

REGIONE SICILIA

Provincia di Siracusa

COMUNE DI CARLENTINI

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Wind 2000

Una società del Gruppo  ERG

ERG Wind Sicilia 3

Una società del Gruppo  ERG

SOCIETA' DI PROGETTAZIONE:



UTIP
s.r.l.

Viale Garrone, 37 - Loc. Città Giardino - 96010 Melilli (SR)
Tel.: 0931 744764/744003 - Fax: 0931 744722
info@utipsrl.it - www.utipsrl.it

CONSULENZA SPECIALISTICA:



Sede Legale: Via Sabotino, 8 - 96013 Carlentini (SR)
Tel.: 0931.340985 - 335.8259689
info@antexgroup.it - www.antexgroup.it

TECNICO PROFESSIONISTA RESP. DEL SERVIZIO:



Dott. Ing. Maurizio Plescia
n. 1129 Ordine Ingegneri Siracusa

OGGETTO DELL'ELABORATO:

STIMA DEI COSTI DEL PROGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOME FILE:	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
CAR-ENG-REL-016-4_00.docx	Marzo 2019	/	1/103	A4	CAR	ENG	REL	016/4	00

ERG Wind 2000 S.r.l. e ERG Wind Sicilia 3 S.r.l. si riservano tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO CARLENTINI STIMA DEI COSTI DEL PROGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	2
CAR	ENG	REL	016/4	00		

Storia delle revisioni del progetto:

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	marzo 2019	Emissione per Enti Esterni	A.Signorello	A.Nastasi	G.Di Modica

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							0,00	
Supercapitolo: DISMISSIONE IMPIANTO ESISTENTE								
Capitolo : TRASPORTO A RIFIUTO								
Sottocapitolo :								
79 1.2.5.1 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
		70,000			12.138,32 0	849.682,4 0		
Sommano mc x km :						849.682,4 0	0,52	441.834,85
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : SICUREZZA E APPRESTAMENTI AREA DI CANTIERE								
Sottocapitolo :								
83 26.1.27 (M)	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	Stimata per singolo Crinale							
	CRINALE n.1	1,000	300,000		2,000	600,00		
	CRINALE n.2	1,000	300,000		2,000	600,00		
	CRINALE n.3	1,000	300,000		2,000	600,00		
Sommano mq :						1.800,00	18,58	33.444,00
84 26.1.30 (M)	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.							
A RIPORTARE :							475.278,85	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								475.278,85
	CRINALEN.1	1,000	8,000		2,000	16,00		
	CRINALEN.2	1,000	8,000		2,000	16,00		
	CRINALEN.3	1,000	8,000		2,000	16,00		
	Sommano mq :					48,00	38,55	1.850,40
85 26.1.33 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.							
	USO INTERNO CANTIERE		600,000			600,00		
	Sommano m :					600,00	3,33	1.998,00
86 26.2.1 (M)	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.							
	CRINALEN.1	2,000				2,00		
	CRINALEN.2	2,000				2,00		
	CRINALEN.3	2,000				2,00		
	Sommano cad :					6,00	151,77	910,62
87 26.2.10 (M)	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro							
A RIPORTARE :								480.037,87

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								480.037,87
	occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni							
	CRINALE N.1	2,000				2,00		
	CRINALE N.2	2,000				2,00		
	CRINALE N.3	2,000				2,00		
	Sommano cad :					6,00	104,71	628,26
88 26.3.1.8 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.8) ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00.							
	CRINALE N.1	1,000				1,00		
	CRINALE N.2	1,000				1,00		
	CRINALE N.3	1,000				1,00		
	Sommano cad :					3,00	100,85	302,55
89 26.3.2.2 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.2) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00							
	CRINALE N.1	1,000				1,00		
	CRINALE N.2	1,000				1,00		
	CRINALE N.3	1,000				1,00		
	Sommano cad :					3,00	62,50	187,50
90 26.3.4 (M)	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in							
A RIPORTARE :								481.156,18

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							481.156,18
	opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.						
	PREVISTI PER TUTTA L'AREA DI CANTIERE	16,000			16,00		
	Sommano cad :				16,00	30,43	486,88
91 26.3.5 (M)	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. per ogni mese di impiego						
		2,000			2,00		
	Sommano cad :				2,00	45,62	91,24
92 26.5.1.2 (M)	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.2) da kg 9 classe 34A 233BC						
	CRINALEN.1	2,000			2,00		
	CRINALEN.2	2,000			2,00		
	CRINALEN.3	2,000			2,00		
	Sommano cad :				6,00	68,91	413,46
93 26.6.1 (M)	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e						
A RIPORTARE :							482.147,76

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								482.147,76
	ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	45,000				45,00		
	Sommano cad :					45,00	9,78	440,10
94 26.6.2 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	45,000				45,00		
	Sommano cad :					45,00	16,10	724,50
95 26.6.3 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	45,000				45,00		
	Sommano cad :					45,00	25,30	1.138,50
96 26.6.5 (M)	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	45,000				45,00		
	Sommano cad :					45,00	2,13	95,85
97 26.6.8 (M)	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di							
A RIPORTARE :								484.546,71

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								484.546,71
	Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	40,000				40,00		
Sommano cad :						40,00	2,30	92,00
98 26.6.10.3 (M)	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio.3) con tensione massima di utilizzo 17000 V.	10,000				10,00		
Sommano cad :						10,00	6,33	63,30
99 26.6.11 (M)	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	45,000				45,00		
Sommano cad :						45,00	34,50	1.552,50
100 26.6.12 (M)	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento	45,000				45,00		
Sommano cad :						45,00	69,00	3.105,00
101 26.6.13 (M)	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
A RIPORTARE :								489.359,51

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							489.359,51	
		45,000				45,00		
	Sommano cad :					45,00	3,95	177,75
102 26.7.1.1 (M)	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. 1) per il primo mese d'impiego.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	394,74	394,74
103 26.7.1.2 (M)	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. 2) per ogni mese successivo al primo							
		12,000				12,00		
	Sommano cad :					12,00	126,50	1.518,00
104 26.7.2.1 (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.1) per il primo mese d'impiego.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	492,49	492,49
105 26.7.2.2 (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.2) per ogni mese successivo al primo.							
A RIPORTARE :							491.942,49	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								491.942,49
		12,000				12,00		
	Sommano cad :					12,00	224,25	2.691,00
106 26.7.7 (M)	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. per ogni mese d'impiego							
	previsti 2 (1 ogni 10 dipendenti presenti)	12,000	2,000			24,00		
	Sommano cad :					24,00	120,70	2.896,80
107 26.7.3.1 (M)	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.1) per il primo mese d'impiego.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	601,74	601,74
108 26.7.3.2 (M)	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.2) per ogni mese successivo al primo.							
		12,000				12,00		
	Sommano cad :					12,00	333,50	4.002,00
109 26.7.4.1 (M)	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari letti con materasso, cuscino, lenzuola,							
A RIPORTARE :								502.134,03

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								502.134,03
	federe e coperte sufficienti ed inoltre di armadietti, sedie, attaccapanni ed una mensolina, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. 1) per il primo mese d'impiego.	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	679,56	679,56
110 26.7.4.2 (M)	Locale dormitorio delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari letti con materasso, cuscino, lenzuola, federe e coperte sufficienti ed inoltre di armadietti, sedie, attaccapanni ed una mensolina, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia; uno per ogni 3 addetti. 2) per ogni mese successivo al primo.	12,000				12,00		
	Sommano cad :					12,00	346,73	4.160,76
111 26.7.5.1 (M)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: 1) per il primo mese d'impiego.	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	619,32	619,32
112 26.7.5.2 (M)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: 2) per ogni mese successivo al primo.							
A RIPORTARE :								507.593,67

