

COMMITTENTE



GRV Wind Sardegna 6 s.r.l.
Via Durini, 9 Tel. +39.02.5004315920122
Milano PEC:
grwindsardegna6@legalmail.it

M&M
GRV WIND SARDEGNA 6 S.R.L.

PROGETTISTI

Progettisti:
ing. Mariano Marseglia
ing. Giuseppe Federico Zingarelli

M&M ENGINEERING S.r.l.
Sede Operativa:
Via I Maggio, n.4 Tel./fax +39.0885.791912
Orta Nova (FG) Mail: ing.marianomarseglia@gmail.com

Collaborazioni:
Ing. Giovanna Scuderi
Ing. Dionisio Staffieri



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



PROVINCIA
SUD SARDEGNA



COMUNE SELEGAS



COMUNE GESICO



COMUNE MANDAS

PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "PLANU SERRANTIS" COMPOSTO DA 9 AEROGENERATORI DA 6,6 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 59,4 MW SITO NEI COMUNI DI SELEGAS, GESICO E MANDAS (SU), CON OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI GUASILA, VILLANOVAFRANCA, VILLAMAR, FURTEI, SANLURI (SU)

ELABORATO

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI

Tav./Doc.:

OCV-10

Codice elaborato:

EOL-OCV-0

Scala/Formato:

A4

0

Dicembre/2022

Prima emissione

M&M

M&M

GRVALUE

REV.

