



COMUNE DI CANDELA

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica costituita da 7 aerogeneratori con potenza complessiva di 42 MW sito nel comune di Candela (FG) e opere di connessione alla RTN "Melfi", in località "Il Casale"

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo realizzazione

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione		N. elaborato	Data
PD	Definitiva		4.2.14.1.1	10/ 2022

Nome file	
-----------	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	OTTOBRE 2022	PRIMA EMISSIONE	GM	MM	MM

COMMITTENTE:



E.IN. ENERGIE INNOVATIVE S.r.l.

Corso G.B. Vico, n. 64
83046 Lacedonia (AV), Italia
P.IVA 02476790643

PROGETTAZIONE:



MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI
pec: gpsd@pec.it
P.IVA: 06948690729

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	AEROGENERATORI E FONDAZIONI (Cat 1)							
1 / 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 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) Scavo per realizzazione fondazioni *(par.ug.=7*1600)	11200,00				11'200,00		
	SOMMANO mc					11'200,00	8,10	90'720,00
2 / 2 E.003.014.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. - per diametro pari a mm 1000 Pali di fondazione *(par.ug.=7*17)	119,00	22,00			2'618,00		
	SOMMANO ml					2'618,00	152,24	398'564,32
3 / 3 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di fondazione *(par.ug.=7*55)	385,00				385,00		
	SOMMANO mc					385,00	115,45	44'448,25
4 / 4 E.004.004.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Calcestruzzo base plinto *(par.ug.=7*630)	4410,00				4'410,00		
	SOMMANO mc					4'410,00	152,68	673'318,80
5 / 5 E.004.004.f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C45/55 Calcestruzzo collo plinto *(par.ug.=7*40)	280,00				280,00		
	SOMMANO mc					280,00	177,50	49'700,00
6 / 6 E.004.028.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida). - Classe di consistenza S4 Vedi voce n° 5 [mc 280.00]					280,00		
	SOMMANO mc					280,00	3,15	882,00
7 / 7 E.004.029.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. - Dmax aggregati 25mm Vedi voce n° 5 [mc 280.00]					280,00		
	SOMMANO mc					280,00	1,66	464,80
	A R I P O R T A R E							1'258'098,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'258'098,17
8 / 8 E.004.034.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione Vedi voce n° 3 [mc 385.00] Vedi voce n° 4 [mc 4 410.00] Vedi voce n° 5 [mc 280.00]					385,00 4'410,00 280,00		
	SOMMANO mc					5'075,00	15,62	79'271,50
9 / 9 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. - di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 4 [mc 4 410.00] Vedi voce n° 5 [mc 280.00]					4'410,00 280,00		
	SOMMANO mc					4'690,00	5,58	26'170,20
10 / 10 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C Armatura magrone di sottofondazione *(par.ug.=7*1400)	9800,00				9'800,00		
	SOMMANO kg					9'800,00	2,48	24'304,00
11 / 11 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armatura pali di fondazione *(par.ug.=7*25000) Armatura plinto di fondazione *(par.ug.=7*72500)	175000,0 0 507500,0 0				175'000,00 507'500,00		
	SOMMANO kg					682'500,00	2,18	1'487'850,00
12 / 12 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie , il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casseri base plinto *(par.ug.=7*83) Casseri collo plinto *(par.ug.=7*21)	581,00 147,00				581,00 147,00		
	SOMMANO mq					728,00	22,40	16'307,20
13 / 13 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. Rinterro plinto *(par.ug.=7*980)	6860,00				6'860,00		
	SOMMANO mc					6'860,00	13,20	90'552,00
14 / 14 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.							
	A R I P O R T A R E							2'982'553,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'982'553,07
15 / 15 E.001.033.n	Trasporto a centro di recupero Vedi voce n° 1 [mc 11 200.00] Terre rinvenienti da trivellazione pali *(par.ug.=7*290) Vedi voce n° 13 [mc 6 860.00]	2030,00				11'200,00 2'030,00 -6'860,00	12,50	79'625,00
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					13'230,00 -6'860,00		
	SOMMANO mc					6'370,00		
15 / 15 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'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Conferimento a centri di recupero delle terre e rocce da scavo eccedenti rispetto alle possibilità di reimpiego in situ Vedi voce n° 14 [mc 6 370.00]					6'370,00	18,80	119'756,00