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								507.593,67
		12,000				12,00		
	Sommano cad :					12,00	353,05	4.236,60
113 26.7.6.1 (M)	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. 1) per il primo mese d'impiego.	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	230,85	230,85
114 26.7.6.2 (M)	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. 2) per ogni mese successivo al primo.	12,000				12,00		
	Sommano cad :					12,00	9,99	119,88
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : ADEGUAMENTO VIABILITA ESTERNA - ACCESSO CRINALE 1								
Sottocapitolo :								
150 F.04.022 - ANAS (M)	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. RIFERIMENTO DOCUMENTO: PRILIMINARY ROUTE SURVEY REPORT redatto dalla "GRANDI Trasporti e Sollevamenti Srl" PUNTO 1D PUNTO 2C					1.650,00 839,00	1.650,00 839,00	
	Sommano mq :					2.489,00	0,85	2.115,65
151 F.04.026 -	SARCHIATURA E SCERBATURA DI SIEPI E/O ESSENZE ARBUSTIVE poste a dimora in							
A RIPORTARE :								514.296,65

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							514.296,65	
ANAS (M)	spartitraffico centrale o parcheggio o scarpate, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici senza danneggiare la piantagione o senza che il materiale terroso e gli eventuali sassi presenti che venissero portati alla superficie con la lavorazione, fuoriescano dallo spartitraffico, compreso l'onere della seganletica occorrente e la pulizia del piano viabile eventualmente necessarie dopo l'intervento.							
	PUNTO 2B				73,90	73,90		
	Sommano mq :				73,90	0,32	23,65	
152 AVE01 (M)	Intervento di rimozione segnaletica stradale di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraverso sfilamento e rimozioen del plinto di fondazione o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura nei casi ove non necessità all'argamento della sede stardale (spazio di rotazione carrello). Compreso nella voce il successivo ripristino mediante formazione di nuovo plinto e fornitura di nuovi pali di sostegno, montaggio cartellonistica ed eventuale sostituzione o aggiunta di minuteria occorrente al fissaggio dei cartelli, saldatura dei pali ove possibile, compreso l'onere della fornitura o predisposizione di cartellonistica temporanea per il mantenimento della sicurezza stradale secondo le vigenti normative. Sono inclusi nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e ripristinata a perfetta regola d'arte. Compreso nel costo la pulizia finale del cantiere, il carico sul cassone del materiale da rifiuto, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico ocmposto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.							
	PUNTO 1E	1,000				1,00		
	PUNTO 2A	1,000				1,00		
	PUNTO 2B	2,000				2,00		
	PUNTO 3B	1,000				1,00		
	PUNTO 4A	1,000				1,00		
	PUNTO 5A	1,000				1,00		
	PUNTO 5B	2,000				2,00		
	PUNTO 5C	1,000				1,00		
	PUNTO 5D	1,000				1,00		
	PUNTO 6M	1,000				1,00		
	PUNTO 2	2,000				2,00		
	Sommano cad :				14,00	64,31	900,34	
153 AVE02 (M)	Rimozione di spartitraffico, isole centrali, banchine laterali o quant'altro presente sulla sede stradale con costruzione sollevata rispetto alla quota carrabile, compreso la rimozione di cordoli in calcestruzzo, terreno vegetale per una profondità dalla quota stradale non inferiore a 25 cm, rimozione di arbusti di piccola dimensione, previa rimozione di cartellonistica computata in altra							
A RIPORTARE :							515.220,64	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								515.220,64
	voce, compreso l'onere del carico sul cassone di raccolta del materiale di rifiuto, previa separazione dei materiali di riciclo e di recupero per il successivo ripristino (terreno vegetale), compreso accantonamento degli stessi e conservazione in area di cantiere predisposta con tutta la sicurezza necessaria per il successivo carico e riutilizzo. E' compresa nella voce il trasporto ed il conferimento in discarica dei materiali non riciclabili.							
	PUNTO 2B				73,900	73,90		
	PUNTO 4E: MEZZA ISOLA				63,000	63,00		
	Sommano mq :				136,90	21,68		2.967,99
154 AVE04 (M)	Intervento di compattazione di area per consentire il passaggio di autoarticolato, intervento da eseguire su isole, marciapiedi o spartitraffico, previa rimozione del rilevato stradale computato in altra voce, attraverso apporto di materiale da cavo e/o da riciclo di scavo, compattazione del fondo con rullo compattatore pesante avendo cura di mantenere il livello realizzato a quota con il piano stradale, pulizia dell'area e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	PUNTO 2B				73,900	73,90		
	PUNTO 4E: MEZZA ISOLA				63,000	63,00		
	Sommano mq :				136,90	23,64		3.236,32
155 AVE03 (M)	Fornitura e messa in opera di cordolo in calcestruzzo vibrato sia dritto che curvo per isole o marciapiedi in sede stradale, compreso scavo a sezione obbligatoria, preparazione del piano di appoggio livellato, compresa l'incollaggio con malta o collante, fugatura dei giunti, tagli e sfrido. E' compreso nel prezzo il trasporto e la distribuzione nell'area di cantiere la pulizia dello stesso a opera finita, compreso il carico del materiale di risulta nel cassone il carico ed il conferimento in discarica oneri inclusi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	OPERE DI RIPRISTINO							
	PUNTO 2B		42,300			42,30		
	PUNTO 4E		19,200			19,20		
	Sommano ml :				61,50	15,79		971,09
156 AVE06 (M)	Fornitura e sistemazione di terreno vegetale proveniente da cava o da materiale di scortico proveniente dal sito di scavo, compreso il livellamento non superiore al cordolo perimetrale, compreso nella voce la fornitura e messa a dimora di piante autoctone o come da specifica richiesta da parte dell'ente gestore responsabile del tratto stradale, compresa la pulizia del sito compresa la sede stradale limitrova all'intervento per un contorno non inferiore a ml 3,00, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
A RIPORTARE :								522.396,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								522.396,04
	OPERE DI RIPRISTINO PUNTO 2B PUNTO 4E					79,30 63,00	79,30 63,00	
	Sommano mq :					142,30	38,67	5.502,74
157 AVE07 (M)	Intervento di ripristino del manto bituminoso di usura a contorno di isole, banchini o spartitraffico da interventi di demolizione o scavi in sedi stradali, compresa scarifica di una fascia perimetrali non inferiore a ml 1,00, trattamento con emulsione e fornitura, stesura, e compattazione con rullo vibrante di strato bituminoso di usura per una spessore finito e compattato non inferiore a 3 cm. S'intende compresa nella voce la pulizia del sito e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	OPERE DI RIPRISTINO PUNTO 2B PUNTO 4E		42,300 19,200	1,000 1,000		42,30 19,20		
	Sommano mq :					61,50	48,73	2.996,90
158 f.04.048 - ANAS (M)	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistenti nel taglio di tutti i rami fino ad un'altezza di 10,00 ml ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei ramiprimari necessari e lo sfoltimento generale della chioma, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	PUNTO 2D PUNTO 3A: POTATURA ALBERI TRATTO SS114 punti stimati lungo il percorso PUNTO 3B PUNTO 5A punti stimanti lungo il percorso SP95 PUNTO 6A punti stimati lungo il percorso SP9	4,000 70,000 3,000 15,000 92,000				4,00 70,00 3,00 15,00 92,00		
	Sommano cad :					184,00	74,01	13.617,84
159 AVE05 (M)	Intervento di rimozione segnaletica stradale, senza fondazione, di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraversosmontaggio o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura . Compreso nella voce il successivo ripristino e fornitura di nuovi pali di sostegno, montaggio cartellonistica ed eventuale sostituzione o aggiunta di minuteria occorrente al fissaggio dei cartelli, saldatura dei pali ove possibile, compreso l'onere							
A RIPORTARE :								544.513,52

