



CODE
SCS.DES.R.GEN.ITA.W.5631.008.00

PAGE
1 di/of 1

AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO EOLICO COPERTINO COMUNI DI COPERTINO-CARMIANO-LEVERANO (LE)

Elenco prezzi e Computo Metrico Estimativo

File name: SCS.DES.R.GEN.ITA.W.5631.008.00_Elenco prezziComputo Metrico Estimativo.docx

00	15/05/2023	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		<small>GROUP</small>	<small>FUNCION</small>	<small>TYPE</small>	<small>DISCIPLINE</small>
COPERTINO		SCS	DES	R	G E N I T A W
					5 6 3 1 0 0 8 0 0
CLASSIFICATION:			UTILIZATION SCOPE : PROGETTO DEFINITIVO		

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
1	EL 07.01b	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.01	Realizzazione SSU Utente 150/33kV che comprende: - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione delle apparecchiature - N.1 Stallo AT linea con arrivo in Cavo 150kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, etc - N.1 Stallo AT linea-trasformatore con arrivo in Cavo 150 kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, TV UTF, scaricatori per TRAF0, etc - N.1 TRAF0 150/33 kV di potenza da 40 MVA, con caratteristiche adeguate - Sistema di protezione e controllo Stallo AT – MT con unita' a microprocessore e comunicazione Ethernet IEC 61850 - SCADA di SSE 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 33kV di Sottostazione 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 SSU - Prove e collaudi in impianto, Attivazione	
			SOMMANO a corpo 1.800.000,00 €
3	A.P.02	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO MT 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:			
			SOMMANO cadauno 240,00 €
4	A.P.03	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO MT 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 €
5	A.P.04	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 18 kV - 30 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 10,19 €

ELENCO PREZZI

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
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 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 300mmq	<p align="right">SOMMANO m 11,94 €</p>
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 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 400mmq	<p align="right">SOMMANO m 13,69 €</p>
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 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 630mmq	<p align="right">SOMMANO m 18,30 €</p>
9	A.P.08	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.	<p align="right">SOMMANO m 13,60 €</p>
10	A.P.09	Giunti sconnettibili per cavi MT mediante utilizzo di coppia di terminali MT ad interfaccia C ed elemento di giunzione	<p align="right">SOMMANO cadauno 480,00 €</p>
11	A.P.10	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 aduguatamente compattato.	<p align="right">SOMMANO cadauno 720,00 €</p>
12	E 01.01a	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)	<p align="right">SOMMANO m3 8,10 €</p>
13	INF 01.01a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	<p align="right">SOMMANO m2 0,85 €</p>
14	A.P.11	Riutilizzo del terreno vegetale idoneo per il ripristino dello strato superficiale di tutte le aree temporanee, incluse aree di cantiere e stccaggio) 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.	

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
			SOMMANO m3 2,90 €
15	E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO m3 9,15 €
16	E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.	SOMMANO m3 1,67 €
17	E 01.14	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.	SOMMANO m3 41,55 €
18	INF 01.06a	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 dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	SOMMANO m3 6,13 €
19	INF 01.06c	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.	SOMMANO m3 20,53 €
20	INF 01.07b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea 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%)	SOMMANO m2 1,00 €
21	INF 01.12b	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 €
22	E04.02d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	SOMMANO m3 139,93 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
23	E 04.03c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm ²)	
			SOMMANO m3 152,68 €
24	E 04.04d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mm ²)	
			SOMMANO m3 161,44 €
25	R 08.66	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfrido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.	
			SOMMANO kg 3,11 €
26	E 04.28b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno	
			SOMMANO m2 29,13 €
27	A.P.12	Fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera di aerogeneratori di Potenza Nominale 4,5MW ed altezza al mozzo 82 metri	
			SOMMANO Cadauno 3.450.000,00 €
28	A.P.13	Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): cavi/tubi/corrugati diametro >8" a 12"/20 a 25 cm	
			SOMMANO m 72,00 €
29	A.P.14	Fornitura e posa di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)	
			SOMMANO Cadauno 280,00 €
30	A.P.15	Trasporto e messa a dimora secondo le sagome previste nel progetto esecutivo di compensazione del materiale scavato in esubero. Con lo scopo di rinaturalizzare aree degradate.	
			SOMMANO m3 25,00 €