DATA

DESCRIZIONE

ELABORAZIONE

VERIFICA

APPROVAZIONE

INDICE

1. ELENCO PREZZI UNITARI	3
---------------------------------------	----------

1. ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Lista in economia	Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le strade di cantiere; b) Varie ed eventuali lavorazioni imprevedute ed imprevedibile. Lavorazioni da compensare con costo orario (rif. tabelle costi dell'associazione di categoria lavori edili della Regione Sardegna) dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. euro (settemilatrecentotrentadue/46)	a corpo	7'332,46
Nr. 2 N.P. 01_AS 001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto di sistemazione mediante scotico del terreno vegetale, massciata con tout-venant e successivo strato di misto stabilizzato, il tutto finito per consentire il transito, lo stoccaggio di materiali, posizionamento di containers uffici, mensa ecc.L'intera area sarà inoltre recintata con rete metallica e paletti in ferro di altezza di m 2,00 .Nel prezzo è compreso il canone di fitto per un periodo di un anno, oneri per la fornitura di energia elettrica ed acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli onere occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantaottomilatrecento/00)	a corpo	58'300,00
Nr. 3 N.P. 02_Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, con misto granulare stabilizzato proveniente dai ripristini, compresa la lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. euro (quattro/50)	mc	4,50
Nr. 4 N.P. 03_E 001	Compenso l'istallazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanziatori, il posizionamento dei distanziatori, il fissaggio del concio, la sigillatura con waterstop idroespansivo tra il calcestruzzo e l'acciaio del concio, la fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle acque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. euro (duemilacento/00)	cad	2'100,00
Nr. 5 N.P. 04_E 002	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. euro (mille/00)	cad	1'000,00
Nr. 6 N.P. 05_E 003a	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 175 e della profondità minima di 150 cm, il rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 40 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, oltre alla sistemazione della sovrastruttura stradale con uno strato di misto stabilizzato dello spessore medio di cm 30 sui tratti stradali non asfaltate; sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. euro (quarantaquattro/20)	ml	44,20
Nr. 7 N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole provvisorie ed allargamenti stradali, previo rimozione strato superficiale da riutilizzare per ripristini della viabilità e delle piazzole definitive e lo scavo di sbancamento per la rimozione del materiale utilizzato per la realizzazione, riporto di un strato di terreno vegetale depositato in cantiere. euro (sei/00)	mc	6,00
Nr. 8 N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. euro (trecentonovantaotto/00)	ml	398,00
Nr. 9	Realizzazione Cabina Utente.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P. 09_E 006	<p>Opere civili</p> <p>Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della cabina utente, comprese le sistemazioni esterne.</p> <p>Di seguito sono elencate a titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti voci di spesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimenti terra per la realizzazione di strutture, strade, piazzale; - sottoservizi come cavidotti, cunicoli, pozzetti, ecc.; - opere strutturali in cemento armato, anche prefabbricato, acciaio, muratura, ecc.; - infissi esterni del fabbricato, griglie antintrusione, telai di copertura cunicoli, ecc.; - opere di finitura sia esterne (conglomerati bituminosi, pavimenti marciapiedi, opere a verde, ecc.) che interne (pavimenti, tinteggiature, ecc.); - impermeabilizzazioni e tutte le opere di protezione/presidio necessarie contro l'ingresso nell'edificio e nei cunicoli di acque di precipitazione meteorica o condense; - palo di sostegno antenne ponte radio altezza 10 mt completo di fondazione indipendente da altri manufatti. <p>Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili.</p> <p>euro (duecentocinquantamila/00)</p>	a corpo	250'000,00
Nr. 10 N.P. 10_EL 001	<p>Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in" comprensiva di tubo in polietilene ad alta densità, diametro esterno 90 mm</p> <p>euro (otto/40)</p>	ml	8,40
Nr. 11 N.P. 11_EL 02a	<p>Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90 °C, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato, qualità ST7, con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV. della sezione 3X1X150 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (ventidue/80)</p>	ml	22,80
Nr. 12 N.P. 12_EL 02b	<p>idem c.s. ...della sezione 3X1X300 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (ventiotto/00)</p>	ml	28,00
Nr. 13 N.P. 13_EL 02c	<p>idem c.s. ...della sezione 1X800 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (ventiuno/10)</p>	ml	21,10
Nr. 14 N.P. 14_EL 02d	<p>idem c.s. ...della sezione 1X1200 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (ventitre/80)</p>	ml	23,80
Nr. 15 N.P. 15_AR_001	<p>Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 6.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 170. Compreso trasformatore BT/AT, quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.115.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ROTORE: Ø diametro max 170 m Area spazzata max 22.698 mq Numero di pale 3 Materiale CRP (CRP) materiale plastico rinforzato con fibra di vetro Velocità nominale 5 giri/min Senso di rotazione orario Posizione rotore sopra vento TRASMISSIONE: Potenza massima 6.600 kW SISTEMA ELETTRICO: Tipo generatore asincrono a 4 poli, doppia alimentazione, collettore ad anelli Classe di protezione: IP 54 Tensione di uscita: 90 V Frequenza: 50 Hz TORRE IN ACCIAIO : Altezza al mozzo 15 m - Numero segmenti 3 SISTEMA DI CONTROLLO: Tipo Microprocessore Trasmissione segnale: Fibra ottica Controllo remoto: PC-modem, interfaccia grafica. <p>Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dalle specifiche tecniche.</p> <p>euro (tre milioni novemcento quarantamila/00)</p>	cad	3'940'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 PF.0001.0002 .0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (tre/88)	mc	3,88
Nr. 17 PF.0001.0002 .0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi euro (due/93)	mq	2,93
Nr. 18 PF.0001.0002 .0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km euro (trentasette/37)	mc	37,37
Nr. 19 PF.0001.0002 .0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/06)	mc	3,06
Nr. 20 PF.0001.0002 .0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/29)	mc	2,29
Nr. 21 PF.0001.0002 .0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento euro (zero/95)	mc	0,95
Nr. 22 PF.0001.0002 .0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici/28)	mc	14,28
Nr. 23 PF.0001.0002 .0024	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (uno/43)	mc	1,43
Nr. 24 PF.0001.0002 .0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (cinque/89)	mc	5,89
Nr. 25 PF.0001.0002 .0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	mc	8,06
Nr. 26 PF.0001.0003 .0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 euro (uno/32)	mq	1,32
Nr. 27 PF.0001.0009 .0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (dodici/65)	t	12,65
Nr. 28 PF.0004.0001 .0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	mc	193,52
Nr. 29 PF.0004.0001 .0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentodieci/51)	mc	210,51
Nr. 30 PF.0004.0001 .0013	idem c.s. ...pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentotrenta/70)	mc	230,70
Nr. 31 PF.0007.0004 .0001	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA E PIEDRITTI. Casseforme rette o curve per rivestimenti di galleria o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. euro (trentacinque/10)	mq	35,10
Nr. 32 PF.0008.0002 .0005	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 33 PF.0009.0005 .0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. euro (dieci/99)	m	10,99