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							544.513,52
	della fornitura o predisposizione di cartellonistica temporanea per il mantenimento della sicurezza stradale secondo le vigenti normative. Sono inclusi nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e ripristinata a perfetta regola d'arte. Compreso nel costo la pulizia finale del cantiere, il carico sul cassone del materiale da rifiuto, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.						
	PUNTO 2D	3,000				3,00	
	PUNTO 7	4,000				4,00	
	Sommano cad :					7,00	19,67
160 AVE08 (M)	Intervento di rimozione palo illuminazione a singolo o doppio braccio, compreso il distacco dalla rete elettrica e dal palo di messa a terra, la rimozione del plinto di fondazione, il deposito e conservazione dello stesso a cura dell'impresa, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresa nella voce la realizzazione della nuova fondazione, il collegamento alla rete elettrica e nuova fornitura e messa in opera di palo di terra, sono compresi la sostituzione di eventuale minuteria necessaria alle connessioni sia di tipo elettrico che meccanico, le operazioni di spostamento dei materiali, i sistemi di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' compresa nella voce l'illuminazione di sicurezza e la cartellonistica necessaria alla sicurezza stradale secondo vigente normativa.						
	PUNTO 4A	1,000				1,00	
	PUNTO 6M	1,000				1,00	
	Sommano cad :					2,00	1.154,59
161 NVE01 (M)	Trapianto di piante grandi , alberi etc esistenti e ricollocazione in altro sitone nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circonferenza da 20 cm a 35 cm. - Riferimento asse verde n.25020036						
	PUNTO 4B	3,000				3,00	
	PUNTO 4E	1,000				1,00	
	PUNTO 5E	1,000				1,00	
	PUNTO 5F: rimozione alberi nel punto di innesto con la viabilità esistente SP9 e SP32	2,000				2,00	
	PUNTO 6C	28,000				28,00	
A RIPORTARE :							546.960,39

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							546.960,39	
	PUNTO 6N	10,000				10,00		
	PUNTO 3	1,000				1,00		
	Sommano cad :					46,00	474,18	21.812,28
162 AVE13 (M)	intervento di rimozione barriera stradale sia retta che curva, compresa la rimozione dei sostegni, l'onere della conservazione di tutti gli elementi, compresa la minuteria per il successivo rimontaggio anch'esso incluso nel amedesima voce. Sono compresi e compensati i costi per la segnaletti di sicurezza sostitutiva, l'illuminazione die mergenza per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	PUNTO 6H		18,000			18,00		
	Sommano ml :					18,00	33,03	594,54
163 AVE09 (M)	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA mediante rimozione di terreno, secondo indicazioni di progetto o da parte della direzione lavori, per tutta l'altezza e/o apporto di terreno per la quantità necessaria, deposito del terreno di scavo in area libera da coltivazion (per eventuale riciclo) e/o spargimento dello stesso livellato per colmare depressioni naturali del lotto limitrofo o in area di cantiere, compresa la realizzazione di scarpata artificiale per evitare scorrimenti superficiali del terreno, scavo per una profondita non inferiore a 20 cm dal piano stradale (dopo rimozione), fornitura e messa in opera di misto granulometrico per fondazione stradale per uno spessore medio di 20 cm e compattamento della banchina mediante rullo compressore. Compresa nella voce la fornitura e messa in opera di rete geotessile di contenimento da predisporre nel bordo della scarpata realizzata al fine di contenere il terreno ed evitare frane sulla sede stradale. Sono compensate nella voce tutti gli interventi necessari per estirpazioni di alberi da frutto o solo decorativi, l'eventuale reimpianto o il taglio e il trasporto presso centro di raccolta e/o l'accatastamento all'interno dello stesso lotto, sono esclusi gli oneri per eventuale re-impianto di frutteto/giardino. Sono inclusi le opere di pulizia, la predisposizione necessaria per la sicurezza e viabilità stradale durante i lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Calcolato in mq di proiezione orizzontale del volume rimosso.							
	PUNTO 5B				472,000	472,00		
	PUNTO 5C				294,000	294,00		
	PUNTO 5D				159,000	159,00		
	PUNTO 5E				548,000	548,00		
	PUNTO 6B				84,200	84,20		
	PUNTO 6H				257,000	257,00		
	PUNTO 6I				51,500	51,50		
	PUNTO 6N				75,000	75,00		
A RIPORTARE :							569.367,21	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								569.367,21
	PUNTO 2				208,000	208,00		
	PUNTO 4				860,000	860,00		
	PUNTO 5				200,000	200,00		
	PUNTO 6				246,000	246,00		
	PUNTO 8				533,000	533,00		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.1				132,000	132,00		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.2				153,000	153,00		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.3				156,000	156,00		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.4				149,000	149,00		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.5				271,000	271,00		
	PUNTO 10 - EXTERNAL ROAD INT.1				443,000	443,00		
	PUNTO 11 - EXTERNAL ROAD INT.1				726,000	726,00		
	PUNTO 11 - EXTERNAL ROAD INT.2				386,000	386,00		
	PUNTO 14 - curva n.1				476,000	476,00		
	PUNTO 14 - curva n.2				1.652,000	1.652,00		
	PUNTO 15 - curva n.1				760,000	760,00		
	PUNTO 15 - curva n.2				301,000	301,00		
	PUNTO 16				442,000	442,00		
	Sommano mq :					10.034,70	54,93	551.206,07
164 AVE10 (M)	Intervento di rimozione e ripristino di palo elettrico per linee aeree, compreso il distacco dalla rete elettrica, la rimozione del plinto di fondazione, il deposito e conservazione dello stesso a cura dell'impresa, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresa nella voce la realizzazione della nuova fondazione, il collegamento alla rete elettrica, sono compresi la sostituzione di eventuale minuteria necessaria alle connessioni sia di tipo elettrico che meccanico, le operazioni di spostamento dei materiali, i sistemi di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' compresa nella voce l'illuminazione di sicurezza e la cartellonistica necessaria alla sicurezza stradale secondo vigente normativa.							
	PUNTO 5F intervento di modifica linea elettrica per consentire il passaggio dell'autocarro sulla nuova rampa a servizio del trasporto impianto eolico	1,000				1,00		
	PUNTO 6D	1,000				1,00		
	PUNTO 6E	1,000				1,00		
	PUNTO 6F	1,000				1,00		
	PUNTO 6G	1,000				1,00		
	PUNTO 6I	1,000				1,00		
	PUNTO 6L	3,000				3,00		
	Sommano cad :					9,00	878,39	7.905,51
165 1.1.5.2 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza							
A RIPORTARE :								1.128.478,79

