

SCS ENLIN S.r.l.
 Sede Legale:
 Via F.do Ayroldi, 10
 72017 Ostuni (BR)
 P. IVA 02703630745



CODE
SCS.DES.R.CIV.ITA.W.5681.012.00

PAGE
 1 di/of 13

AVAILABLE LANGUAGE: IT

**IMPIANTO EOLICO MONTEMILONE
 COMUNI DI
 MONTEMILONE E VENOSA (PZ)

 COMPUTO METRICO**

File name: SCS.DES.R.CIV.ITA.W.5681.012.00_Computo Metrico.docx

00	19/03/2024	EMISSIONE	SCS INGEGNERIA	SCS INGEGNERIA	SCS INGEGNERIA
			SCS Team	F. de Castro	A.Sergi
REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
IMPIANTO / Plant		CODE			
IMPIANTO EOLICO		GROUP	FUNCION	TYPE	DISCIPLINE
MONTEMILONE		SCS	DES	R	G E N I T A W 5 6 8 1 0 1 2 0 0
CLASSIFICATION:		UTILIZATION SCOPE : PROGETTO DEFINITIVO			

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
1	A.P.01	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm)	SOMMANO m 8,10 €
2	A.P.02	Realizzazione Area Collector Cabin Impianto Eolico che comprende: - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione dell'edificio cabina di raccolta - Edificio Cabina di raccolta composto da locale magazzino, locale ufficio, locale quadri elettrici AT, locale Trasformatore servizi AUX, locale quadri BT/SCADA, locale contatori e sala server WTG - Sistema SCADA di impianto con predisposizione per accesso da Centro Remoto del Cliente - Interfaccia con TERNA in protocollo IEC IEC60870-5-104 ridondata - UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da Terna) - Misura fiscale dell'energia - Quadro 36 kV di Cabina dimensionato per 8 linee - Servizi Ausiliari ca e cc (TR MT/bt, quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricabatterie) - Impianti FM-luce ed impianti tecnologici in Edificio (HVAC, rilevazione fumi, sensori antintrusione, rete dati); - Impianto illuminazione area di collector cabin - Shunt Reactor, Capacitors Bank, Gruppo Elettrogeno - Prove e collaudi in impianto, Attivazione	SOMMANO a corpo 700.000,00 €
4	A.P.03	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO AT 36 kV UNIPOLARE. Da realizzare in locali interni costituito da connessione metallica del conduttore (capocorda), Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I:	SOMMANO cadauno 240,00 €
5	A.P.04	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO AT 36 kV UNIPOLARE. Diritto per pezzature di cavo dello stesso tipo, sezione e geometria, costituito da: connessione metallica del conduttore (connettore e meccanica e di tamponamento. Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte).	SOMMANO cadauno 200,00 €
6	A.P.05	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 185mmq	SOMMANO m 9,00 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
7	A.P.06	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 300mmq	SOMMANO m 12,10 €
8	A.P.07	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)Sezione 1X 400mmq	SOMMANO m 15,70 €
9	A.P.08	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 630mmq	SOMMANO m 19,20 €
10	A.P.09	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.	SOMMANO m 13,60 €
11	A.P.10	Giunti sconnettibili per cavi AT 36 kV mediante utilizzo di coppia di terminali AT ad interfaccia C ed elemento di giunzione	SOMMANO cadauno 480,00 €
12	A.P.11	FPO di pozzetti in cemento armato vibrato senza fondo, con chiusino in ghisa o cemento classe C250, inclusivo di relativo scavo, compattazione e livellamento del fondo, posa su fondo livellato, foratura per passaggio corrugati e ricopertura con materiale di risulta (se adeguato) o altro materiale. Il terreno riportato dovrà essere adeguatamente compattato.	SOMMANO cadauno 720,00 €
13	E.02.002_01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;	SOMMANO m3 10,36 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
13	E.02.002_02	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;</p>	
		SOMMANO m3	14,19 €
14	E.02.001_01	<p>Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua inmagra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto.</p> <p>in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;</p>	
		SOMMANO m3	5,75 €
15	A.P.12	<p>Riutilizzo del terreno vegetale idoneo per il ripristino dello strato superficiale di tutte le aree temporanee, incluse aree di cantiere e stoccaggio) e delle scarpate. Il terreno vegetale da riutilizzare dovrà essere esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere. Sono comprese le operazioni di movimentazione e spargimento necessarie per l'idoneo spargimento del terreno.</p>	
		SOMMANO m3	2,90 €
17	E 02.007_01	<p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.</p>	
		SOMMANO m3	4,59 €
18	A.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</p>	
		SOMMANO m3	41,55 €
19	A.P.14	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)</p>	
		SOMMANO m2	1,00 €
20	A.P.15	<p>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 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.</p>	
		SOMMANO m3	20,53 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
22	A.P.16	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali	
		SOMMANO m3	32,04 €
23	B.05.001_05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25	
		SOMMANO m3	125,85 €
24	B.05.002_04	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo in Fondazione. Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	
		SOMMANO m3	172,30 €
26	B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	
		SOMMANO kg	2,30 €
27	B.05.032_03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) - per plinti, travi rovesce;	
		SOMMANO m2	27,59 €
28	A.P.13	Fornitura, trasporto in canitere e posa in opera di aerogeneratori di Potenza Nominale 7,0 MW ed altezza al mozzo 115 metri	
		SOMMANO Cadauno	3.800.000,00 €
29	A.P.14	Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.) comprensiva di fornitura e posa in opera di tubi camicia per il passaggio cavi (una terna di cavi unipolari per tubo)	
		SOMMANO m	90,00 €
30	E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonché il carico del materiale fresato.	
		SOMMANO m2/cm	1,00 €
32	B.25.001_01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;	
		SOMMANO m3/Km	0,56 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
33	B.25.004_11	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.	
		SOMMANO qli	3,83 €
33	B.25.004_25	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. - terre e rocce non contenenti sostanze inquinanti	
		SOMMANO qli	2,22 €
35	E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	
		SOMMANO A m2/cm	2,81 €
37	A.P.17	Fornitura e posa in opera di tubazione tipo PEAD DN120, per passaggio cavi (una tubazione per ogni cavo) comprensiva delle staffe di fissaggio e di tutte le operazioni necessarie per fornire l'opera a regola dell'arte.	
		SOMMANO A m	45,00 €