COMMITTENTE:

2. ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
ANALISI DEI PREZZI					
N.P. 01_AS 001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5.000.00 circa, da realizzare in un'area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto ... acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [PF.0001.0002.0006] PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo ... di cui MDO= 35.84%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mq (E) [PF.0001.0002.0081] Fornitura e posa della massiciata stradale, eseguito con to ... di cui MDO= 7.51%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [PF.0001.0003.0002] STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito co ... di cui MDO= 10.89%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [LIST_Rete_01] Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm mq (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (L) Fitto terreno a corpo (A) [N.P. 07_E 004] Ripristino piazzole provvisorie ed allargamenti stradali, pr ... di cui MDO= 19.50%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	2'500,000	2,93	7'325,00	---
		750,000	24,09	18'067,50	---
		250,000	41,89	10'472,50	---
		500,000	1,32	660,00	MT
		8,000	39,90	319,20	MDO
		40,000	37,07	1'482,80	MDO
		1,000	5'000,00	5'000,00	
		2'500,000	5,99	14'975,00	AN
T O T A L E euro / a corpo				58'302,00	
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo				58'300,00	
N.P. 02_Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, con misto granulare stabilizzato proveniente dai ripristini, compresa la lavorazione e costipamento dello strato con idonee, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. ELEMENTI: (E) [N.001.028.c] Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compre ... h (E) [N.001.029.e] Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; c ... h (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030	57,29	1,72	---
		0,005	38,75	0,19	---
		0,035	39,90	1,40	MDO
	Sommano euro			3,31	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,10	
	Sommano euro			3,41	
	Spese Generali 15.00% * (3.41) euro			0,51	
	Sommano euro			3,92	
	Utali Impresa 10% * (3.92) euro			0,39	
T O T A L E euro / mc				4,31	
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc				4,50	
N.P. 03_E 001	Compenso l'istallazione del conio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di				
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	supporto dei distanz ... cque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	8,000 24,000 8,000	39,90 37,07 52,46	319,20 889,68 419,68	MDO MDO ---
	Sommano euro			1'628,56	
	Oneri Sicurezza 3% euro			48,86	
	Sommano euro			1'677,42	
	Spese Generali 15.00% * (1 677.42) euro			251,61	
	Sommano euro			1'929,03	
	Utali Impresa 10% * (1 929.03) euro			192,90	
	TOTALE euro / cad			2'121,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			2'100,00	
N.P. 04_E 002	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [L.PUG.EL.004.007.d] Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee d ... m	2,000 4,000 50,000	39,90 37,07 10,50	79,80 148,28 525,00	MDO MDO ---
	Sommano euro			753,08	
	Oneri Sicurezza 3% euro			22,59	
	Sommano euro			775,67	
	Spese Generali 15.00% * (775.67) euro			116,35	
	Sommano euro			892,02	
	Utali Impresa 10% * (892.02) euro			89,20	
	TOTALE euro / cad			981,22	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			1'000,00	
N.P. 05_E 003a	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 175 e della profondità minima di 150 cm, il ri ... ornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. ELEMENTI: (E) [LIS_S.PF.1.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [LIS_S.PF.1.0002.0038] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazio ... mc (E) [L.PUG.Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc	1,200 0,450 0,150	13,80 26,24 13,60	16,56 11,81 2,04	--- --- ---
	A RIPORTARE			30,41	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			30,41	
	(E) [LIS_S.PF.1.0002.0038] RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	0,600	4,63	2,78	---
	(E) [LIST_Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml	1,000	0,02	0,02	MT
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora overflow	0,020	37,07	0,74	MDO
	Sommano euro			33,95	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,02	
	Sommano euro			34,97	
	Spese Generali 15.00% * (34.97) euro			5,25	
	Sommano euro			40,22	
	Utili Impresa 10% * (40.22) euro			4,02	
	T O T A L E euro / ml			44,24	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			44,20	
N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole provvisorie ed allargamenti stradali, previo rimozione strato superficiale da riutilizzare per ripristini della viabilità e delle piazzole definitive e lo scavo ... imozione del materiale utilizzato per la realizzazione, riporto di un strato di terreno vegetale depositato in cantiere. E L E M E N T I: (E) [PF.0001.0002.0001] SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte ... di cui MDO= 30.15%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	1,000	3,88	3,88	---