	SOMMANO mc					6'370,00		
16 / 16 N.P.01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo Siemens Gamesa SG 6.0-170, compresa la torre di sostegno in acciaio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Aerogeneratori					7,00	3'500 000,00	24'500'000,00
	SOMMANO cadauno					7,00		
	A R I P O R T A R E							27'681'934,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'681'934,07
	VIABILITÀ E PIAZZOLE (Cat 2)							
17 / 17 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) Sterro per realizzazione di viabilità e piazzole definitive, compreso sagomatura cunette WTG01 WTG02 WTG03 WTG04 WTG05 WTG06 WTG07 Sterro per adeguamento viabilità esistente Sterro per realizzazione piazzole temporanee Sterro per realizzazione viabilità e slarghi temporanei					425,00 836,00 484,00 421,00 1'176,00 682,00 502,00 3'885,00 11'800,00 3'530,00		
	SOMMANO mc					23'741,00	8,10	192'302,10
18 / 18 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. Rinterro per livellamento viabilità e piazzole definitive, compreso sagomatura cunette WTG01 WTG02 WTG03 WTG04 WTG05 WTG06 WTG07 Rinterro per adeguamento viabilità esistente Rinterro per livellamento piazzole temporanee Rinterro per livellamento viabilità e slarghi temporanei					307,00 672,00 623,00 547,00 1'312,00 795,00 585,00 185,00 600,00 165,00		
	SOMMANO mc					5'791,00	13,20	76'441,20
19 / 19 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Tessuto non tessuto viabilità e piazzole definitive WTG01 WTG02 WTG03 WTG04 WTG05 WTG06 WTG07 Tessuto non tessuto adeguamento viabilità esistente					1'290,00 1'220,00 1'210,00 1'285,00 2'135,00 1'270,00 1'065,00 6'725,00		
	SOMMANO mq					16'200,00	3,71	60'102,00
20 / 20 Inf.001.020.a	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il sottofondo e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: - carico di rottura nominale della geogriglia di 100 KN/m Geogriglia di rinforzo pacchetto stradale piazzole definitive *(par.ug.=7*522)	3654,00				3'654,00		
	SOMMANO mq					3'654,00	17,20	62'848,80
	A R I P O R T A R E							28'073'628,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'073'628,17
21 / 21 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 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, 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, misurata in opera dopo costipamento. Pacchetto stradale viabilità e piazzole definitive WTG01 *(H/peso=,4+,15) WTG02 *(H/peso=,4+,15) WTG03 *(H/peso=,4+,15) WTG04 *(H/peso=,4+,15) WTG05 *(H/peso=,4+,15) WTG06 *(H/peso=,4+,15) WTG07 *(H/peso=,4+,15) Pacchetto stradale adeguamento viabilità esistente *(H/peso=,4+,15) Pacchetto stradale piazzole temporanee Pacchetto stradale viabilità e slarghi temporanei	1290,00 1220,00 1210,00 1285,00 2135,00 1270,00 1065,00 6725,00			0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550	709,50 671,00 665,50 706,75 1'174,25 698,50 585,75 3'698,75 11'200,00 3'365,00		
	SOMMANO mc					23'475,00	17,00	399'075,00
22 / 22 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Ripristino piazzole temporanee Ripristino viabilità e slarghi temporanei					11'200,00 3'365,00		
	SOMMANO mc					14'565,00	6,27	91'322,55
23 / 23 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. Ripristino piazzole temporanee Ripristino viabilità e slarghi temporanei					11'200,00 3'365,00		
	SOMMANO mc					14'565,00	13,20	192'258,00
24 / 24 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica 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 scarica. Trasporto a centro di recupero materiale di scavo non riutilizzato per i rinterri Vedi voce n° 17 [mc 23 741.00] Vedi voce n° 18 [mc 5 791.00] Vedi voce n° 23 [mc 14 565.00] Trasporto a centro di recupero materiale inerte rinveniente dalla dismissione di viabilità, slarghi e piazzole temporanee (si prevede recupero) Vedi voce n° 22 [mc 14 565.00]					23'741,00 -5'791,00 -14'565,00 14'565,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					38'306,00 -20'356,00		
	SOMMANO mc					17'950,00	12,50	224'375,00
25 / 25 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'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero							
	A R I P O R T A R E							28'980'658,72

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'044'296,72
	ELETTRODOTTO E CABINE (Cat 3)							
26 / 26 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Cavidotto su strada asfaltata - Fresatura asfalto su mezza carreggiata stradale		8750,00	3,500	3,000	91'875,00		
	SOMMANO mq/cm					91'875,00	0,68	62'475,00
27 / 27 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Cavidotto su strada asfaltata - Demolizione fondazione stradale Cavidotto su strada sterrata - Demolizione fondazione stradale		8750,00 6290,00	0,600 0,600	0,300 0,300	1'575,00 1'132,20		
	SOMMANO mc					2'707,20	6,27	16'974,14
28 / 28 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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) Scavo per cavidotti Cavidotto su strada asfaltata - Scavo in terra *(H/peso=1,3-,3) Cavidotto su strada sterrata - Scavo in terra *(H/peso=1,3-,3) Cavidotto in terreno agrario - Scavo in terra Scavo per cabine di raccolta Scavo per alloggiamento fondazione Scavo per strada di accesso e piazzola *(par.ug.=2*300,00)		8750,00 6290,00 2390,00	0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,300	5'250,00 3'774,00 1'864,20		
	SOMMANO mc	2,00 600,00	8,00	2,500	0,700 0,550	28,00 330,00	9,15	102'902,73
29 / 29 N.P.13	Esecuzione di attraversamento di canali, rilevati stradali o similari con il metodo della "trivellazione orizzontale controllata", eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione dei due pozzi di trivellazione con idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più fasi (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazione), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite, trasporto, carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, la fornitura, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc.) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, l'installazione (partenza e arrivo) di paline di segnalazione del cavidotto con segnale di pericolo di folgorazione, l'eventuale reinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compresi altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (ml). Previsti n. 1 tubo PEAD diam. 200 mm per ogni tema di cavi MT. T.O.C. conteggiate per singole terna		6090,00			6'090,00		
	SOMMANO ml					6'090,00	37,70	229'593,00
30 / 30 N.P.02	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x185 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/ fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.		6855,00			6'855,00		
	SOMMANO ml					6'855,00	12,00	82'260,00
	A R I P O R T A R E							29'538'501,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'538'501,59
31 / 31 N.P.03	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x300 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/ fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.		3425,00			3'425,00		
	SOMMANO ml					3'425,00	19,00	65'075,00
32 / 32 N.P.04	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamenti tra gli aerogeneratori tipologia ARE4H5E(3x1x500 mmq), fornitura e montaggio di nastro segnalatore di fase, di nastro adesivo per fissaggio e vari materiali di fissaggio. Completamente installato e flangiato, con segnalazione delle linee/ fasi ogni 5 metri al massimo. Esclusi i giunti intermedi e di testa.		1915,00			1'915,00		
	SOMMANO ml					1'915,00	31,50	60'322,50
33 / 33 N.P.06	Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-185 mm2 18/30 kV.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	40,00	560,00
34 / 34 N.P.07	Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	73,00	511,00
35 / 35 N.P.08	Fornitura e montaggio di n.1 giunzione di connessione unipolare ogni 500 metri circa per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,00	560,00
36 / 36 N.P.09	Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-185 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	30,00	420,00
37 / 37 N.P.10	Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-300 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,00	110,00