COMPUTO METRICO									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	EL 07.01b	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 mm² (7x Ø 3,0 mm)							
		MISURAZIONI:							
		Corda di rame cavidotti e Aerogeneratori	1,00	14.000,00	1,00	1,00	14.000,00		
		SOMMANO m				14.000,00	8,10 €	113.400,00 €	
2	A.P.01	Realizzazione SSU Utente 150/33kV che comprende: - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione delle apparecchiature - N.1 Stallo AT linea con arrivo in Cavo 150kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, etc - N.1 Stallo AT linea-trasformatore con arrivo in Cavo 150 kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, TV UTF, scaricatori per TRAF0, etc - N.1 TRAF0 150/33 kV di potenza da 40 MVA, con caratteristiche adeguate - Sistema di protezione e controllo Stallo AT – MT con unita' a microprocessore e comunicazione Ethernet IEC 61850 - SCADA di SSE 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 33kV di Sottostazione 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 SSU - Prove e collaudi in impianto, Attivazione							
		MISURAZIONI:							
		Sottostazione utente	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	1.800.000,00 €	1.800.000,00 €	
3	A.P.02	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO MT 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	42,00	1,00	1,00	1,00	42,00		
		Quadri cabina MT	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00		
		SOMMANO cadauno				72,00	240,00 €	17.280,00 €	
4	A.P.03	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO MT 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 MT	254,00	1,00	1,00	1,00	254,00		
		SOMMANO cadauno				254,00	200,00 €	50.800,00 €	
5	A.P.04	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 18 kV - 30 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	19.400,00	1,00	1,00	19.400,00		
		SOMMANO m				19.400,00	10,19 €	197.686,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
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 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 300mmq							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x300mmq	1,00	8.000,00	1,00	1,00	8.000,00		
		SOMMANO m				8.000,00	11,94 €	95.520,00 €	
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 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 400mmq							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x400mmq	1,00	36.300,00	1,00	1,00	36.300,00		
		SOMMANO m				36.300,00	13,69 €	496.947,00 €	
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 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 630mmq							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x630mmq	1,00	69.600,00	1,00	1,00	69.600,00		
		SOMMANO m				69.600,00	18,30 €	1.273.680,00 €	
9	A.P.08	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.							
		MISURAZIONI:							
		Cavo in fibra ottica a 24 fibre	1,00	45.000,00	1,00	1,00	45.000,00		
		SOMMANO m				45.000,00	13,60 €	612.000,00 €	
10	A.P.09	Giunti sconnettabili per cavi MT mediante utilizzo di coppia di terminali MT ad interfaccia C ed elemento di giunzione							
		MISURAZIONI:							
			63,00	1,00	1,00	1,00	63,00		
		SOMMANO cadauno				63,00	480,00 €	30.240,00 €	
11	A.P.10	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	17,00	1,00	1,00	1,00	17,00		
		SOMMANO cadauno				17,00	720,00 €	12.240,00 €	
12	E 01.01a	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)							
		MISURAZIONI:							
		fondazioni Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	1.663,49	13.307,92		
		viabilità d'impianto	14.446,72	1,00	1,00	1,00	14.446,72		
		SOMMANO m3				27.754,64	8,10 €	224.812,58 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	INF 01.01a	<i>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli</i>							
		MISURAZIONI:							
		viabilità d'impianto	67.739,81	1,00	1,00	1,00	67.739,81		
		Area SSU	2.400,00	1,00	1,00	1,00	2.400,00		
		SOMMANO m2				70.139,81	0,85 C	59.618,84 C	
14	A.P.11	<i>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.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Riutilizzo terreno vegetale	14.027,96	1,00	1,00	1,00	14.027,96		
		SOMMANO m3				14.027,96	2,90 C	40.681,08 C	
15	E 01.03a	<i>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione Tipo A	1,00	1.226,00	0,47	1,30	749,09		
		sezione Tipo B	1,00	2.357,00	0,47	1,30	1.440,13		
		sezione Tipo C	1,00	5.168,00	0,47	1,30	3.157,65		
		sezione Tipo D	1,00	1.074,00	0,79	1,30	1.103,00		
		sezione Tipo E	1,00	2.000,00	0,79	1,30	2.054,00		
		sezione Tipo F	1,00	2.364,00	1,11	1,30	3.411,25		
		sezione Tipo G	1,00	5.232,00	1,11	1,10	6.388,27		
		sezione Tipo H	1,00	1.980,00	1,11	1,10	2.417,58		
		sezione Tipo I	1,00	29,00	0,70	1,70	34,51		
		SOMMANO m3				20.755,48	9,15 C	189.912,64 C	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
16	E 01.08	<i>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.</i>							