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							1.128.478,79
	di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza						
	PUNTO 5F: modifica linea elettrica		72,300	0,800	1,200	69,41	
	RIPRISTINO 5F		72,300	0,800	1,200	69,41	
	PUNTO 6D		34,000	0,800	1,200	32,64	
	RIPRISTINO 6D		34,000	0,800	1,200	32,64	
	PUNTO 6E		34,000	0,800	1,200	32,64	
	RIPRISTINO 6E		34,000	0,800	1,200	32,64	
	PUNTO 6F		34,000	0,800	1,200	32,64	
	RIPRISTINO 6F		34,000	0,800	1,200	32,64	
	PUNTO 6G		66,000	0,800	1,200	63,36	
	RIPRISTINO 6G		66,000	0,800	1,200	63,36	
	PUNTO 6L		97,000	0,800	1,200	93,12	
	RIPRISTINO 6L		97,000	0,800	1,200	93,12	
	Sommano mc :					647,62	11,87
166 18.7.2.7 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.7) cavidotto corrugato doppia camera D=200mm						
	PUNTO 5F: modifica linea elettrica (Lu=72,3+8+8)		88,300			88,30	
A RIPORTARE :							1.136.166,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.136.166,04	
	PUNTO 6D (Lu=34+8+8)		50,000			50,00		
	PUNTO 6E		50,000			50,00		
	PUNTO 6F		50,000			50,00		
	PUNTO 6G (Lu=66+8+8)		82,000			82,00		
	PUNTO 6L (Lu=97+8+8)		113,000			113,00		
Sommano m :						433,30	12,70	5.502,91
167 14.3.18.32 (M)	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. 32) cavo FG16(o)M16 sez. 3x120mm²</p> <p>PUNTO 5F: modifica linea elettrica (Lu=72,3+8+8)</p> <p>RIPRISTINO 5F</p> <p>N.B. i costi relativi agli interventi da parte dell'ente gestore sono valutati all'interno del quadro economico, nella sezione specifica.</p> <p>PUNTO 6D</p> <p>RIPRISTINO 6D</p> <p>PUNTO 6E</p> <p>RIPRISTINO 6E</p> <p>PUNTO 6F</p> <p>RIPRISTINO 6F</p> <p>PUNTO 6G</p> <p>RIPRISTINO 6G</p> <p>PUNTO 6L</p> <p>RIPRISTINO 6L</p>		88,300			88,30		
			120,000			120,00		
Sommano m :						1.023,30	89,70	91.790,01
168 1.2.4 (M)	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali, per ogni mc di materiale costipato</p> <p>PUNTO 5F: modifica linea elettrica</p> <p>RIPRISTINO 5F</p> <p>PUNTO 6D</p> <p>RIPRISTINO 6D</p> <p>PUNTO 6E</p> <p>RIPRISTINO 6E</p> <p>PUNTO 6F</p>		72,300	0,800	1,200	69,41		
			72,300	0,800	1,200	69,41		
			34,000	0,800	1,200	32,64		
			34,000	0,800	1,200	32,64		
			34,000	0,800	1,200	32,64		
			34,000	0,800	1,200	32,64		
			34,000	0,800	1,200	32,64		
A RIPORTARE :							1.233.458,96	

