REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI LUCERA



Denominazione Impianto:	PALMORI	
Ubicazione;	Comune di Lucera (FG) Località "Palmori"	Fogli Lucera: 35/36/38/40/41/42
	Localita i dillion	Particelle: varie

PROGETTO DEFINITIVO

di un Parco Eolico composto da n. 10 aerogeneratori di potenza nominale pari a 6,0 MW, da ubicarsi in agro del comune di Lucera (FG) - località "Palmori" e delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili da ubicarsi in agro del comune di Lucera (FG)

PROPONENTE



RAVANO WIND

VIA XII OTTOBRE, 2/91 GENOVA (GE) - 16121 P.IVA 02815210998 ravanowind@pec.it

E	ELABO	ORATO			Tav n°		1CM
(COMI	PUTO N	METRICO COS	STRUZIONE	Scala		
1	_Ē Νι	umero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
	Re	ev 0	Settembre 2023	Istanza VIA art.23 D.Lgs 152/06 - Istanza Autorizzazione Unica art.12 D.Lgs 387/03			
	Re Re						
	₽ □						

PROGETTAZIONE GENERALE

STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Michele R.G. CURTOTTI

Viale II Giugno n. 385 71016 San Severo (FG)

Ordine degli Ingegneri di Foggia n. 1704

mail: ing.curtotti@alice.it pec: ing.curtotti@pec.it Cell:339/8220246





Spazio Riservato agli Enti

Tutti i diritti sono riservati, la riproduzione anche parziale del disegno è vietata.

Comune di Lucera

Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto Eolico Palmori

COMMITTENTE: Ravano Wind

Data, 11/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 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 autome 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Plinti di fondazione					35′925,32		
	SOMMANO mc					35′925,32	8,10	290′995,09
2 E.011.002.a	Fornitura e posa in opera di un feltro poliestere in tessuto non tessuto per drenaggio, giardini pensili e strati di separazione a protezione delle guaine del peso di 200 g/mq, pos tro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Maggiorazione per feltri del peso di 300 g/mq Impermeabilizzazione plinti di fondazione					6′250,00		
							0.72	4/5/2.50
	SOMMANO mq					6′250,00	0,73	4′562,50
3 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.							
	Plinti di fondazione (a stima 40% del totale scavato)					14′370,00		
	SOMMANO mc					14′370,00	13,20	189′684,00
4 E.004.001.c	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 perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc					1/1/20 000		
	Platea di fondazione					1′152,00		
	SOMMANO mc					1′152,00	113,36	130′590,72
5 E.004.040	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.					729′880,00		
	Ferro armatura plinti di fondazione SOMMANO kg					729 880,00	2,53	1′846′596,40
	SOWIVIANO Kg					729 880,00	2,33	1 840 390,40
6 E.004.028.b	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 da ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno							
	Plinti di fondazione					4′500,00		
	SOMMANO mq					4′500,00	29,13	131′085,00
7 E.003.012.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes tà di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1200					7/100.00		
	Palificazione di sottofondazione					5′429,00		
	SOMMANO ml					5′429,00	187,36	1′017′177,44
8 E.004.041	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 Presi rati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.							
	A RIPORTARE							3′610′691,15

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′610′691,15
	Armatura platea di fondazione					11′520,00		
	SOMMANO kg					11′520,00	2,66	30′643,20
E.004.003.d	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) ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq) Plinti di fondazione					8′435,00		
							161.44	1/261/746 40
	SOMMANO mc					8'435,00	161,44	1′361′746,40
F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40							
	Pozzetti ispezione conduit					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	41,23	2′061,50
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 pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale di scarto (a stima 60%) provenienti dallo scavo dei plinti di fondazione					21′555,32		
	SOMMANO me					21′555,32	12,50	269′441,50
E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di scarto (a stima 60%) provenienti dallo scavo dei plinti di fondazione					25′866,00		
	SOMMANO mc					25′866,00	18,80	486′280,80
EL.004.007.i	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 a su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Diametro esterno mm 140. Conduit					800,00		
	SOMMANO m					800,00	14,87	11′896,00
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 autome 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Piazzole definitive e strade di nuova formazione Scavo Assi WTG 1/10					22′948,00		
	SOMMANO mc					22′948,00	8,10	185′878,80
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. Piazzole definitive e strade di nuova formazione _Riporti (frazione idonea) formazioni assi WTG 1/10					858,93		
	SOMMANO mc					858,93	13,20	11′337,88
	A RIPORTARE							5′969′977,23