		MISURAZIONI:							
		riempimento fondazioni Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	1.015,89	8.127,12		
		sezione Tipo A	1,00	1.226,00	0,47	0,90	518,60		
		sezione Tipo B	1,00	2.357,00	0,47	0,90	997,01		
		sezione Tipo C	1,00	5.168,00	0,47	0,90	2.186,06		
		sezione Tipo D	1,00	1.074,00	0,79	0,90	763,61		
		sezione Tipo E	1,00	2.000,00	0,79	0,70	1.106,00		
		sezione Tipo F	1,00	2.364,00	1,11	0,70	1.836,83		
		sezione Tipo G	1,00	5.232,00	1,11	1,00	5.807,52		
		sezione Tipo H	1,00	1.980,00	1,11	1,00	2.197,80		
		sezione Tipo I	1,00	29,00	0,70	1,10	22,33		
			SOMMANO m3					23.562,88	1,67 C
17	E 01.14	<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:							
		sezione Tipo A	1,00	1.226,00	0,47	0,40	230,49		
		sezione Tipo B	1,00	2.357,00	0,47	0,40	443,12		
		sezione Tipo C	1,00	5.168,00	0,47	0,40	971,58		
		sezione Tipo D	1,00	1.074,00	0,79	0,40	339,38		
		sezione Tipo E	1,00	2.000,00	0,79	0,40	632,00		
		sezione Tipo F	1,00	2.364,00	1,11	0,40	1.049,62		
		sezione Tipo G	1,00	5.232,00	1,11	0,30	1.742,26		
		sezione Tipo H	1,00	1.980,00	1,11	0,30	659,34		
	SOMMANO m3					6.067,79	41,55 C	252.116,67 C	
18	INF 01.06a	<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 dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</i>							
		MISURAZIONI:							
		viabilità d'impianto formazione rilevati con materiale proveniente dagli scavi delle fondazioni	3.840,56	1,00	1,00	1,00	3.840,56		
	SOMMANO m3					3.840,56	6,13 C	23.542,63 C	
20	INF 01.07b	<i>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea 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	47.417,87	1,00	1,00	1,00	47.417,87		
		Area SSU	2.400,00	1,00	1,00	1,00	2.400,00		
	SOMMANO m2					49.817,87	1,00 C	49.817,87 C	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19	INF 01.06c	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.							
		MISURAZIONI:							
		Sub-base viabilità	12.390,28	1,00	1,00	1,00	12.390,28		
		Sub-base Area SSU	2.400,00	1,00	1,00	0,20	480,00		
		SOMMANO m3				12.870,28	20,53 €	264.226,85 €	
21	INF 01.12b	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							
		MISURAZIONI:							
		Base viabilità	6.692,13	1,00	1,00	1,00	6.692,13		
		Base Area SSU	2.400,00	1,00	1,00	0,10	240,00		
		SOMMANO m3				6.932,13	32,04 €	222.105,45 €	
22	E04.02d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²)							
		MISURAZIONI:							
		magrone fondazioni Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	42,27	338,16		
		trincea AT	1,00	29,00	0,70	0,50	10,15		
		SOMMANO m3				348,31	139,93 €	48.739,02 €	
23	E 04.03c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm ²)							
		MISURAZIONI:							
		calcestruzzo per C.A. fondazioni Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	637,70	5.101,60		
		SOMMANO m3				5.101,60	152,68 €	778.912,29 €	
24	E 04.04d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mm ²)							
		MISURAZIONI:							
		calcestruzzo per C.A. colletto fondazioni Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	19,23	153,84		
		SOMMANO m3				153,84	161,44 €	24.835,93 €	
25	R 08.66	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfrido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.							
		MISURAZIONI:							
		armatura fondazioni Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	70.147,00	561.176,00		
		SOMMANO kg				561.176,00	3,11 €	1.745.257,36 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	E 04.28b	<i>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno</i>							
		MISURAZIONI:							
		Casseri per fondazioni Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	340,00	2.720,00		
		SOMMANO m2					2.720,00	29,13 €	79.233,60 €
27	A.P.12	<i>Fornitura, trasporto in canitere e posa in opera di aerogeneratori di Potenza Nominale 4,5MW ed altezza al mozzo 82 metri</i>							
		MISURAZIONI:							
		Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
		SOMMANO Cadauno					8,00	3.450.000,00 €	27.600.000,00 €
28	A.P.13	<i>Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): cavi/tubi/corrugati diametro >8" a 12"/20 a 25 cm</i>							
		MISURAZIONI:							
		Attraversamento strade e sottoservizi	1,00	850,00	1,00	1,00	850,00		
		SOMMANO m					850,00	72,00 €	61.200,00 €
29	A.P.14	<i>Fornitura e posa di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x1200mmq	1,00	70,00	1,00	1,00	70,00		
		SOMMANO m					70,00	280,00 €	19.600,00 €
30	A.P.15	<i>Trasporto e messa a dimora secondo le sagome previste nel progetto esecutivo di compensazione del materiale scavato in esubero. Con lo scopo di rinaturalizzare aree degradate.</i>							
		MISURAZIONI:							
		viabilità d'impianto	1,00	14.446,72	1,00	1,00	14.446,72		
		realizzazione cavidotti	1,00	5.319,72	1,00	1,00	5.319,72		
		esubero scavo fondazioni non riutilizzato per i rilevati stradali	1,00	1.340,24	1,00	1,00	1.340,24		
SOMMANO m3					21.106,68	25,00 €	527.667,00 €		
							TOTALE euro	36.951.422,82 €	