	(E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... mc	0,200	10,53	2,11	---
	T O T A L E euro / mc			5,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			6,00	
N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversam ... one in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. E L E M E N T I: (E) [N.001.089.d] Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda id ... h	3,500	74,05	259,18	---
	(E) [F.001.054.g] Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fo ... m	1,000	46,17	46,17	---
	Sommano euro			305,35	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,16	
	Sommano euro			314,51	
	Spese Generali 15.00% * (314.51) euro			47,18	
	Sommano euro			361,69	
	Utili Impresa 10% * (361.69) euro			36,17	
	T O T A L E euro / ml			397,86	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			398,00	
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N.P. 09_E 006	Realizzazione Cabina Utente. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della ... pendente da altri manufatti. Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. E L E M E N T I: (L) Prefabbricato a corpo (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000 80,000 140,000 280,000 280,000	154'000,00 159,50 39,90 37,07 33,41	154'000,00 12'760,00 5'586,00 10'379,60 9'354,80	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			192'080,40 5'762,41	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (197 842.81) euro			197'842,81 29'676,42	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (227 519.23) euro			227'519,23 22'751,92	
	T O T A L E euro / a corpo			250'271,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			250'000,00	
N.P. 10_EL 001	Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in" comprensiva di tubo in polietilene ad alta densità, diametro esterno 90 mm E L E M E N T I: (E) [LIST_Pirelli_01] Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW ... m (E) [EL.004.007.a] Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante ... m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000 1,000 0,003 0,006	2,00 4,10 39,90 37,07	2,00 4,10 0,12 0,22	MT --- MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			6,44 0,19	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.63) euro			6,63 0,99	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.62) euro			7,62 0,76	
	T O T A L E euro / ml			8,38	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			8,40	
N.P. 11_EL	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio,				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
02a	isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a ... a U0/U = 26/45 kV. della sezione 3X1X150 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. ELEMENTI: (E) [LIST_TFkable_01] Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di allumini ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000	18,00	18,00	MT
		0,004	27,87	0,11	MDO
		0,008	25,88	0,21	MDO
		0,002	159,50	0,32	---
	Sommano euro			18,64	
	Oneri Sicurezza 0,1% euro			0,02	
	Sommano euro			18,66	
	Spese Generali 13.00% * (18.66) euro			2,43	
	Sommano euro			21,09	
	Utali Impresa 8% * (21.09) euro			1,69	
	T O T A L E euro / ml			22,78	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			22,80	
N.P. 12_EL 02b	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a ... a U0/U = 26/45 kV. della sezione 3X1X300 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. ELEMENTI: (E) [LIST_TFkable_02] Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di allumini ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000	20,50	20,50	TR
		0,006	27,87	0,17	MDO
		0,012	25,88	0,31	MDO
		0,003	159,50	0,48	---
	Sommano euro			21,46	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,64	
	Sommano euro			22,10	
	Spese Generali 15.00% * (22.10) euro			3,32	
	Sommano euro			25,42	
	Utali Impresa 10% * (25.42) euro			2,54	
	T O T A L E euro / ml			27,96	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			28,00	
N.P. 13_EL 02c	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	del conduttore pari a ... i a U0/U = 26/45 kV. della sezione 1X800 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. ELEMENTI: (E) [LIST_TFkable_03] Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di allumini ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,005 0,010 0,002	15,50 27,87 25,88 159,50	15,50 0,14 0,26 0,32	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			16,22	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,49	
	Sommano euro			16,71	
	Spese Generali 15.00% * (16.71) euro			2,51	
	Sommano euro			19,22	
	Utili Impresa 10% * (19.22) euro			1,92	
	T O T A L E euro / ml			21,14	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			21,10	