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		O tit)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′969′977,23
16 Inf.001.006.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione Assi WTG 1/10 SOMMANO mc					22′948,00	20,53	471′122,44
17 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 pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale di risulta (frazione non idonea) proveniente dallo scavo di piazzole e strade di nuova formazione					13′275,00		
	SOMMANO mc					13′275,00	12,50	165′937,50
18 Inf.001.049.c	diversa litologia, mant n rotoli con larghezza non inferiore a 500 cm: resistenza a trazione minima longitudinale 200 kN/m e trasversale 50 kN/m Formazione assi WTG 1/10 SOMMANO mq Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in					43′875,00	12,14	532′642,50
20 E.001.001.a	centro di recupero. L'atte della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di risulta (frazione non idonea) proveniente dallo scavo di piazzole e strade di nuova formazione SOMMANO mc 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 autome 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad l mc)					13′275,00	18,80	249′570,00
	Area di cantiere					3′500,00	0.10	29/250.00
21 Inf.001.006.c	passante al setaccio 0,075 UNI gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero					3′500,00	8,10	28′350,00
	rifiuti-inerti Area di cantiere					3′500,00		
	SOMMANO mc					3′500,00	20,53	71′855,00
22 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. Ripristini aree limitrofe area di cantiere (a stima 40%) con materiali idonei provenienti dallo scavo					1′400,00		
	SOMMANO mc					1′400,00	13,20	18′480,00
23 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 pianamento e l'eventuale configurazione del							
	A RIPORTARE							7′507′934,67

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DEVI AVODI	DIMENSIONI		0 (1)	IMI	PORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′507′934,67
	materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale di risulta (a stima 40%) proveniente dallo scavo aerea di cantiere					2′100,00		
	SOMMANO mc					2′100,00	12,50	26′250,00
24 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di risulta (a stima 40%) proveniente dallo scavo area di cantiere					2′100,00		
	SOMMANO mc					2′100,00	18,80	39′480,00
25 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 autome 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Aree temporanee di montaggio					6′350,00		
	SOMMANO mc					6′350,00	8,10	51′435,00
26 Inf.001.006.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	Aree temporanee di montaggio					6′350,00		
	SOMMANO mc					6′350,00	20,53	130′365,50
27 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. Ripristini aree limitrofe (a stima 40%) con materiali idonei provenienti degli							
	scavi SOMMANO mc					2′540,00	13,20	33′528,00
	JOHN INCOME					2 3 10,00	13,20	33 320,00
28 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 pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale di risulta (a stima 60%) proveniente dallo scavo aree temporanee di cantiere					3′810,00		
	SOMMANO mc					3′810,00	12,50	47′625,00
29 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di risulta (a stima 60%) proveniente dallo scavo aree temporanee							
	di cantiere					3′810,00		
	SOMMANO mc					3′810,00	18,80	71′628,00
30 NP_RAVAN O	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x400 mmmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE							
WIND	Cavidotto MT					8′825,00		
	SOMMANO m					8′825,00	51,00	450′075,00
31	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x185 mmmq 18/30 kV,							
	A RIPORTARE							8′358′321,17