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N parti	Lungh.	Largh.				Alt./peso
RIPORTANO :							1.233.458,96	
	RIPRISTINO 6F		34,000	0,800	1,200	32,64		
	PUNTO 6G		66,000	0,800	1,200	63,36		
	RIPRISTINO 6G		66,000	0,800	1,200	63,36		
	PUNTO 6L		97,000	0,800	1,200	93,12		
	RIPRISTINO 6L		97,000	0,800	1,200	93,12		
Sommano mc :						647,62	3,16	2.046,48
169 AVE11 (M)	Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligata per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mmq per uno spessore non inferiore a 25 cm e apporto di materiale da cava con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiori a 40 mm ed esente da materiale argilloso idoneo per realizzare fondazioni stradali per uno spessore non inferiore a 30 cm. Costipazione del manto stradale con rullo compattatore pesante, sono inclusi nella voce, l'incidenza per la realizzazione di opere di drenaggio per le zone con rischio allagamento, secondo indicazioni della Direzione Lavori o dalle tavole di progetto, accantonamento del materiale di scavo per il successivo ripristino, computato in altra voce, interventi di formazione di scarpate e messa in opera di reti per rischi di frane, manutenzione periodica, con apporto di materiale e interventi di costipamento e compressione del manto superficiale in caso di deformazioni dovute al passaggio di autotreni. Sono incluse nella voce e compensate gli oneri di sicurezza necessari secondo D.lgs 81/08 per le opere da realizzare, conforme ai piani di sicurezza e alla gestione interna dell'impresa. Costo computato a ml per una larghezza minima di 5 ml.							
	PUNTO 5F		442,000			442,00		
	PUNTO 11 - EXTERNAL ROAD TRACC.1		141,000			141,00		
	PUNTO 11 - EXTERNAL ROAD TRACC.2		180,000			180,00		
	PUNTO 12		131,000			131,00		
	PUNTO 13		119,000			119,00		
Sommano ml :						1.013,00	110,22	111.652,86
170 AVE12 (M)	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative e comunque all'interno delle aree individuate dal progetto di repowering, per rinforzo viabilità interna, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale							
A RIPORTARE :							1.347.158,30	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.347.158,30	
	proveniente dagli accumuli dello scavo eseguite e compensate con voce AVE11, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml.							
	PUNTO 5F		442,000			442,00		
	PUNTO 11 - EXTERNAL ROAD TRACC.1		141,000			141,00		
	PUNTO 11 - EXTERNAL ROAD TRACC.2		180,000			180,00		
	PUNTO 12		131,000			131,00		
	PUNTO 13		119,000			119,00		
	Sommano ml :					1.013,00	59,57	60.344,41
171 AVE14 (M)	Rimozione di recinzione di confine di qualunque tipologia e altezza, compresa la rimozione dei paletti e accantonamento per eventuale recupero, taglio della rete, carico del materiale di risulta sul cassone, trasporto e conferimento in discarica del materiale non più riutilizzabili. Intervento successivo di ripristino mediante fornitura e messa in opera di palo di recinzione in acciaio zincato con colore simile all'esistente, rete in acciaio zincato a maglie strette con rivestimento plastificato con colore simile all'esistente, completa di connettori, legature, rinforzi e quant'altro necessario per il ripristino della recinzione a perfetta regola d'arte, per un range di altezza da 1.2 a 1.8 ml. Sono compresi nella voce la fornitura e collocazione di recinzione mobile provvisoria per tutta la durata necessaria fino al ripristino della rete, la segnaletica di appoggio e quant'altro necessario ai fini della sicurezza stradale e del fondo privato.							
	PUNTO 7		105,000			105,00		
	Sommano ml :					105,00	30,47	3.199,35
172 F.04.022 - ANAS (M)	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD	2,000	564,340	1,000		1.128,68		
	PUNTO 10 - EXTERNAL ROAD	2,000	365,490	1,000		730,98		
A RIPORTARE :							1.412.282,77	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.412.282,77	
Sommano mq :						1.859,66	0,85	1.580,71
173 AVE15 (M)	Rinforzo di pavimentazione stradale con apporto di misto granulometrico da cava e compattazione con rullo pesante, compreso l'onere della pulizia e livellamento del percorso, riduzione delle depressioni presenti e formazioni di pendenze non superiori al 12%, sono inclusi gli oneri per la sicurezza necessari e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo indicazioni della Direzione Lavori.							
	PURNO 9 - EXTERNAL ROAD		564,340	5,000		2.821,70		
	PUNTO 10 - EXTERNAL ROAD		365,490	5,000		1.827,45		
Sommano mq :						4.649,15	13,80	64.158,27
174 AVE16 (M)	Intervento di re-impianto, stessa cultivar e stesso sesto d'impianto pre-esistente, compresa fornitura e messa a dimora di piante, ri-connesione degli impianti (se pre-esistenti) idrici e/o elettrici, compresa apporto di terreno vegetale e ripristino delle pendenze e sistemazione del fondo pre-intervento, sono esclusi dalla voce i costi di compensazione della mancata produzione che verranno compensati nel quadro economico. Il costo è computato a mq di terreno, misurato come proiezione orizzontale della superficie, la valutazione economica tiene conto degli interventi effettuati in porzioni di fondo agricolo confinato da coltivazione esistente, costo maggiorato per attività non eseguite a campo libero.							
	Incremento intervento del 30% in area per ripristino del sesto esistente e degli impianti.							
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.2	1,300			153,000	198,90		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.3	1,300			156,000	202,80		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.4	1,300			149,000	193,70		
	PUNTO 9 - EXTERNAL ROAD INT.5	1,300			271,000	352,30		
	PUNTO 10 - EXTERNAL ROAD INT.1	1,300			443,000	575,90		
	PUNTO 11 - EXTERNAL ROAD TRACC.2	1,300	180,000	5,000		1.170,00		
	PUNTO 12 - TRATTO COLTIVATO	1,300	46,000	5,000		299,00		
	PUNTO 13 - TRATTO COLTIVATO	1,300	65,000	5,000		422,50		
Sommano mq :						3.415,10	6,96	23.769,10
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : ADEGUAMENTO VIABILITA ESTERNA - ACCESSO CRINALE 2 e 3								
Sottocapitolo :								
175 AVE01 (M)	Intervento di rimozione segnaletica stradale di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraverso sfilamento e rimozione del plinto di fondazione o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura nei casi ove non necessità all'argamento della sede stradale (spazio di rotazione carrello). Compreso nella voce il successivo ripristino mediante formazione di nuovo plinto e fornitura di nuovi pali di sostegno, montaggio cartellonistica ed eventuale sostituzione o aggiunta di minuteria occorrente al fissaggio dei							
A RIPORTARE :							1.500.210,14	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.500.210,14	
	<p>cartelli, saldatura dei pali ove possibile, compreso l'onere della fornitura o predisposizione di cartellonistica temporanea per il mantenimento della sicurezza stradale secondo le vigenti normative. Sono inclusi nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e ripristinata a perfetta regola d'arte. Compreso nel costo la pulizia finale del cantiere, il carico sul cassone del materiale da rifiuto, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico o composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.</p> <p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)</p> <p>Punto AV01</p> <p>Punto AV06</p> <p>Punto AV07</p> <p>Punto AV08</p> <p>Punto AV09</p> <p>Punto AV11</p> <p>Punto AV15</p> <p>Punto AV18</p> <p>Punto AVI05</p>	11,000				11,00		
		7,000				7,00		
		2,000				2,00		
		16,000				16,00		
		7,000				7,00		
		13,000				13,00		
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		
		8,000				8,00		
	Sommano cad :					66,00	64,31	4.244,46
176 AVE02 (M)	<p>Rimozione di spartitraffico, isole centrali, banchine laterali o quant'altro presente sulla sede stradale con costruzione sollevata rispetto alla quota carrabile, compreso la rimozione di cordoli in calcestruzzo, terreno vegetale per una profondità dalla quota stradale non inferiore a 25 cm, rimozione di arbusti di piccola dimensione, previa rimozione di cartellonistica computata in altra voce, compreso l'onere del carico sul cassone di raccolta del materiale di rifiuto, previa separazione dei materiali di riciclo e di recupero per il successivo ripristino (terreno vegetale), compreso accantonamento degli stessi e conservazione in area di cantiere predisposta con tutta la sicurezza necessaria per il successivo carico e riutilizzo. E' compresa nella voce il trasporto ed il conferimento in discarica dei materiali non riciclabili.</p> <p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)</p> <p>Punto AV01</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>Punto AV07</p> <p>Punto AV08</p> <p>A</p>							
					14,000	14,00		
					20,900	20,90		
					115,000	115,00		
					73,900	73,90		
					148,000	148,00		
					24,300	24,30		
A RIPORTARE :							1.504.454,60	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.504.454,60	
	B				5,300	5,30		
	C				17,300	17,30		
	D				44,200	44,20		
	Punto AV09							
	A				13,400	13,40		
	B				14,600	14,60		
	C				32,400	32,40		
	Punto AV11							
	A				66,200	66,20		
	B				57,600	57,60		
	Punto AV18				21,900	21,90		
	Sommano mq :				669,00	21,68	14.503,92	
177 AVE04 (M)	Intervento di compattazione di area per consentire il passaggio di autoarticolato, intervento da eseguire su isole, marciapiedi o spartitraffico, previa rimozione del rilevato stradale computato in altra voce, attraverso apporto di materiale da cavo e/o da riciclo di scavo, compattazione del fondo con rullo compattatore pesante avendo cura di mantenere il livello realizzato a quota con il piano stradale, pulizia dell'area e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)							
	Punto AV01							
	A				14,000	14,00		
	B				20,900	20,90		
	C				115,000	115,00		
	D				73,900	73,90		
	Punto AV07				148,000	148,00		
	Punto AV08							
	A				24,300	24,30		
	B				5,300	5,30		
	C				17,300	17,30		
	D				44,200	44,20		
	Punto AV09							
	A				13,400	13,40		
	B				14,600	14,60		
	C				32,400	32,40		
	Punto AV11							
	A				66,200	66,20		
	B				57,600	57,60		
	Punto AV18				21,900	21,90		
	Adeguamento tratto di accesso dal Porto di Augusta alla Viabilità per Crinale 2 e3							
	Punto AVI01 (compattazione fosso centrale)		40,000	1,000		40,00		
	Sommano mq :				709,00	23,64	16.760,76	
178	Fornitura e messa in opera di cordolo in							
A RIPORTARE :							1.535.719,28	