COMPUTO METRICO

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	A.P.01	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm)							
		MISURAZIONI:							
		Corda di rame cavidotti e Aerogeneratori	1,00	30.100,00	1,00	1,00	30.100,00		
		SOMMANO m				30.100,00	8,10 €	243.810,00 €	
2	A.P.02	Realizzazione Area Collector Cabin Impianto Eolico che comprende: - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione dell'edificio cabina di raccolta - Edificio Cabina di raccolta composto da locale magazzino, locale ufficio, locale quadri elettrici AT, locale Trasformatore servizi AUX, locale quadri BT/SCADA, locale contatori e sala server WTG - Sistema SCADA di impianto con predisposizione per accesso da Centro Remoto del Cliente - Interfaccia con TERNA in protocollo IEC IEC60870-5-104 ridondata - UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da Terna) - Misura fiscale dell'energia - Quadro 36 kV di Cabina dimensionato per 8 linee - Servizi Ausiliari ca e cc (TR MT/bt, quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricabatterie) - Impianti FM-luce ed impianti tecnologici in Edificio (HVAC, rilevazione fumi, sensori antintrusione, rete dati); - Impianto illuminazione area di collector cabin - Shunt Reactor, Capacitors Bank, Gruppo Elettrogeno - Prove e collaudi in impianto, Attivazione							
		MISURAZIONI:							
		Collector cabin Area Impianto Eolico	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	700.000,00 €	700.000,00 €	
4	A.P.03	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO AT 36 kV UNIPOLARE. Da realizzare in locali interni costituito da connessione metallica del conduttore (capocorda), Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
		Quadri di cabina Aerogeneratore	78,00	1,00	1,00	1,00	78,00		
		Quadri cabine elettriche	36,00	1,00	1,00	1,00	36,00		
		SOMMANO cadauno				114,00	240,00 €	27.360,00 €	
5	A.P.04	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO AT 36 kV UNIPOLARE. Diritto per pezzature di cavo dello stesso tipo, sezione e geometria, costituito da: connessione metallica del conduttore (connettore e meccanica e di tamponamento. Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte).							
		MISURAZIONI:							
		Giunti per cavi AT	375,00	1,00	1,00	1,00	375,00		
		SOMMANO cadauno				375,00	200,00 €	75.000,00 €	
6	A.P.05	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 185mmq							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x185mmq	1,00	47.600,00	1,00	1,00	47.600,00		
		SOMMANO m				47.600,00	9,00 €	428.400,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7	A.P.06	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 300mmq							
		MISURAZIONI: sezione 1x300mmq	1,00	59.200,00	1,00	1,00	59.200,00		
		SOMMANO m					59.200,00	12,10 C	716.320,00 C
8	A.P.07	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)Sezione 1X 400mmq							
		MISURAZIONI: sezione 1x400mmq	1,00	3.000,00	1,00	1,00	3.000,00		
		SOMMANO m					3.000,00	15,70 C	47.100,00 C
9	A.P.08	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 20,8 kV - 36 kV. Tensione massima di esercizio 42 kV (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 630mmq							
		MISURAZIONI: sezione 1x630mmq	1,00	186.400,00	1,00	1,00	186.400,00		
		SOMMANO m					186.400,00	19,20 C	3.578.880,00 C
10	A.P.09	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.							
		MISURAZIONI: Cavo in fibra ottica a 24 fibre	1,00	67.000,00	1,00	1,00	67.000,00		
		SOMMANO m					67.000,00	13,60 C	911.200,00 C
11	A.P.10	Giunti sconnettabili per cavi AT 36 kV mediante utilizzo di coppia di terminali AT ad interfaccia C ed elemento di giunzione							
		MISURAZIONI: sezione 1x300mmq	96,00	1,00	1,00	1,00	96,00		
		SOMMANO cadauno					96,00	480,00 C	46.080,00 C
12	A.P.11	FPO di pozzetti in cemento armato vibrato senza fondo, con chiusino in ghisa o cemento classe C250, inclusivo di relativo scavo, compattazione e livellamento del fondo, posa su fondo livellato, foratura per passaggio corrugati e ricopertura con materiale di risulta (se adeguato) o altro materiale. Il terreno riportato dovrà essere adeguatamente compattato.							
		MISURAZIONI: Pozzetto	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00		
		SOMMANO cadauno					20,00	720,00 C	14.400,00 C

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	E.02.002_01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;							
		MISURAZIONI:							
		fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	1.550,08	20.151,04		
		viabilità d'impianto	54.456,22	1,00	1,00	1,00	54.456,22		
		Site Camp 1	619,60	1,00	1,00	1,00	619,60		
		Site Camp 2	620,50	1,00	1,00	1,00	620,50		
		Cabina di raccolta	147,50	1,00	1,00	1,00	147,50		
		Scavo cavidotti su strada sterrata	14.746,64	1,00	1,00	1,00	14.746,64		
		Scavo cavidotti su strada asfaltata	23.501,29	1,00	1,00	1,00	23.501,29		
	SOMMANO m3					114.242,79	10,36 C	1.183.555,30 C	
13	E.02.002_02	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2,01 a mt. 4,00;							
		MISURAZIONI:							
		fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	820,40	10.665,20		
	SOMMANO m3					10.665,20	14,19 C	151.339,19 C	
14	E.02.001_01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua inmagra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;							
		MISURAZIONI:							
		viabilità d'impianto	66.236,34	1,00	1,00	1,00	66.236,34		
		Site Camp 1	1.858,80	1,00	1,00	1,00	1.858,80		
		Site Camp 2	1.861,50	1,00	1,00	1,00	1.861,50		
		Cabina di raccolta	442,50	1,00	1,00	1,00	442,50		
	SOMMANO m2					70.399,14	5,75 C	404.795,06 C	
15	A.P.12	Riutilizzo del terreno vegetale idoneo per il ripristino dello strato superficiale di tutte le aree temporanee, incluse aree di cantiere e staccaggio) e delle scarpate. Il terreno vegetale da riutilizzare dovrà essere esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere. Sono comprese le operazioni di movimentazione e spargimento necessarie per l'idoneo spargimento del terreno.							
		MISURAZIONI:							
		Riutilizzo terreno vegetale	66.236,34	1,00	1,00	1,00	66.236,34		
	SOMMANO m3					66.236,34	2,90 C	192.085,39 C	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17	E 02.007_01	<i>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni raggugliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.</i>							
		MISURAZIONI:							
		fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	1.487,24	19.334,12		
		viabilità d'impianto	68.245,85	1,00	1,00	1,00	68.245,85		
		Site Camp 1	1.239,20	1,00	1,00	1,00	1.239,20		
		Site Camp 2	1.241,00	1,00	1,00	1,00	1.241,00		
		Cabina di raccolta	295,00	1,00	1,00	1,00	295,00		
		Scavo cavidotti su strada sterrata	9.246,11	1,00	1,00	1,00	9.246,11		
		Scavo cavidotti su strada asfaltata	13.315,21	1,00	1,00	1,00	13.315,21		
	SOMMANO m3					112.916,49	4,59 C	518.286,69 C	
18	A.P.13	<i>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Scavo cavidotti su strada sterrata	5.320,52	1,00	1,00	1,00	5.320,52		
		Scavo cavidotti su strada asfaltata	10.186,08	1,00	1,00	1,00	10.186,08		
	SOMMANO m3					15.506,60	41,55 C	644.299,23 C	
19	A.P.14	<i>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)</i>							
		MISURAZIONI:							
		viabilità (solo tratti in rilevato)	120.146,00	1,00	1,00	1,00	120.146,00		
		Site Camp 1	6.196,00	1,00	1,00	1,00	6.196,00		
		Site Camp 2	6.205,00	1,00	1,00	1,00	6.205,00		
		Cabina di raccolta	1.475,00	1,00	1,00	1,00	1.475,00		
	SOMMANO m2					134.022,00	1,00 C	134.022,00 C	
21	A.P.15	<i>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 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Sub-base viabilità (solo tratti in rilevato)	39.702,07	1,00	1,00	1,00	39.702,07		
		Sub-base Site Camp 1	1.239,20	1,00	1,00	1,00	1.239,20		
		Sub-base Site Camp 2	1.241,00	1,00	1,00	1,00	1.241,00		
		Sub-base Cabina di raccolta	295,00	1,00	1,00	1,00	295,00		
	SOMMANO m3					42.477,27	20,53 C	872.058,35 C	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
22	A.P.16	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
		MISURAZIONI:							
		Base viabilità (solo tratti in rilevato)	20.031,05	1,00	1,00	1,00	20.031,05		