Num.Ord.	DEGICAL GIOVE DEVI AVODA		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′358′321,17
NP_RAVAN O WIND	con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE Cavidotto MT					5′893,00		
	SOMMANO m					5′893,00	40,50	238′666,50
32 NP_RAVAN O	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x95 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE							
WIND	Cavidotto MT					13′371,00		
	SOMMANO m					13′371,00	18,00	240′678,00
33 NP_RAVAN O WIND	Fornitura e posa in opera di cavo AREA4H5EX - 3x1x630 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE Cavidotto MT					2′625,00		
WIND	SOMMANO m						60,00	157/500 00
	SOMMANO m					2′625,00	00,00	157′500,00
34 NP_RAVAN O WIND	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H4H5E - 3X1X630 mmq, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in poliietilene reticolato, guaina esterna in PE cavidotto 36 kV					7′140,00		
WIND	SOMMANO m					7′140,00	65,00	464′100,00
	SOMMANO					7 140,00	03,00	404 100,00
35 NP_RAVAN O	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95 a 630 mmq - 18/30 kV_ bobine da 500 ml. Cavidotto MT					76,00		
WIND	SOMMANO cadauno					76,00	530,00	40′280,00
36 NP_RAVAN O	Fornitura e posa di n. 3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN50181) per sezioni 95-630 mmq 18/30 kV Cavidotto MT					60,00		
WIND	SOMMANO cadauno					60,00	790,00	47′400,00
37 NP_RAVAN O	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre per trasmissione segnali e dati compreso la fornitura e l' installazione dei connettori, le sactole di comunicazione, giunti e pozzetti occorrenti per dare l'opera finita					·	,,,,,,,	.,
WIND	Cavidotto MT					37′854,00	4.00	107/101 (0
	SOMMANO m					37′854,00	4,90	185′484,60
38	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica, bobine da 2000 ml.					10.00		
NP_RAVAN O WIND	Cavidotto MT					19,00	100.10	1/001.00
WIND	SOMMANO cadauno					19,00	100,10	1′901,90
39 NP_RAVAN O WIND	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 50 mmq (7x0.3mm)							
	Cavidotto MT/AT					37′854,00		
	SOMMANO m					37′854,00	11,90	450′462,60
40 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 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Posa di Cavidotto MT/36 kV					14′356,00		
	A RIPORTARE					14′356,00		10′184′794,77