N.P. 14_EL 02d	Fornitura e posa in opera di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a ... a U0/U = 26/45 kV. della sezione 1X1200 mmq, compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. ELEMENTI: (E) [LIST_TFkable_04] Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di allumini ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,005 0,010 0,002	17,50 27,87 25,88 159,50	17,50 0,14 0,26 0,32	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			18,22	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,55	
	Sommano euro			18,77	
	Spese Generali 15.00% * (18.77) euro			2,82	
	Sommano euro			21,59	
	Utili Impresa 10% * (21.59) euro			2,16	
	T O T A L E euro / ml			23,75	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			23,80	
N.P. 15_AR_001	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 6.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura ... necessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto				
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
E.001.011	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 / mc			10,53	---
EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro / m			4,10	---
F.001.054.g	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con m ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 400 euro / m			46,17	---
L.PUG.EL.004.007.d	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro / m			10,50	---
L.PUG.Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro / mc			13,60	---
L.PUG.N.001.012.b	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 logistica , con braccio fisso con portata 20 euro / h			52,46	---
LIST_.Gamesa_01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS Gamesa SG 170 da 6.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, ... i comando e controllo. Oltre all'istallazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.115. euro / cadauno			2'980 000,00	MT
LIST_.Nastro_01	Nastro segnalatore rosso. euro / ml			0,02	MT
LIST_.Pirelli_01	Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM. euro / m			2,00	MT
LIST_.Rete_01	Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm euro / mq			1,32	MT
LIST_.TFkable_01	Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato con livello di isolamento verso terra e tra euro / m				
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	le fasi pari a U0/U = 26/45 kV, della sezione 3x1X150 mmq euro / m			18,00	MT
LIST_TFkable_02	Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV, della sezione 3x1X300 mmq euro / m			20,50	TR
LIST_TFkable_03	Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV, della sezione 1X800 mmq euro / m			15,50	MT
LIST_TFkable_04	Fornitura di conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in XLPE, schermo a fili di rame con sovrapposizione di una guaina in alluminio saldato e guaina esterna in PE grafitato con livello di isolamento verso terra e tra le fasi pari a U0/U = 26/45 kV, della sezione 1X1200 mmq euro / m			17,50	MT
LIS_S.PF.1.00 02.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... rasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. euro / mc			13,80	---
LIS_S.PF.1.00 02.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... i, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro / mc			4,63	---
LIS_S.PF.1.00 02.0038	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, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro / mc			26,24	---
M10.001.001	Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in vigore dal 01/05/2019 - Poviaincia di Palermo- Settore Edili - euro / ora			27,87	MDO
M10.001.002	Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in vigore dal 01/05/2019 - Provincia di Palermo- Settore Edili - euro / ora			25,88	MDO
N.001.012.b	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 logistica , con braccio fisso con portata 20 euro / h			159,50	---
N.001.028.c	Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di ... a che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Moto livellatore con motore Diesel 200 CV (147 KW) euro / h			57,29	---
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
N.001.029.e	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative o ... n il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assett o operativo di 17.000 kg euro / h			38,75	---
N.001.089.d	Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata; compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili per il trasporto, personale per la manovra e tempo di attrezzaggio Sonda idraulica per micropali da 31000 kg euro / h			74,05	---
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro / mc			3,88	---
PF.0001.0002.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi euro / mq			2,93	---
PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massiciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro / mc			24,09	---
PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro / mc			41,89	---
RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			39,90	MDO
RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			37,07	MDO
RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			33,41	MDO
	Data, _____ Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
A RIPORTARE					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI