



REGIONE PUGLIA



COMUNE DI MOTTOLA



COMUNE DI CASTELLANETA



Committente:



MOTTOLA WIND
ENERGY & INFRASTRUCTURE

GINOSA S.r.l.

P.IVA 13129970961
VIA DANTE 7 MILANO (MI)
C.A.P. 20123

Titolo del Progetto:

Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un parco eolico denominato "MOTTOLA WIND" della potenza di 33 MW e relative opere connesse nei Comuni di Mottola (TA) e Castellaneta (TA)

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato:

R.17

Elaborato:

Elenco prezzi con analisi dei prezzi (realizzazione delle opere)

SCALA:

N.A.

FOGLIO:

1 di 14

FORMATO:

A4

Nome file:

UQZ0SW0_ElencoPrezzi_Realizzazione-signed.pdf

Progettazione:

STUDIO ISITREN

dott. ing. Gianluca PANTILE



dott. ing. Gianluca PANTILE
Ordine Ing. Brindisi n. 803

STUDIO ISITREN

Via Del Lavoro, 15/D - 72100 Brindisi (BR)

pantile.gianluca@ingpec.eu

info@isitren.com

cell. +39 347 1939994

tel./fax +39 0831 548001



Gruppo di lavoro:

ing. Cosimo Totaro

Rev:	Data Revisione:	Descrizione Revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
00	12/02/2024	PRIMA EMISSIONE	ISITREN	GINOSA S.r.l.	GINOSA S.r.l.

Comuni di Mottola e Castellaneta
Provincia di Taranto

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO EOLICO DI POTENZA PARI A 33,00 MW DENOMINATO "MOTTOLA WIND"

COMMITTENTE: GINOSA S.r.l.

Mesagne, 12/02/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	m3	9,15
Nr. 2 E 01.13	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	m3	13,20
Nr. 3 E 01.15	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	m3	32,80
Nr. 4 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	m3	12,50
Nr. 5 E 01.34a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 6 E 03.05e	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 1.200 mm euro (duecentosettantaquattro/13)	m	274,13
Nr. 7 E 03.07e	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20metri: per diametro pari a 1.200 mm euro (ventitre/28)	m	23,28
Nr. 8 E 03.17	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto. euro (due/24)	kg	2,24
Nr. 9 E 04.01a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centotrentaotto/19)	m3	138,19
Nr. 10 E 04.03d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) euro (duecentodue/55)	m3	202,55
Nr. 11 E 04.20d	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) euro (duecentoventitre/12)	m3	223,12
Nr. 12 E 04.27a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione euro (trentanove/99)	m2	39,99
Nr. 13 E 04.31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 14 E 04.32	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 15	Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E 08 01a	rifiuti inerti. euro (venticinque/82)	m3	25,82
Nr. 16 EL 02.66b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrata, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm euro (quattro/75)	m	4,75
Nr. 17 EL 02.66h	idem c.s. ...diametro esterno: 160 mm euro (quattordici/33)	m	14,33
Nr. 18 EL 05.03g	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 63 mmq euro (dodici/59)	m	12,59
Nr. 19 EL 05.16d	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 3 m euro (centocinquantaquattro/58)	cadauno	154,58
Nr. 20 Inf 01.05a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) euro (zero/75)	m2	0,75
Nr. 21 Inf 01.09b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentadue/04)	m3	32,04
Nr. 22 Inf 01.10	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:massa areica ≥ 300 g/m ² , resistenza a trazione ≥ 18 kN/m euro (quattro/15)	m2	4,15
Nr. 23 Inf 01.14b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm euro (venticinque/30)	m3	25,30
Nr. 24 Inf 01.24a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm euro (tredici/80)	m2	13,80
Nr. 25 NP01	Posa in opera del gruppo tirafondi o conio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e il suo preciso posizionamento, compreso il getto di calcestruzzo, ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. Comprensivo di n. 4 piedini per il livellamento. Misurazione della planarità prima e durante la fase di getto euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 26 NP02	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11 euro (tre/00)	ml	3,00
Nr. 27 NP03	Fornitura e posa in opera di NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi. euro (zero/65)	ml	0,65
Nr. 28 NP04	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 FIBRE-50/125 OM2 euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 29 NP05	Fornitura e posa in opera di cavo Tripolare AT - tipo RG7H1R 26/45kV - (Umax = 52 kV) euro (settantasei/51)	m	76,51
Nr. 30 NP06	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tripala ad asse orizzontale marca SIEMENS GAMESA modello SG-170 da 6,6 MW, altezza HUB 135 m inclusi trasporto, installazione, avviamento ed assistenza. euro (seimilioniduecentocinquantamila/00)	cadauno	6'250'000,00
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica Utente (CEU) comprese opere civili ed opere elettriche, inclusi edificio utente, locale turbinista e		

Num. Ord.		LAVORI	UM	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
TARIFFA			cad		UNITARIO	TOTALE	
NP01		Posa in opera del gruppo tirafondi o concio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e il suo preciso posizionamento, compreso il getto di calcestruzzo, ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. Comprensivo di n. 4 piedini per il livellamento. Misurazione della planarità prima e durante la fase di getto	cad				
N.01.01.d	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	2,00	58,57 €	117,14 €	117,14 €
N.01.05c		Macchina movimentazione terra	h	4,00	70,77 €	283,08 €	283,08 €
N.01.23.c		AUTOGRU	h	2,00	95,82 €	191,64 €	191,64 €
	MATERIALI	Gruppo Tirafondi	corpo	1	673,00 €	673,00 €	673,00 €
		ACCESSORI	corpo	1	78,50 €	78,50 €	78,50 €
M01.05		Installatore 5a categoria	h	15,00	28,36 €	425,40 €	425,40 €
M01.06	MANODOPERA	Installatore 4a categoria	h	4,00	26,47 €	105,88 €	105,88 €
M01.07		Installatore 3a categoria	h	4,00	25,31 €	101,24 €	101,24 €
		Totale costi primari				1 975,88 €	1 975,88 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	296,38 €	296,38 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	227,23 €	227,23 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			2 500,00 €	2 500,00 €
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				632,52 €	32,0%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				751,50 €	38,0%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				308,78 €	15,6%
		Totale %					85,7%

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI	UM	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
			cad		UNITARIO	TOTALE	
NP02		Fornitura e posa in opera di TEGOLINO Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11)	cad				
	N.01.01.d	NOLI E TRASPORTI AUTOCARRO	h	0,04	45,56 €	1,82 €	1,82 €
M01.05		MATERIALI Tegolino ACCESSORI	m	1	0,15 €	0,15 €	0,15 €
			corpo	1	0,01 €	0,01 €	0,01 €
M01.06	MANODOPERA	Installatore 5a categoria	h	0,000	28,36 €	0,00 €	0,00 €
M01.07		Installatore 4a categoria	h	0,000	26,47 €	0,00 €	0,00 €
		Installatore 3a categoria	h	0,016	25,31 €	0,39 €	0,39 €
		Totale costi primari				2,37 €	2,37 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	0,36 €	0,36 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	0,27 €	0,27 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			3,00 €	3,00 €
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,39 €	16,5%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,16 €	6,7%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				1,82 €	76,7%
		Totale %					100,0%

Num. Ord.		LAVORI	UM	QUANTITA'	IMPORTI		ARR	
TARIFFA			cad		UNITARIO	TOTALE		
NP03		Fornitura e posa in opera di NASTRO SEGNALATORE Fornitura e posa in opera di NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi.	cad					
	NOLI E TRASPORTI							
M01.05 M01.06 M01.07	MATERIALI	Nastro segnalatore	m	1	0,30 €	0,30 €	0,30 €	
		ACCESSORI	corpo	1	0,01 €	0,01 €	0,01 €	
	MANODOPERA		Installatore 5a categoria	h	0,000	28,36 €	0,00 €	0,00 €
			Installatore 4a categoria	h	0,000	26,47 €	0,00 €	0,00 €
			Installatore 3a categoria	h	0,007	25,31 €	0,16 €	0,16 €
			Totale costi primari				0,47 €	0,47 €
			Spese generali nella misura del 15%			15%	0,07 €	0,07 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	0,05 €	0,05 €	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			0,60 €	0,60 €	
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,16 €	34,7%	
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,31 €	65,3%	
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,00 €	0,0%	
		Totale %					100,0%	