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							1.535.719,28
AVE03 (M)	calcestruzzo vibrato sia dritto che curvo per isole o marciapiedi in sede stradale, compreso scavo a sezione obbligatoria, preparazione del piano di appoggio livellato, compresa l'incollaggio con malta o collante, fugatura dei giunti, tagli e sfrido. E' compreso nel prezzo il trasporto e la distribuzione nell'area di cantiere la pulizia dello stesso a opera finita, compreso il carico del materiale di risulta nel cassone il carico ed il conferimento in discarica oneri inclusi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.						
	INTERVENTO DI RIPRISTINO VIABILITA' ESTERNA (ANTE OPERAM) - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)						
	Punto AV01						
	A		17,500		17,50		
	B		21,300		21,30		
	C		52,200		52,20		
	D		49,400		49,40		
	Punto AV07		183,000		183,00		
	Punto AV08						
	A		24,800		24,80		
	B		11,500		11,50		
	C		21,300		21,30		
	D		24,000		24,00		
	Punto AV09						
	A		18,900		18,90		
	B		18,400		18,40		
	C		26,900		26,90		
	Punto AV11						
	A		41,900		41,90		
	B		43,600		43,60		
	Punto AV18		19,600		19,60		
	Sommario ml :				574,30	15,79	9.068,20
179 AVE06 (M)	Fornitura e sistemazione di terreno vegetale proveniente da cava o da materiale di scortico proveniente dal sito di scavo, compreso il livellamento non superiore al cordolo perimetrale, compreso nella voce la fornitura e messa a dimora di piante autoctone o come da specifica richiesta da parte dell'ente gestore responsabile del tratto stradale, compresa la pulizia del sito compresa la sede stradale limitrova all'intervento per un contorno non inferiore a ml 3,00, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						
	INTERVENTO DI RIPRISTINO VIABILITA' ESTERNA (ANTE OPERAM) - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)						
	Punto AV01						
	A				14,000	14,00	
A RIPORTARE :							1.544.787,48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.544.787,48	
	B				20,900	20,90		
	C				115,000	115,00		
	D				73,900	73,90		
	si ritiene prezzo compensato con formazione di massetto in calcestruzzo in sostituzione del terreno vegetale e vegetazione				148,000	148,00		
	Punto AV08							
	A				24,300	24,30		
	B				5,300	5,30		
	C				17,300	17,30		
	D				44,200	44,20		
	Punto AV09							
	A				13,400	13,40		
	B				14,600	14,60		
	C				32,400	32,40		
	Punto AV11							
	A				66,200	66,20		
	B				57,600	57,60		
	Punto AV18				21,900	21,90		
	Sommano mq :				669,00	38,67	25.870,23	
180 AVE07 (M)	Intervento di ripristino del manto bituminoso di usura a contorno di isole, banchini o spartitraffico da interventi di demolizione o scavi in sedi stradali, compresa scarifica di una fascia perimetrali non inferiore a ml 1,00, trattamento con emulsione e fornitura, stesura, e compattazione con rullo vibrante di strato bituminoso di usura per una spessore finito e compattato non inferiore a 3 cm. S'intende compresa nella voce la pulizia del sito e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	INTERVENTO DI RIPRISTINO VIABILITA' ESTERNA (ANTE OPERAM) - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)							
	Punto AV01							
	A		17,500	1,000		17,50		
	B		21,300	1,000		21,30		
	C		52,200	1,000		52,20		
	D		49,400	1,000		49,40		
	Punto AV07		183,000	1,000		183,00		
	Punto AV08							
	A		24,800	1,000		24,80		
	B		11,500	1,000		11,50		
	C		21,300	1,000		21,30		
	D		24,000	1,000		24,00		
	Punto AV09							
	A		18,900	1,000		18,90		
	B		18,400	1,000		18,40		
	C		26,900	1,000		26,90		
A RIPORTARE :							1.570.657,71	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.570.657,71
	Punto AV11							
	A		41,900	1,000		41,90		
	B		43,600	1,000		43,60		
	Punto AV18		19,600	1,000		19,60		
Sommano mq :						574,30	48,73	27.985,64
181 AVE05 (M)	Intervento di rimozione segnaletica stradale, senza fondazione, di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraversosmontaggio o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura . Compreso nella voce il successivo ripristino e fornitura di nuovi pali di sostegno, montaggio cartellonistica ed eventuale sostituzione o aggiunta di minuteria occorrente al fissaggio dei cartelli, saldatura dei pali ove possibile, compreso l'onere della fornitura o predisposizione di cartellonistica temporanea per il mantenimento della sicurezza stradale secondo le vigenti normative. Sono inclusi nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e ripristinata a perfetta regola d'arte. Compreso nel costo la pulizia finale del cantiere, il carico sul cassone del materiale da rifiuto, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.							
	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)							
	Punto AV02	10,000				10,00		
	Punto AV04	15,000				15,00		
	Punto AV06	12,000				12,00		
Sommano cad :						37,00	19,67	727,79
182 AVE13 (M)	intervento di rimozione barriera stradale sia retta che curva, compresa la rimozione dei sostegni, l'onere della conservazione di tutti gli elementi, compresa la minuteria per il successivo rimontaggio anch'esso incluso nel amedesima voce. Sono compresi e compensati i costi per la segnaletici di sicurezza sostitutiva, l'illuminazione die mergenza per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)							
	Punto AV02		137,300			137,30		
	Punto AV06		52,300			52,30		
	Punto AV13		16,000			16,00		
	Punto AV15		16,000			16,00		
	Adeguamento tratto di accesso dal Porto di Augusta alla Viabilità per Crinale 2 e3							
	Punto AVI01	2,000	40,000			80,00		
A RIPORTARE :								1.599.371,14

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.599.371,14	
	Punto AVI02		40,000			40,00		
	Sommano ml :					341,60	33,03	11.283,05
183 AVE09 (M)	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA mediante rimozione di terreno, secondo indicazioni di progetto o da parte della direzione lavori, per tutta l'altezza e/o apporto di terreno per la quantità necessaria, deposito del terreno di scavo in area libera da coltivazioni (per eventuale riciclo) e/o spargimento dello stesso livellato per colmare depressioni naturali del lotto limitrofo o in area di cantiere, compresa la realizzazione di scarpata artificiale per evitare scorrimenti superficiali del terreno, scavo per una profondità non inferiore a 20 cm dal piano stradale (dopo rimozione), fornitura e messa in opera di misto granulometrico per fondazione stradale per uno spessore medio di 20 cm e compattamento della banchina mediante rullo compressore. Compresa nella voce la fornitura e messa in opera di rete geotessile di contenimento da predisporre nel bordo della scarpata realizzata al fine di contenere il terreno ed evitare frane sulla sede stradale. Sono compensate nella voce tutti gli interventi necessari per estirpazioni di alberi da frutto o solo decorativi, l'eventuale reimpianto o il taglio e il trasporto presso centro di raccolta e/o l'accatastamento all'interno dello stesso lotto, sono esclusi gli oneri per eventuale re-impianto di frutteto/giardino. Sono inclusi le opere di pulizia, la predisposizione necessaria per la sicurezza e viabilità stradale durante i lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Calcolato in mq di proiezione orizzontale del volume rimosso.							
	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)							
	Punto AV02				657,000	657,00		
	Punto AV04				1.057,000	1.057,00		
	Punto AV06				540,000	540,00		
	Punto AV12				826,000	826,00		
	Punto AV13				693,000	693,00		
	Punto AV15				977,000	977,00		
	Punto AV16				747,000	747,00		
	Sommano mq :					5.497,00	54,93	301.950,21
184 AVE11 (M)	Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligatoria per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mmq per uno spessore non inferiore a 25 cm e apporto di materiale da cava con misto							
A RIPORTARE :							1.912.604,40	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.912.604,40	
	<p>granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiori a 40 mm ed esente da materiale argilloso idoneo per realizzare fondazioni stradali per uno spessore non inferiore a 30 cm. Costipazione del manto stradale con rullo compattatore pesante, sono inclusi nella voce, l'incidenza per la realizzazione di opere di drenaggio per le zone con rischio allagamento, secondo indicazioni della Direzione Lavori o dalle tavole di progetto, accantonamento del materiale di scavo per il successivo ripristino, computato in altra voce, interventi di formazione di scarpate e messa in opera di reti per rischi di frane, manutenzione periodica, con apporto di materiale e interventi di costipamento e compressione del manto superficiale in caso di deformazioni dovute al passaggio di autotreni. Sono incluse nella voce e compensate gli oneri di sicurezza necessari secondo D.lgs 81/08 per le opere da realizzare, conforme ai piani di sicurezza e alla gestione interna dell'impresa. Costo computato a ml per una larghezza minima di 5 ml.</p> <p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)</p> <p>Rampa AV03</p> <p>Punto AV17 - rampa per evitare interferenze con Bt e Mt</p> <p>Adeguamento tratto di accesso dal Porto di Augusta alla Viabilità per Crinale 2 e3</p> <p>Punto AVI03 - rampa ingresso</p> <p>Punto AVI04 - rampa uscita</p>							
	Sommario ml :					358,10	110,22	39.469,78
185 AVE12 (M)	<p>Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative e comunque all'interno delle aree individuate dal progetto di repowering, per rinforzo viabilità interna, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguite e compensate con voce AVE11, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml.</p> <p>INTERVENTO DI RIPRISTINO VIABILITA' ESTERNA (ANTE OPERAM) - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)</p> <p>Rampa AV03</p>							
			139,000			139,00		
A RIPORTARE :							1.952.074,18	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.952.074,18
	Ripristino Punto AV17		67,900			67,90		
	Adeguamento tratto di accesso dal Porto di Augusta alla Viabilità per Crinale 2 e3							
	Punto AVI04		101,000			101,00		
	Punto AVI03		50,200			50,20		
	Sommano ml :					358,10	59,57	21.332,02
186 F.04.022 - ANAS (M)	<p>PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO VIABILITA' ESTERNA - INGRESSO CRINALE 2 E 3 (STRADA PER SORTINO)</p>							
	Pulizia tratto stradale SP60 (ingresso Sortino) DX e SX	2,000	2.140,000	1,000		4.280,00		
	Pulizia stradale 1° tratto Sortino/Carlentini 3	2,000	337,000	1,000		674,00		
	Pulizia stradale 2° tratto Sortino/Carlentini 3	2,000	638,000	1,000		1.276,00		
	Pulizia stradale 1° tratto Sortino/Carlentini 2	2,000	750,000	1,000		1.500,00		
	Pulizia stradale 2° tratto Sortino/Carlentini 2	2,000	680,000	1,000		1.360,00		
	Pulizia pertinenze stradali tratto imbocco da SS193	2,000	569,000	1,000		1.138,00		
	Pulizia da AVI03 a AVI04	2,000	1.148,000	1,000		2.296,00		
	Punto AVI05	2,000	893,000	1,000		1.786,00		
	Sommano mq :					14.310,00	0,85	12.163,50
187 AVE08 (M)	<p>Intervento di rimozione palo illuminazione a singolo o doppio braccio, compreso il distacco dalla rete elettrica e dal palo di messa a terra, la rimozione del plinto di fondazione, il deposito e conservazione dello stesso a cura dell'impresa, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresa nella voce la realizzazione della nuova fondazione, il collegamento alla rete elettrica e nuova fornitura e messa in opera di palo di terra, sono compresi la sostituzione di eventuale minuteria necessaria alle connessioni sia di tipo elettrico che meccanico, le operazioni di spostamento dei materiali, i sistemi di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' compresa nella voce l'illuminazione di sicurezza e la cartellonistica necessaria alla sicurezza stradale secondo vigente normativa.</p>							
	Punto AV07	3,000				3,00		
	Punto AV08	1,000				1,00		
	Punto AV09	1,000				1,00		
	Sommano cad :					5,00	1.154,59	5.772,95
A RIPORTARE :								1.991.342,65