38 / 38 N.P.11	Fornitura e montaggio di terminale unipolare interno MT per conduttore ARE4H5E-500 mm2 18/30 kV, schermato, completamente installato e connesso, incluso materiali per fissaggio ed connessione.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	105,00	420,00
39 / 39 EL.007.001.d	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Tondo di sezione pari a 50 mm² (Ø 8 mm) (lung.=8750+6290+2390)		17430,00			17'430,00		
	A R I P O R T A R E					17'430,00		29'666'480,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'430,00		29'666'480,09
	SOMMANO m					17'430,00	7,94	138'394,20
40 / 40 N.P.05	Fornitura e posa in opera di fibra ottica per trasmissione segnali e dati per il controllo, la commutazione e l'automatismo con armatura in fibra di vetro ed a struttura flessibile entro tubo in PEAD 50 mmq già fornito e posato; flangiatura e marcatura di segnalazione ogni 5m al massimo in caso di più linee nello stesso scavo. Compreso le intestazioni dei connettori per tutte le fibre, inclusa la fornitura degli stessi connettori necessari, nonché le scatole di comunicazione, giunti e pozzetti occorrenti per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. (lung.=8750+6290+2390)		17430,00			17'430,00		
	SOMMANO ml					17'430,00	5,50	95'865,00
41 / 41 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di sottofondazione cabina di raccolta	2,00	8,00	2,500	0,100	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	115,45	461,80
42 / 42 N.P.12	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta, comprensiva di manufatto in c.a.p., apparecchiature elettromeccaniche, impianti ausiliari e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cabina di raccolta e relative apparecchiature elettromeccaniche ed accessorie					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	13'400,00	26'800,00
43 / 43 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. Vedi voce n° 28 [mc 11 246.20] a detrarre volume fondazione cabina di raccolta a detrarre volume pacchetto stradale per strada e piazzola cabina di raccolta * (par.ug.=2*300,00)	2,00 600,00	8,00	2,500	0,700 0,550	11'246,20 -28,00 -330,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					11'246,20 -358,00		
	SOMMANO mc					10'888,20	13,20	143'724,24
44 / 44 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 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, 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, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 27 [mc 2 707.20] Pacchetto stradale per strada di accesso e piazzola cabina di raccolta * (par.ug.=2*300)	600,00			0,550	2'707,20 330,00		
	SOMMANO mc					3'037,20	17,00	51'632,40
45 / 45 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 26 [mq/cm 91 875.00]					91'875,00		
	SOMMANO mq/cm					91'875,00	1,94	178'237,50
	A R I P O R T A R E							30'301'595,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'301'595,23
46 / 46 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cavidotto su strada asfaltata - Tappetino d'usura su mezza carreggiata stradale		8750,00	3,500	1,500	45'937,50		
	SOMMANO mq/cm					45'937,50	2,01	92'334,37
47 / 47 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. Vedi voce n° 26 [mq/cm 91 875.00] Vedi voce n° 27 [mc 2 707.20] Vedi voce n° 28 [mc 11 246.20] Vedi voce n° 43 [mc 10 888.20]	0,01				918,75 2'707,20 11'246,20 -10'888,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14'872,15 -10'888,20		
	SOMMANO mc					3'983,95	12,50	49'799,38
48 / 48 E.001.033.o	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'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - smaltimento degli asfalti Vedi voce n° 26 [mq/cm 91 875.00]	0,01			13,000	11'943,75		
	SOMMANO q.li					11'943,75	3,35	40'011,56
49 / 49 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'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 27 [mc 2 707.20] Vedi voce n° 28 [mc 11 246.20] Vedi voce n° 43 [mc 10 888.20]					2'707,20 11'246,20 -10'888,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					13'953,40 -10'888,20		
	SOMMANO mc					3'065,20	18,80	57'625,76
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							30'541'366,30

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: