



REGIONE PUGLIA

Provincia di Taranto

COMUNE DI CASTELLANETA



OGGETTO

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 39,6 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI CASTELLANETA (TA)

PROPONENTE



GREEN ENERGY 7 S.R.L.

Corso Europa 13, 20122 Milano (MI)
C.F./P.IVA: 12889060963
email/PEC: green.energy7.srl@legalmail.it

SVILUPPO



VALLEVERDE ENERGIA S.R.L.

Via Foggia 174, 85025 Melfi (PZ)
C.F./P.IVA: 02118870761
email: info@valleverde-energia.it
PEC: valleverde.energia@pec.it

Codice Commessa PHEEDRA: 23_31_EO_CST

INGEGNERIA



PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90
74121 - Taranto
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285
e-mail: info@pheedra.it
web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico Ing. Angelo Micolucci



1	Ottobre 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

ELENCO E ANALISI PREZZI

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	CST	CIV	REL	021d	01	CST-CIV-REL-021d_01	

Comune di Castellaneta (TA)
Provincia di Taranto

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CASTELLANETA (TA), IN LOCALITA' "PEZZA DEL
DRAGONE"

COMMITTENTE: Green Energy 7 S.r.l.

Data, 10/10/2023

IL TECNICO
Ing. Angelo Micolucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.07.23.001	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm euro (quattrocentotrentauno/37)	m	431,37
Nr. 2 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 3 E.001.003.a	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)	mc	9,15
Nr. 4 E.001.013	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)	mc	13,20
Nr. 5 E.001.015	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)	mc	32,80
Nr. 6 E.001.031	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)	mc	12,50
Nr. 7 E.001.034.a	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. 8 E.003.006.d	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 sovraspessori 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 superiore a 6 N/mm ² ; per diametro pari a 1.000 mm euro (duecentodiciassette/06)	m	217,06
Nr. 9 E.004.002.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) euro (centosessantasei/58)	mc	166,58
Nr. 10 E.004.003.a	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: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centosettantaotto/11)	mc	178,11
Nr. 11 E.004.027.a	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)	mq	39,99
Nr. 12 E.004.031	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 13 E.004.032	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. 14 EL.002.060.f	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 50 mm euro (treddici/29)	m	13,29
Nr. 15 EL.002.066.h	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: 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: 160 mm euro (quattordici/33)	m	14,33
Nr. 16 EL.005.001.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq euro (dieci/59)	m	10,59
Nr. 17 F.002.015.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg euro (centodiciotto/46)	cad	118,46
Nr. 18 F.002.018.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfiacchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinquantesi/00)	cad	256,00
Nr. 19 F.002.019.b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 20 F.002.032	Elemento di copertura per pozzetto prefabbricato diametro 1500 mm, altezza utile 150 mm. euro (trecentonovantatre/00)	cad	393,00
Nr. 21 Inf.001.003.a	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 200 m euro (uno/90)	mc	1,90
Nr. 22 Inf.001.003.i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m euro (diciotto/97)	mc	18,97
Nr. 23 Inf.001.003.i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 10.000 m euro (diciotto/97)	mc	18,97
Nr. 24 Inf.001.024.b	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: per ogni cm in più di spessore euro (tre/28)	mq	3,28
Nr. 25 Inf.001.027.a	idem c.s. ...a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con l'aggiunta di attivanti di adesione e elevata additivazione (6,0 ÷ 8,0% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva: spessore compresso fino a 5 cm euro (quattordici/63)	mq	14,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 Inf.001.041.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e additivi stabilizzanti ed addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro o strutturali, in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio 0,2 ÷ 0,8% sul peso degli aggregati), con percentuale dei vuoti in opera >= 18%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) <= 20 e valore di aderenza superficiale BPN >= 62. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 4 cm euro (quattordici/11)	mq	14,11