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.991.342,65
188 ECON.01 (M)	Intervento in economica per opere non computabili con listini prezzi o analisi di mercato, da parte di squadra tipo composta da n.3 operai con qualifica III, II e I livello, compreso nolo a freddo di autocarro con gru, bobocat e/o mezzo con pala meccanica da scavo. L'intervento computato ad ore , comprende tutta la necessaria organizzazione del cantiere sia stabile che mobile comprese i DPI e i DPC necessari dal piano operativo di sicurezza, la cartellonistica di cantiere e la cartellonistica stradale necessaria per tutti gli interventi su carreggiate, comprese transenne, coni stradali e quant'altro necessario. Voce computata ad h di effettivo intervento, sono esclusi i tempi necessari per raggiungere il sito e eventuale uso di materiali di consumo che saranno computate attraverso presentazione di bolle di spesa a costo di acquisto.							
	Intervento AV10 (rimozione)	1,000				1,00		
	Intervento AV10 (ripristino)	2,000				2,00		
	Sommano h :					3,00	224,25	672,75
189 AVE17 (M)	Intervento di interrimento di linea aerea (elettrica Bt e/o telefonica), nei tratti necessari e indicati dalla Direzione Lavori, l'intervento comprende il taglio del manto stradale, scavo a sezione obbligatoria con dimensioni fisse di 60 cm x 1,20 ml di profondità previa verifica con controlli strumentali della non presenza di sottoservizi, fornitura e messa in opera di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzispeciali, (raccordi, curve, ecc.), realizzazione di nastro segnalatore e protezione, rinfianco dello scavo con sabbia e materiale di rinforzo, ricolmo dello scavo e ripristino del manto bituminoso di usura, compresa scarifica per una larghezza non inferiore a ml 1,00 a dx e sx dello scavo per consentire il perfetto aggrappaggio del nuovo manto bituminoso a ripristino della tracce trasversale sulla carreggiata. Sono inclusi nella voce i costi per le sconnessioni elettriche, la fornitura e passaggio all'interno del cavidotto del nuovo cavo (elettrico/telefonico), la connessione ai pali elettrici esistenti. Sono esclusi e compensati nel quadro economico i costi dovuti al gestore della rete elettrica e telefonica, per gli interventi necessari per il distacco e allaccio delle linee. Il costo è computato a ml, calcolato come proiezione orizzontale della distanza misurata dalla base dei due pali elettrici esistenti posti a Dx e Sx della carreggiata, s'intendono compensati nella misura tutti gli sfridi di cavo elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Punto AV10		11,000			11,00		
			12,000			12,00		
	Incrocio per Crinale1/Crinale2		42,000			42,00		
			59,000			59,00		
			47,000			47,00		
A RIPORTARE :								1.992.015,40

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							1.992.015,40	
	Adeguamento 1° tratto stradale Sortino/Crinale 3		47,560			47,56		
			10,900			10,90		
			25,600			25,60		
			17,640			17,64		
	Linea Mt		57,180			57,18		
			15,400			15,40		
	Adeguamento 2° tratto stradale Sortino/Crinale 3		38,800			38,80		
			40,900			40,90		
			34,100			34,10		
			61,400			61,40		
			41,300			41,30		
	Adeguamento 1° tratto stradale Sortino/Carlentini 2		18,300			18,30		
			27,800			27,80		
			32,000			32,00		
			15,000			15,00		
	Adeguamento 2° tratto stradale Sortino/Carlentini 2		10,300			10,30		
			64,800			64,80		
			55,200			55,20		
			26,700			26,70		
	Sommano ml :					811,88	184,60	149.873,05
190 f.04.048 - ANAS (M)	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistenti nel taglio di tutti i rami fino ad un'altezza di 10,00 ml ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei ramiprimari necessari e lo sfoltimento generale della chioma, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	1° tratto stradale Sortino/Carlentini 3	6,000				6,00		
	2° tratto stradale Sortino/Carlentini 3	9,000				9,00		
	1° tratto stradale Sortino/Carlentini 2	7,000				7,00		
	2° tratto stradale Sortino/Carlentini 2	8,000				8,00		
	da rampa AVI03	15,000				15,00		
	Sommano cad :					45,00	74,01	3.330,45
191 NVE01 (M)	Trapianto di piante grandi , alberi etc esistenti e ricollocazione in altro sitonell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte leoperazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e dellesuccessive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione difondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta,palificazione							
A RIPORTARE :							2.145.218,90	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								2.145.218,90
	di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tuttigli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piantedi circonferenza da 20 cm a 35 cm. - Riferimento assoverde n.25020036							
	1° tratto stradale Sortino/Carlentini 3	7,000				7,00		
Sommano cad :						7,00	474,18	3.319,26
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: ADEGUAMENTO VIABILITA INTERNA - INTERVENTI PUNTUALI								
Sottocapitolo :								
192 AVI01 (M)	Fornitura, messa in opera e successiva rimozione di piastra in acciaio per la ripartizione dei carichi da mettere in presenza di fossi di scolo con attraversamenti carrabili, piastre di passaggio e ove ritenuto necessario, sono compresi nella voce il trasporto della piastra, scarico in basso e carico in alto e quant'altro necessario. Il calcolo del costo complessivo di ogni onere è contabilizzato a mq di proiezione orizzontale dell'area di copertura della piastra. Adeguamento di passaggi interni al parco con distribuzione di carichi attraverso posizionamento di piastra Punto VI01	4,000	2,000	4,500		36,00		
Sommano mq :						36,00	40,77	1.467,72
193 1.5.2 (M)	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per ogni mq di superficie stabilizzata							
	VI02		275,000	5,000		1.375,00		
	VI08		185,000	5,000		925,00		
	VI10		145,000	5,000		725,00		
	VI15		175,000	5,000		875,00		
	VI19		974,000	5,000		4.870,00		
Sommano mq :						8.770,00	2,83	24.819,10
194 6.1.5.1 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo							
A RIPORTARE :								2.174.824,98