TARRIFFA DUSANDALONS DILL LAVORD pure up lung lu	Num.Ord.			DIMENSIONI				I M I	PORTI
SOMMAND me 14 Torontura e pour in opera di subbita di francio per bornarione leta di posa delle tubusomi, esgenta con uso di mazzi meccentici. Sono compresi il computarione reseautica, in beginatura è necessari ricurichi, fu armitta di martini il controli di controli d		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Timporto con qualutare a respect a functional of institution of general control of the state of		RIPORTO					14′356,00		10′184′794,77
EGOLOGY REGISTED CONTRIBUTION		SOMMANO mc					14′356,00	9,15	131′357,40
Rattero con material cistenti nell'ambito del cantiere, da prolevani entro 100 medi sib di l'implega, comprese il dissolamento olgi insesi. il rasporto 100 medi sib di l'implega, comprese il dissolamento olgi insesi. il rasporto 100 medi sib di l'implega, comprese il dissolamento olgi insesi. il rasporto 100 medi sib di l'implega, comprese il dissolamento olgi insesi. il rasporto 100 medi sib di l'implega, comprese il dissolamento olgi insesi. il rasporto 100 medi sib di l'implega, comprese il dissolamento saturi ne sietone per posi di savidetto MTAT con materiale diorno (a atima 40%) proveniente dagli scavi SOMMANO me 4.7 Trapporto com qualturque mezza a discarica autorizzata di materiale de frieulta di qualturque natura e specie punché costit da amianto, anche se lagranto, fina a dui midistanta di lan IV., pianamento e l'evoltantico MTASEV Materiale di risulta proveniente dullo seavo per posa di evoldotto MTASEV Materiale di risulta proveniente dullo seavo per posa di evoldotto MTASEV Sondiamento di risulta proveniente dullo seavo per posa evoldotti el minimate di risulta proveniente dullo seavo per posa evoldotti el minimate di risulta proveniente dagli seavi, privo di impurità smittio in centri di recupero Materiale di risulta proveniente dagli seavi, privo di impurità smittio in centri di recupero Materiale di risulta proveniente dallo seavo per posa evoldotti sono di recupero Materiale di risulta proveniente dallo seavo per posa evoldotti sono di recupero Materiale di risulta materiale di per	41 E.001.013	delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, 1 el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
Raterno con materiali esistenti nell'embito del cartiere, da prelevani entre 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualitatis intezzo, in pistoniatora a strati di altezza non superiore a em 30 e Remigniariori ossavo in science per sona di cavidatto MTAT con materiale idoneo (a stima 40%) proveniente dagli seavi SOMMANO m Tasporto con qualimqui enezzo a diseacine autorizzata di materiale di violuta di qualitangei metzro a diseacine autorizzata di materiale di violuta di qualitangei metzro a diseacine autorizzata di materiale configurazione del materiale seariete, one esclusione degli sonei di configurazione del materiale seariete, one esclusione degli sonei di configurazione del materiale seariete, one esclusione degli sonei di configurazione del materiale seariete, one esclusione degli sonei di configurazione del materiale di escurito di recupero di cardinale del configurazione del materiale seariete, one esclusione degli sonei di configurazione del materiale seariete, one esclusione degli sonei provi di imperiali semini ci centri di recupero materiale di risulta provemente degli sonei provi di imperiali semini ci centri di recupero materiale di risulta provemente degli sonei provi di imperiali semini ci centri di recupero materiale di risulta provemente degli sonei provi di imperiali semini ci centri di recupero materiale di risulta di materiale provemente degli sonei provi di imperiali semini ci centri di recupero materiale di risulta di di qualsiasi sipa, compresi gli oneri per prove consegurare la pavimentazioni strandali di qualsiasi sipa, compresi gli oneri per provente consegurare la pavimentazioni della materiale di risulta di admitere a sovo per provente di sensione delle materiale di risulta di admitere a sovo per provente di percepti di provi antici di risulta di admitere a sovo per provente di percepti di provi antici di risulta di admitere a sovo percepti percepti percepti al pavimentazioni stranda di di qualsiasi sipa, compresi gli oneri per provi di p									
E001.01 100 m dal sito of limpiego, compreso il dissodimento del pia fessi, il rusporto con qualiturque mezzo a discrica autorizzata di metra nea esta occidente della sustina di proveniente degli scavi SOMMANO me 13.20 75.794,4 3. Trasporto con qualturque mezzo a discrica autorizzata di materiale di risulta di qualturque mezzo a discrica autorizzata di materiale di risulta di qualturque mezzo a discrica autorizzata di materiale di risulta di qualturque mezzo a discrica autorizzata di materiale di risulta di qualturque mezzo a discrica autorizzata di materiale di risulta di qualturque mezzo a discrica autorizzata di materiale di risulta di qualturque mezzo a discrica di materiale di risulta proveniente dal sesso per posa di cavidato MT/364V metrale di risulta proveniente dallo sesso per posa di cavidato MT/364V metrale di risulta proveniente dallo sesso per posa di cavidato MT/364V metrale di risulta proveniente dallo sesso per posa di cavidato metrale di risulta proveniente dallo sesso per posa ceridorii di metrale di risulta proveniente dallo sesso per posa ceridorii di metrale di risulta proveniente dallo sesso per posa ceridorii di reperto di impurita similato in centi di recupero Materiale di risulta proveniente dallo sesso per posa ceridorii di nea renada terrosone rosso cen serita indebella "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per ceriditti in alta e renada terrosone Posa evalutiti in alta e renada terrosone poter consegurare la povimentazione del similare del materiale di risulta qualsiusi sipo, compresi gli onen per linfuotto di purita di purita di qualsiusi sipo, compresi gli onen per linfuotto di purita di purita di qualsiusi sipo, compresi gli onen per linfuotto di purita di purita di qualsiusi sipo, compresi gli onen per linfuotto di purita di purita del materiale di risulta di qualsi si sipo, compresi gli onen per linfuotto di purita di purita di di qualsi si sipo, compresi gli onen per linfuotto di purita di purita di di qualsi si sipo, compresi gli onen per linfuotto di purita di purita di di quals		SOMMANO mc					4′785,00	32,80	156′948,00
idence (a stima 40%) provemente dagli seavi SOMMANO me SOMMANO me SOMMANO me Trasporto con qualunque mezzo a discurica autorizzata di materiale di risulta di qualunque mezzo a discurica autorizzata di materiale di risulta di qualunque mezzo a discurica autorizzata di materiale di risulta di qualunque mezzo a discurica autorizzata di materiale di risulta di qualunque mezzo a discurica autorizzata di materiale di risulta di qualunque mezzo a discurica autorizzata di materiale di risulta provenicate dallo scavo per posa di cavidotto MT/36 kV SOMMANO me SOMMANO	42 E.001.011	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.							
Trasporto con qualunque mezzo a disearica autorizzata di materiale di risulta di qualtanque netzzo a disearica autorizzata di materiale di risulta di qualtanque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distatuza di lun 10 pianamento e l'evernale configurazione del materiale scaricane, one esclusione degli oner di conferimento a disearica. Materiale di risulta proveniente dallo scavo per posa di cavidotto MT/36 kV SOMMANO me 44 45 46 47 Frestaura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per luf.001.003.a. 47 Somfondazione stradale configori. Il progra compresso al fornitura del materiale delle materiale di materiale di materiale di risulta proveniente dello scavo per posa cavidotto MT/AT SOMMANO m 46 Frestaura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per luf.001.003.b. Frestaura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per peter consegurate la pavimentazione frestata e pulita, con esclusione delle motiminationi del materiale di risulta di cantiere - sovarpperzzo per spessor superiori ai 3 en valututo al ma per ogni em di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltuta SOMMANO me(em SOMMANO me) 47 Somfondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavovrazione la fornitura del materiale di risulta nesco con serita dello setta e configori ma di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltuta SOMMANO me(em SOMMANO me) 48 Somfondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavovrazione e materiale di risulta mise gamultanette con solo in mise							5′742,00		
E.001.031 di qualunque natura e specie purché escrete da aninanto, anche se bagnato, fina de una distinaza di kim 10 pianamento el eventuale configurazione del materiale sarienzo, con esclusione degli oneri di conferimento al disarria. SOMMANO mc S'614,00 12,50 107/675,00		SOMMANO mc					5′742,00	13,20	75′794,40
Materiale di risulta proveniente dallo seavo per posa di cavidotto MT/36 kV SOMMANO me 44 E.001.033 a Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in contro di recupero. L'atte della classificazioni della lassificazioni della lassificazioni della lassificazioni della lassificazioni della materiale proveniente dagli seavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di risulta proveniente dallo scavo per posa cavidotti SOMMANO me 45 Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore NP.RAVAN rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti malte e media tensione Posa cavidotto MT/AT SOMMANO m 46 Inf.001.063-b poter consegnare la pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per lanf.001.063-b poter consegnare la pavimentazioni fessata e pulita, con seclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 2 ma vulatuto al map er ogni em di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO me/em 47 Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione la compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compatta dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il compatta di	43 E.001.031	di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 pianamento e l'eventuale configurazione del							
Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte della elassificazione dichianta, materiale proveniente dalla scavo per posa cavidotti SOMMANO me SOMMANO me Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore cavidotti in alta e media tensione NP RAVANO Posa cavidotto MT/AT SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m Tessatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per linf.001.063-bi poler consegnare la pavimentazione fresata e pulifa, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cautiere sovrapprezzo per spesori superiori ai 3 cm valututo ai mq per ogni em di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mq/cm SOMMANO mq/cm SOMMANO mg/cm							8′614,00		
E.001.033.n e frammenti diversi. Il pezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero L'atte della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di risulta proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di risulta proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale di risulta proveniente dallo scavo per posa cavidotti SOMMANO me Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore NP FAVANO rossos con scritta indelebile "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per consegnate in endia tensione WIND Posa cavidotto MT/AT SOMMANO m Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per Inf.001.063.b poter consegnare la pavimentazioni frestata e pulita, con eschasione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 3c mavilatto al ma per ogni cm di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mq/cm Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione Inf.001.012.c e compatazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif: lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costitato in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc Sommano me dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif: lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costitato in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc Sommano me dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif: suvoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costitato in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc Sommano me della strato co		SOMMANO mc					8′614,00	12,50	107′675,00
SOMMANO mc Formitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indebelile "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per consocion scritta indebeline "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per consocione per consocione media tensione per consocione media tensione per consocione per consocione media tensione per consocione per consocione per consocione per consocione delle movimentazioni del nateriale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al ma per coni cin di spessori cin più cari alta succione per consocione pe	44 E.001.033.n	e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte della classificazione dichiarata materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero					8′614,00		
NP_RAVAN or osso con scritta indelebile "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione Posa cavidotto MT/AT SOMMANO m Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per Inf.001.063.b poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mq/cm 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 modif lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO me Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare Inf.001.027.a provadentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmx 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/7 70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							8′614,00	18,80	161′943,20
WIND Posa cavidotto MT/AT SOMMANO m 46 Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni al materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mq/cm Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione lnf.001.012.c e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modifi lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc Somm	45 NP_RAVAN							,	·
46 Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per Inf.001.063.b poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mq/cm Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione lnf.001.012.c e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mc 3'590,00 51,75 185'782,51	O WIND						37′854,00		
Inf.001.063.b poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mq/cm Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione la compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc Sommano materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata Sommano materiale costipato: in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare lnf.001.027.a prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm		SOMMANO m					37′854,00	0,86	32′554,44
Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mq/cm 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 modif lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc 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 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm	46 Inf.001.063.b	poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere sovrapprezzo per							
47 Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione la fin.001.012.c e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc 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 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm			5,00	17091,00	1,500		128′182,50		
Inf.001.012.c e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5 Cavidotto posato lungo strada asfaltata SOMMANO mc Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare Inf.001.027.a prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm		SOMMANO mq/cm					128′182,50	0,21	26′918,33
SOMMANO mc 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 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm	47 Inf.001.012.c	e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con 6% in peso di cemento 32.5					3′590.00		
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 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm								51 75	1857782 50
Inf.001.027.a prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm		SOWIMANO IIIC					3 390,00	31,/3	103 /02,30
A RIPORTARE 11'063'768,04	48 Inf.001.027.a	prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino							
		A RIPORTARE							11′063′768,04