Num. Ord.		LAVORI	UM	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
TARIFFA			cad		UNITARIO	TOTALE	
NP04		Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH 8 FIBRE-50/125 OM2	cad				
	NOLI E TRASPORTI	TRASPORTO MATERIALE	%	3,34	0,03	0,10 €	0,10 €
M01.05	MATERIALI	Fornitura di cavo in fibra ottica	m	1	3,34 €	3,34 €	3,34 €
		ACCESSORI	corpo	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €
M01.06	MANODOPERA	Installatore 5a categoria	h	0,00	28,36 €	0,00 €	0,00 €
M01.07		Installatore 4a categoria	h	0,00	26,47 €	0,00 €	0,00 €
		Installatore 3a categoria	h	0,05	25,31 €	1,27 €	1,27 €
		Totale costi primari				4,71 €	4,71 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	0,71 €	0,71 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	0,54 €	0,54 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			5,95 €	5,95 €
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,27 €	26,9%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				3,34 €	71,0%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,10 €	2,1%
		Totale %					100,0%

Num. Ord.		LAVORI	UM	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
TARIFFA			cad		UNITARIO	TOTALE	
NP05		Fornitura e posa in opera di cavo Tripolare AT - tipo RG7H1R 26/45kV - (Umax = 52 kV)	a corpo				
N.01.01.d	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	0,10	45,56 €	4,56 €	4,56 €
	MATERIALI	Cavo Tripolare AT - tipo RG7H1R 26/45kV - (Umax = 52 kV)	m	1	53,07 €	53,07 €	53,07 €
		ACCESSORI	corpo	1	1,00 €	1,00 €	1,00 €
M01.05	MANODOPERA	Installatore 5a categoria	h	0,04	28,36 €	1,13 €	1,13 €
M01.06		Installatore 4a categoria	h	0,03	26,47 €	0,73 €	0,73 €
M01.07		Installatore 3a categoria	h	0,00	25,31 €	0,00 €	0,00 €
		Totale costi primari				60,49 €	60,49 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	9,07 €	9,07 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	6,96 €	6,96 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			76,51 €	76,51 €
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,86 €	3,1%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				54,07 €	89,4%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				4,56 €	7,5%
		Totale %					100,0%

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI	UM cad	QUANTITA'	IMPORTI		ARR	
				UNITARIO	TOTALE		
NP07 N.01.01.d N.01.05c N.01.23.c M01.05 M01.06 M01.07		Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tripala ad asse orizzontale marca SIEMENS GAMESA modello SG-170 da 6,6 MW, altezza HUB 135 m inclusi trasporto, installazione, avviamento ed assistenza.	a corpo				
	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	60,00	58,57 €	3 514,20 €	3 514,20 €
		Macchina movimentazione terra	h	70,00	70,77 €	4 953,90 €	4 953,90 €
		AUTOGRU	h	60,00	95,82 €	5 749,20 €	5 749,20 €
	TRASPORTO ECCEZIONALE	Trasporto aerogeneratore	h	14,00	350,00 €	4 900,00 €	4 900,00 €
		Aerogeneratori tripala (SIEMENS GAMESA modello SG-170 da 6,6 MW)	corpo	1	4 770 000,00 €	4 770 000,00 €	4 770 000,00 €
		Opere elettriche	corpo	1	120 000,00 €	120 000,00 €	120 000,00 €
		Altri costi	corpo	1	9 745,50 €	9 745,50 €	9 745,50 €
	MANODOPERA	Installatore 5a categoria	h	460,00	28,36 €	13 045,60 €	13 045,60 €
		Installatore 4a categoria	h	170,00	26,47 €	4 499,90 €	4 499,90 €
	Installatore 3a categoria	h	170,00	25,31 €	4 302,70 €	4 302,70 €	
	Totale costi primari					4 940 711,00 €	4 940 711,00 €
	Spese generali nella misura del 15%				15%	741 106,65 €	741 106,65 €
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)				10%	568 181,77 €	568 181,77 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€				6 250 000,00 €	6 250 000,00 €
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					21 848,20 €	0,4%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					9 745,50 €	0,2%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					9 263,40 €	0,2%
	Totale %						0,8%

