 mmq per tensioni 18/30 kV.

A - MANDOPERA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€ -
Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€ -
Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€ -
Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€ -
Operaio III Livello	ora	0	€ 20,20	€ -
Operaio IV Livello	ora	0	€ 21,07	€ -
Operaio V Livello	ora	2	€ 22,56	€ 45,12

Totale A € **45,12**

B - MATERIALI

Kit per giunto elettrico	cad	1	€ 77,00	€ 77,00
				€ -

Totale B € **77,00**

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10% € **7,70**

Totale Costi A + B + C € **129,82**

D - Sicurezza € **4,54**

E - SPESE GENERALI (15%) € **20,15**

Totale costi, sicurezza e spese generali € **149,97**

F - UTILI D'IMPRESA (10%) € **15,00**

Totale A+B+C+D+E+F €/cad **164,97**

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda €/cad **165,00**

Incidenza manodopera	27,345%
Incidenza materiali	46,667%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	23,234%
TOTALE	100,000%