Num.Ord.		DIMENSIONI				IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							11′063′768,04
	Cavidotto MT posato lungo strada asfaltata	5,00	17091,00	1,500		128′182,50		
	SOMMANO mq					128′182,50	10,50	1′345′916,25
	1						.,	
49 Inf.001.037.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f cela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto MT posato lungo strada asfaltata	3 00	17091,00	1,500		76′909,50		
		3,00	17051,00	1,500			7.00	(12/727 01
	SOMMANO mq					76′909,50	7,98	613′737,81
50 NP_RAVAN O WIND	Esecuzione di attraversamento di canali, rilevati stradali o similari con la tecnica della "trivellazione orizzontale controllata, eseguita con macchinario perforatore; N. 1 tubo PEAD d200 per ogni terna di cavi MT. Cavidotto	1,00	160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	120,00	19′200,00
	SOWINANO IIII					100,00	120,00	17 200,00
51 IG.003.013	Prospezione sismica eseguita entro foro di sondaggio rivestito con tubo piezometrico (diametro 80 mm) con metodologia cross-hole, in conformità con lo standard ASTM D 4428, restitu inamici dei terreni investigati e restituzione di relativa relazione illustrativa. Per ogni metro lineare di prospezione							
	Prove su pali di fondazione					4′800,00		
	SOMMANO ml					4′800,00	63,13	303′024,00
52 NP_RAVAN O	Misure e verifiche impianto di terra aerogeneratore, prove di verifica delle tensioni di contatto Prove impianto di terra aerogeneratore					10,00		
WIND	SOMMANO cadauno					10,00	2′005,32	20′053,20
							, , .	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13′365′699,30
	A RIPORTARE							13′365′699,30