		Base Site Camp 1	619,60	1,00	1,00	1,00	619,60		
		Base Site Camp 2	620,50	1,00	1,00	1,00	620,50		
		Base Cabina di raccolta	147,50	1,00	1,00	1,00	147,50		
		SOMMANO m3				21.418,65	32,04 €	686.253,55 €	
23	B.05.001_05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25							
		MISURAZIONI:							
		magrone fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	47,92	622,96		
		SOMMANO m3				622,96	125,85 €	78.399,52 €	
24	B.05.002_04	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo in Fondazione. Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.							
		MISURAZIONI:							
		calcestruzzo per C.A. fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	878,94	11.426,22		
		SOMMANO m3				11.426,22	172,30 €	1.968.737,71 €	
26	B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
		MISURAZIONI:							
		armatura fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	96.683,40	1.256.884,20		
		SOMMANO kg				1.256.884,20	2,30 €	2.890.833,66 €	
27	B.05.032_03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) - per plinti, travi rovesce;							
		MISURAZIONI:							
		Casseri per fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	78,00	1.014,00		
		SOMMANO m2				1.014,00	27,59 €	27.976,26 €	
28	A.P.13	Fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera di aerogeneratori di Potenza Nominale 7,0 MW ed altezza al mozzo 115 metri							
		MISURAZIONI:							
		Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00		
		SOMMANO Cadauno				13,00	3.800.000,00 €	49.400.000,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
29	A.P.14	<i>Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.) comprensiva di fornitura e posa in opera di tubi camicia per il passaggio cavi (una terna di cavi unipolari per tubo)</i>							
		MISURAZIONI:							
		Attraversamento strade e sottoservizi	2.660,00	1,00	1,00	1,00	2.660,00		
		SOMMANO m				2.660,00	90,00 €	239.400,00 €	
30	E.01.001	<i>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquadrature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonché il carico del materiale fresato.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Scavo cavidotti su strada asfaltata	15.254,80	1,00	1,00	3,00	45.764,40		
		SOMMANO m2/cm				45.764,40	1,00 €	45.764,40 €	
32	B.25.001_01	<i>Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;</i>							
		MISURAZIONI:							
		Scavo cavidotti su strada asfaltata - Asfalto	470,70	1,00	1,00	10,00	4.707,00		
		Materiale scavato in eccedenza	11.811,49	1,00	1,00	10,00	118.114,90		
		SOMMANO m3/km				122.821,90	0,56 €	68.780,26 €	
33	B.25.004_11	<i>Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Scavo cavidotti su strada asfaltata - Asfalto	470,70	1,00	1,00	2,00	941,40		
		SOMMANO qli				941,40	3,83 €	3.605,56 €	
33	B.25.004_25	<i>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. - terre e rocce non contenenti sostanze inquinanti</i>							
		MISURAZIONI:							
		Materiale scavato in eccedenza	11.811,49	1,00	1,00	17,00	200.795,33		
		SOMMANO qli				200.795,33	2,22 €	445.765,63 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
35	E.04.008	<i>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche,provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliamina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Scavo cavidotti su strada asfaltata - Asfalto	15.254,80	1,00	1,00	3,00	45.764,40		
		SOMMANO m2					45.764,40	2,81 €	128.597,96 €
37	A.P.17	<i>Fornitura e posa in opera di tubazione tipo PEAD DN120, per passaggio cavi (una tubazione per ogni cavo) comprensiva delle staffe di fissaggio e di tutte le operazioni necessarie per fornire l'opera a regola dell'arte.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Staffaggio cavidotti	2.650,00	1,00	1,00	1,00	2.650,00		
		SOMMANO a corpo					2.650,00	45,00 C	119.250,00 C
							TOTALE euro	66.992.355,72 C	