Nr. 27 Inf.001.053.a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra euro (otto/11)	mc	8,11
Nr. 28 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 170 - 6.6, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 170 ed altezza mozzo H= 115 m ed un'altezza al Pitch pari a 199 mt. Compreso trasformatore, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (quattromilioniseicentotrentaseimilacentocinquante/15)	a corpo	4'636'153,15
Nr. 29 N.P.02	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/36 KV con sezione unipolare da 95 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (ventisei/50)	m	26,50
Nr. 30 N.P.03	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/36 KV con sezione unipolare da 185 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (cinquantadue/31)	m	52,31
Nr. 31 N.P.04	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/36 KV con sezione unipolare da 240 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (settanta/18)	m	70,18
Nr. 32 N.P.05	Fornitura e posa in opera di giunto unipolare retraibile per cavi in rame da 95-630 mmq 18/36 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (centoquarantasei/30)	cad	146,30
Nr. 33 N.P.06	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (cinque/49)	m	5,49
Nr. 34 N.P.07	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (quattrocentotrentadue/40)	cad	432,40
Nr. 35 N.P.08	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (duecentonovantadue/53)	cad	292,53
Nr. 36 N.P.09	Rilievo qualità aria con mezzo mobile strumentato e rilievo delle Polveri sottili con campionatore. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sopralluogo per posizionamento mezzo mobile strumentato - affitto mezzo mobile strumentato - installazione e allestimento della strumentazione - calibrazione della strumentazione - svolgimento della campagna di misura - spostamenti fra i diversi punti di monitoraggio del mezzo mobile - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report euro (duemilaseicenta/82)	a corpo	2'060,82
Nr. 37 N.P.10	Analisi di laboratorio della frazione respirabile delle particelle sospese PM10 e PM 2,5, PTS. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sostituzione filtri - analisi qualitative e quantitative presso laboratorio - elaborazione dati e redazione report euro (millequattrocentotrentaotto/81)	a corpo	1'438,81
Nr. 38 N.P.11	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. euro (ottocentottantasette/43)	a corpo	887,43
Nr. 39 N.P.12	Rilievo qualità del suolo. L'attività di indagine verrà effettuata con la strumentazione mobile adeguata monitorando i parametri: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, rame ecc..Il monitoraggio verrà effettuato tramite carotaggio, e comprende le seguenti attività: - sopralluogo per posizionamento strumentazione - nolo/ammortamento strumentazione - installazione strumentazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 N.P.13	- svolgimento campagna di indagine - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report euro (duemilacentocinquantaquattro/17)	a corpo	2'154,17
Nr. 41 N.P.14	Monitoraggio habitat e specie vegetali. Il piano di monitoraggio comprende le seguenti attività: - rilievi fitosociologici - rilievi strutturali - rilievi floristici - rilievi fenologici - elaborazioni dati vegetazionali - eleborazioni dati floristici euro (tremiladuecento/01)	a corpo	3'200,01
Nr. 41 N.P.14	Misura di rumore di con postazione semifissa. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sopralluoghi preliminari per posizionamento strumentazione - nolo/ammortamento n.1 fonometro/analizzatore - taratura periodica della strumentazione - installazione e calibrazione della strumentazione - svolgimento della campagna di misura - compilazione delle schede di rilevamento in campo - elaborazione dati e redazione report di sintesi euro (milleduecentocinquantaotto/81)	a corpo	1'258,81
	Data, 10/10/2023		
	Il Tecnico		
	<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 500px;"></div>		

Comune di Castellaneta (TA)
Provincia di Taranto

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CASTELLANETA (TA), IN LOCALITA' "PEZZA DEL
DRAGONE"

COMMITTENTE: Green Energy 7 S.r.l.

Data, 10/10/2023

IL TECNICO
Ing. Angelo Micolucci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 170 - 6.6, costituito da un rotore ad asse orizzontale avente diametro di mt. 170 ed altezza mozzo H= 115 m ed un'altezza al Pitch pari a 199 mt. Compreso trasformatore, quadri comando e controllo. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) Turbina eolica SG 145 - 5 con asse di rotazione orizzontale di pale in fibra di vetro rinforzata, torre, e di ogni apparato elettromeccanico necessario al corretto funzionamento. cad NOLI (L) [28.02.002.005] Autogrù compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t h (L) [28.02.003.009] Autogrù pesante compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta h TRASPORTI (L) Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei vari componenti della turbina eolica quali concio di fondazione, navicelle, pale eoliche, torri con mezzi di trasporto pesanti e/o eccezionali equipaggiati con carrello posteriore. cad MANODOPERA (L) [M01.01] Operaio specializzato 4° Livello h	1,00 80,00 80,00 1,00 600,00	3'100 000,00 143,65 444,34 500'000,00 29,84	3'100 000,00 11'492,00 35'547,20 500'000,00 17'904,00	
	Sommano euro			3'664 943,20	
	Spese Generali 15.00% * (3 664 943.20) euro			549'741,48	
	Sommano euro			4'214 684,68	
	Utali Impresa 10% * (4 214 684.68) euro			421'468,47	
	T O T A L E euro / a corpo			4'636 153,15	
Nr. 2 N.P.02	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/36 KV con sezione unipolare da 95 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo AT ARE4H5E(X) 18/36 95 mmq m (L) Trasporti (pr=15,00) %	0,20 1,00 0,02	28,25 15,00 15,00	5,65 15,00 0,30	
	Sommano euro			20,95	
	Spese Generali 15.00% * (20.95) euro			3,14	
	Sommano euro			24,09	
	Utali Impresa 10% * (24.09) euro			2,41	
	T O T A L E euro / m			26,50	
Nr. 3 N.P.03	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/36 KV con sezione unipolare da 185 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo AT ARE4H5E(X) 18/36 185 mmq m (L) Trasporti (pr=35,00) %	0,20 1,00 0,02	28,25 35,00 35,00	5,65 35,00 0,70	
	Sommano euro			41,35	
	Spese Generali 15.00% * (41.35) euro			6,20	
	Sommano euro			47,55	
	Utali Impresa 10% * (47.55) euro			4,76	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / m			52,31	
Nr. 4 N.P.04	Fornitura e posa di cavo AT interrato ARE4H5E(X) 18/36 KV con sezione unipolare da 240 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo AT ARE4H5E(X) 18/36 240 mmq m (L) Trasporti (pr=16,50) %	0,20 3,00 0,02	28,25 16,50 16,50	5,65 49,50 0,33	
	Sommano euro			55,48	
	Spese Generali 15.00% * (55.48) euro			8,32	
	Sommano euro			63,80	
	Utili Impresa 10% * (63.80) euro			6,38	
	TOTALE euro / m			70,18	
Nr. 5 N.P.05	Fornitura e posa in opera di giunto unipolare retraibile per cavi in rame da 95-630 mmq 18/36 kV. Prezzo desunto da indagini di mercato ELEMENTI: (L) Fornitura giunto unipolare cad (L) [M01.02] Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,20	110,00 28,25	110,00 5,65	
	Sommano euro			115,65	
	Spese Generali 15.00% * (115.65) euro			17,35	
	Sommano euro			133,00	
	Utili Impresa 10% * (133.00) euro			13,30	
	TOTALE euro / cad			146,30	
Nr. 6 N.P.06	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) Cavo in fibra ottica 24 fibre m (L) [M01.02] Manodopera Operaio Specializzato ore	1,00 0,10	1,51 28,25	1,51 2,83	
	Sommano euro			4,34	
	Spese Generali 15.00% * (4.34) euro			0,65	
	Sommano euro			4,99	
	Utili Impresa 10% * (4.99) euro			0,50	
	TOTALE euro / m			5,49	
Nr. 7 N.P.07	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. ELEMENTI: (L) Bobina fibra ottica 2000 m cad (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore (L) Trasporto (pr=28,25) %	1,00 5,00 0,02	200,00 28,25 28,25	200,00 141,25 0,57	
	Sommano euro			341,82	
	Spese Generali 15.00% * (341.82) euro			51,27	
	Sommano euro			393,09	
	Utili Impresa 10% * (393.09) euro			39,31	
	TOTALE euro / cad			432,40	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 8 N.P.08	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato ELEMENTI: (L) Attestazione per fibra ottica cadauno (L) [M01.02] Manodopera operaio specializzato ore	1,00 5,00	90,00 28,25	90,00 141,25	