None Oud		DIMENSIONI		IMP		PORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							13′365′699,30
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
53	Verifiche e collaudi cavi MT, secondo modalità e i valori di tensione							
NP_RAVAN O	applicata riportate nelle norme CEI 11-17 e successive Prove su cavidotti					10,00		
WIND							4/4.50.00	44,500.00
	SOMMANO a corpo					10,00	4′150,32	41′503,20
54	Set di test e verifiche OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprso							
NP_RAVAN	report di misura, perdite e attenuazioni e relative certificazioni					1.00		
O WIND	Prove su fibra ottica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2′005,32	2′005,32
	D. F							
55 NP_RAVAN	Realizzazione di stazione elettrica di trasformazione 36/30 kV di Utenza, comprese tutte le epere edili necessarie per la realizzazione di edifici,							
O WIND	fondazioni, recinzioni, piazzale fornitura ed installazione impianti di sorveglianza, antintrusione, idrico, igienico sanitario, di illuminazione, ecc.							
,,,,,,	Stazione di utenza (SET) 36/30 kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750′000,00	750′000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							793′508,52
	A RIPORTARE							14′159′207,82

Num.Ord.		DIMENSIONI			IMI	PORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							14′159′207,82
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
56 NB 4	Fornitura, trasporto in sito e installazione di aerogeneratore potenza unitaria							
NP_Aerogen eratori	6,0 Mwe, diametro rotore 162 mt. Aerogeneratori					10,00		
	SOMMANO cadauno						5′000	
						10,00		50′000′000,00
	D							50/000/000 00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							50′000′000,00
	TOTALE euro							64′159′207,82
	Data, 11/10/2023							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							