Num. Ord.		LAVORI	UM	QUANTITA'	IMPORTI		ARR
TARIFFA			cad		UNITARIO	TOTALE	
NP07		Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica Utente (CEU) comprese opere civili ed opere elettriche, inclusi edificio utente, locale turbinista e magazzino. I locali tecnici devono intendersi equipaggiati e completi di quadri elettrici AT, BT, impianti ausiliari BT, impianto elettrico ed antincendio	a corpo				
N.01.01.d	NOLI E TRASPORTI	AUTOCARRO	h	140,00	58,57 €	8 199,80 €	8 199,80 €
N.01.05c		Macchina movimentazione terra	h	140,00	70,77 €	9 907,80 €	9 907,80 €
N.01.23.c		AUTOGRU	h	70,00	95,82 €	6 707,40 €	6 707,40 €
		Opere edili	corpo	1	250 000,00 €	250 000,00 €	250 000,00 €
		Opere elettriche	corpo	1	270 000,00 €	270 000,00 €	270 000,00 €
		Altri costi	corpo	1	16 361,00 €	16 361,00 €	16 361,00 €
M01.05	MANODOPERA	Installatore 5a categoria	h	686,00	28,36 €	19 454,96 €	19 454,96 €
M01.06		Installatore 4a categoria	h	1000,00	26,47 €	26 470,00 €	26 470,00 €
M01.07		Installatore 3a categoria	h	1000,00	25,31 €	25 310,00 €	25 310,00 €
		Totale costi primari				632 410,96 €	632 410,96 €
		Spese generali nella misura del 15%			15%	94 861,64 €	94 861,64 €
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%	72 727,26 €	72 727,26 €
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			800 000,00 €	800 000,00 €
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				71 234,96 €	11,3%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				16 361,00 €	2,6%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				14 907,20 €	2,4%
		Totale %					16,2%

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO	QUANTITA'	TOTALE
OF 03.07	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l).	cad	0,75 €	150	112,50 €
OF 01.27	Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifoglia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta).	cad	1,63 €	150	244,50 €
OF 01.30	Fornitura di piantina di latifoglia o conifera in fitocella.	cad	2,74 €	150	411,00 €
OF 01.26	Apertura di buche delle dimensioni minime cm 50x50x50, eseguita con mezzo meccanico (scavatore a cucchiaio), su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere ed accessorio.	cad	3,62 €	150	543,00 €
OF 03.05	Cure colturali, su terreno comunque lavorato, consistenti in sarchiatura e rincalzatura da eseguirsi prevalentemente a mano, con sarchiature localizzate intorno alle piantine, per una superficie non inferiore a 0,5 mq per ciascuna pianta.	cad	0,92 €	150	138,00 €
Inf.02.02a	Stesa e modellazione di terra di coltivo, compresa la fornitura, operazione manuale	mc	63,30 €	143,7	9 096,21 €

NPO8	TOTALE		
Realizzazione di fascia perimetrale di filtro visivo esterna alla cabina elettrica utente, costituita da piante latifoglie di diversa altezza, da collocare lungo tre file a distanza di 2m l'una dall'altra, per uno spessore complessivo di 5m. Sono compresi la fornitura delle piante in contenitore ed il relativo collocamento a dimora, la fornitura di terra di coltivo con idoneo ammendante organico, la lavorazione propedeutica alla posa delle piante e la successiva cura colturale a meno e l'irrigazione di soccorso unitamente alla fornitura dell'acqua necessaria.		<i>a corpo</i>	11 599,73 €

CODICE	DESCRIZIONE	UM	PREZZO	QUANTITA'	TOTALE
OF.05.05	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi. Zavorraggio con materiale arido di pezzatura grossolana.	mc	32,03 €	9600	307 488,00 €
OF.05.18	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø cm 5, lungh. m 1) posti ad una distanza di cm 50 ed infissi nel terreno per cm 70, collegati con un intreccio di verghe (altezza cm 30) legate con un filo di ferro zincato (Ø mm 3), compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Stabilizzazione dello scavo	ml	19,57 €	9600	187 872,00 €
IG.06.02	Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a pie' d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 7cm/s.	mc	25,12 €	1920	48 230,40 €
F.01.51b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: Ø esterno 200 mm, Ø interno 172 mm	ml	30,16 €	9600	289 536,00 €

NP09	TOTALE			
Protezione del cavidotto nelle aree a rischio idraulico o geomorfologico (2350 metri complessivi) mediante realizzazione di una sezione tipo costituita da tubazione HDPE esterna e protettiva in cui alloggiare il cavidotto, annegata in uno strato di materiale arido a grossa pezzatura spesso 1m e chiuso superiormente da un tappo di argilla. La sezione è poi contenuta lateralmente da paletti di castagno infissi per 2 m in profondità, distanti 50cm e collegati fra loro da viminate.			<i>a corpo</i>	624 844,80 €