	Sommano euro			231,25	
	Spese Generali 15.00% * (231.25) euro			34,69	
	Sommano euro			265,94	
	Utili Impresa 10% * (265.94) euro			26,59	
	TOTALE euro / cad			292,53	
Nr. 9 N.P.09	Rilievo qualità aria con mezzo mobile strumentato e rilievo delle Polveri sottili con campionatore. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sopralluogo per posiz ... monitoraggio del mezzo mobile - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report ELEMENTI: Nolo strumentazione mobile di campionamento [M01002] Tecnico specializzato [M01003] Tecnico qualificato	30,00 30,00 20,00	7,00 29,23 27,11	210,00 876,90 542,20	
	Sommano euro			1'629,10	
	Spese Generali 15.00% * (1 629.10) euro			244,37	
	Sommano euro			1'873,47	
	Utili Impresa 10% * (1 873.47) euro			187,35	
	TOTALE euro / a corpo			2'060,82	
Nr. 10 N.P.10	Analisi di laboratorio della frazione respirabile delle particelle sospese PM10 e PM 2,5, PTS. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sostituzione filtri - analisi qualitative e quantitative presso laboratorio - elaborazione dati e redazione report ELEMENTI: [M01002] Tecnico Specializzato [M01003] Tecnico qualificato	25,00 15,00	29,23 27,11	730,75 406,65	
	Sommano euro			1'137,40	
	Spese Generali 15.00% * (1 137.40) euro			170,61	
	Sommano euro			1'308,01	
	Utili Impresa 10% * (1 308.01) euro			130,80	
	TOTALE euro / a corpo			1'438,81	
Nr. 11 N.P.11	Relazioni tecniche riepilogative annuali delle attività di monitoraggio svolte. ELEMENTI: [M01002] Tecnico specializzato	24,00	29,23	701,52	
	Sommano euro			701,52	
	Spese Generali 15.00% * (701.52) euro			105,23	
	Sommano euro			806,75	
	Utili Impresa 10% * (806.75) euro			80,68	
	TOTALE euro / a corpo			887,43	
Nr. 12	Rilievo qualità del suolo. L'attività di indagine verrà effettuata con la strumentazione mobile adeguata				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
N.P.12	monitorando i parametri: arsenico, cadmio, cobalto, nichel, rame ecc..Il mo ... olgimento campagna di indagine - compilazione delle schede di rilevamento in sito - elaborazioni dati e redazione report E L E M E N T I: Nolo strumentazione indagine [M01002] Tecnico specializzato [M01003] Tecnico qualificato [M01004] Comune edile	22,50 15,00 20,00 25,00	5,00 29,23 27,11 24,39	112,50 438,45 542,20 609,75	
	Sommano euro			1'702,90	
	Spese Generali 15.00% * (1 702.90) euro			255,44	
	Sommano euro			1'958,34	
	Utali Impresa 10% * (1 958.34) euro			195,83	
	T O T A L E euro / a corpo			2'154,17	
Nr. 13 N.P.13	Monitoraggio habitat e specie vegetali. Il piano di monitoraggio comprende le seguenti attività: - rilievi fitosociologici - rilievi strutturali - rilievi floristici - rilievi fenologici - elaborazioni dati vegetazionali - eleborazioni dati floristici E L E M E N T I: Nolo strumentazione mobile [M01002] Tecnico specializzato [M01003] Tecnico qualificato Redazione report e schede di analisi	40,00 30,00 25,00 25,00	15,00 29,23 27,11 15,00	600,00 876,90 677,75 375,00	
	Sommano euro			2'529,65	
	Spese Generali 15.00% * (2 529.65) euro			379,45	
	Sommano euro			2'909,10	
	Utali Impresa 10% * (2 909.10) euro			290,91	
	T O T A L E euro / a corpo			3'200,01	
Nr. 14 N.P.14	Misura di rumore di con postazione semifissa. Il Piano di Monitoraggio comprende le seguenti attività: - sopralluoghi preliminari per posizionamento strumentazione - nolo/ammortame ... ampagna di misura - compilazione delle schede di rilevamento in campo - elaborazione dati e redazione report di sintesi E L E M E N T I: Nolo strumentazione mobile [M01002] Tecnico specializzato [M01003] Tecnico qualificato Redazione report e schede di misura	20,00 15,00 15,00 10,00	5,00 29,23 27,11 5,00	100,00 438,45 406,65 50,00	
	Sommano euro			995,10	
	Spese Generali 15.00% * (995.10) euro			149,27	
	Sommano euro			1'144,37	
	Utali Impresa 10% * (1 144.37) euro			114,44	
	T O T A L E euro / a corpo			1'258,81	
	Data, 10/10/2023				
	Il Tecnico				
	----- -----				
	A RIPORTARE				