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							2.174.824,98
	M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.1) per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore						
	VI02	7,000	275,000	5,000	9.625,00		
	VI08	7,000	185,000	5,000	6.475,00		
	VI10	7,000	145,000	5,000	5.075,00		
	VI15	7,000	175,000	5,000	6.125,00		
	VI16 - adeguamento nuova rampa per pendenza eccessiva	7,000	136,000	5,000	4.760,00		
	VI17 - adeguamento nuova rampa per pendenza eccessiva	7,000	258,000	5,000	9.030,00		
	VI19	7,000	974,000	5,000	34.090,00		
	Sommano mq/cm :				75.180,00	1,65	124.047,00
195 6.1.6.1 (M)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti						
A RIPORTARE :							2.298.871,98

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							2.298.871,98
	<p>caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.1) per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p>						
	VI02	5,000	275,000	5,000	6.875,00		
	VI08	5,000	275,000	5,000	6.875,00		
	VI10	5,000	145,000	5,000	3.625,00		
	VI15	5,000	175,000	5,000	4.375,00		
	VI16 - adeguamento nuova rampa per pendenza eccessiva	5,000	136,000	5,000	3.400,00		
	VI17 - adeguamento nuova rampa per pendenza eccessiva	5,000	258,000	5,000	6.450,00		
	VI19	5,000	974,000	5,000	24.350,00		
	Sommano mq/cm :				55.950,00	2,09	116.935,50
196 AVE11 (M)	<p>Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligata per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mm² per uno spessore non inferiore a 25 cm e apporto di materiale da cava con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiori a 40 mm ed esente da materiale argilloso idoneo per realizzare fondazioni stradali per uno spessore non inferiore a 30 cm. Costipazione del manto stradale con rullo compattatore pesante, sono inclusi nella voce, l'incidenza per la realizzazione di opere di drenaggio per le zone con rischio allagamento, secondo indicazioni della Direzione Lavori o dalle tavole di progetto, accantonamento del materiale di scavo per il successivo ripristino, computato in altra voce, interventi di formazione di scarpate e messa in opera di reti per rischi di frane, manutenzione periodica, con apporto di materiale e interventi di</p>						
A RIPORTARE :							2.415.807,48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								2.415.807,48
	costipamento e compressione del manto superficiale in caso di deformazioni dovute al passaggio di autotreni. Sono incluse nella voce e compensate gli oneri di sicurezza necessari secondo D.lgs 81/08 per le opere da realizzare, conforme ai piani di sicurezza e alla gestione interna dell'impresa. Costo computato a ml pe runa larghezza minima di 5 ml.							
	VI03		98,800			98,80		
	VI09		241,000			241,00		
	VI11		308,000			308,00		
	VI12		221,000			221,00		
	VI16		136,000			136,00		
	VI17		258,000			258,00		
	VI18		420,000			420,00		
	VI22		172,000			172,00		
	VI23		169,000			169,00		
	VI24		233,000			233,00		
	VI25		482,000			482,00		
	Sommano ml :					2.738,80	110,22	301.870,54
197 F.04.022 - ANAS (M)	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
	Pulizia pertinenza stradale tratto 1	2,000	1.284,000	1,000		2.568,00		
	Pulizia pertinenza stradale 2° tratto	2,000	338,000	1,000		676,00		
	VI04	2,000	224,000			448,00		
	Sommano mq :					3.692,00	0,85	3.138,20
198 AVE09 (M)	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA mediante rimozione di terreno, secondo indicazioni di progetto o da parte della direzione lavori, per tutta l'altezza e/o apporto di terreno per la quantità necessaria, deposito del terreno di scavo in area libera da coltivazioni (per eventuale riciclo) e/o spargimento dello stesso livellato per colmare depressioni naturali del lotto limitrofo o in area di cantiere, compresa la realizzazione di scarpata artificiale per evitare scorrimenti superficiali del terreno, scavo per una profondità non inferiore a 20 cm dal piano stradale (dopo rimozione), fornitura e messa in opera di misto granulometrico per fondazione stradale per uno spessore medio di 20 cm e compattamento della banchina mediante rullo compressore. Compresa nella voce la fornitura e messa in opera di rete geotessile di contenimento							
A RIPORTARE :								2.720.816,22

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							2.720.816,22	
	da predisporre nel bordo della scarpata realizzata al fine di contenere il terreno ed evitare frane sulla sede stradale. Sono compensate nella voce tutti gli interventi necessari per estirpazioni di alberi da frutto o solo decorativi, l'eventuale reimpianto o il taglio e il trasporto presso centro di raccolta e/o l'accatastamento all'interno dello stesso lotto, sono esclusi gli oneri per eventuale re-impianto di frutteto/giardino. Sono inclusi le opere di pulizia, la predisposizione necessaria per la sicurezza e viabilità stradale durante i lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Calcolato in mq di proiezione orizzontale del volume rimosso.							
	VI06				274,000	274,00		
	VI07				1.430,000	1.430,00		
	VI13				1.684,000	1.684,00		
	VI14				771,000	771,00		
	VI20				1.099,000	1.099,00		
	VI21				1.338,000	1.338,00		
	VI26				663,000	663,00		
	Sommario mq :				7.259,00	54,93	398.736,87	
199 AVE17 (M)	Intervento di interrimento di linea aerea (elettrica Bt e/o telefonica), nei tratti necessari e indicati dalla Direzione Lavori, l'intervento comprende il taglio del manto stradale, scavo a sezione obbligatoria con dimensioni fisse di 60 cm x 1,20 ml di profondità previa verifica con controlli strumentali della non presenza di sottoservizi, fornitura e messa in opera di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzispeciali, (raccordi, curve, ecc.), realizzazione di nastro segnalatore e protezione, rinfianco dello scavo con sabbia e materiale di rinforzo, ricolmo dello scavo e ripristino del manto bituminoso di usura, compresa scarifica per una larghezza non inferiore a ml 1,00 a dx e sx dello scavo per consentire il perfetto aggrappaggio del nuovo manto bituminoso a ripristino della tracce trasversale sulla carreggiata. Sono inclusi nella voce i costi per le sconnessioni elettriche, la fornitura e passaggio all'interno del cavidotto del nuovo cavo (elettrico/telefonico), la connessione ai pali elettrici esistenti. Sono esclusi e compensati nel quadro economico i costi dovuti al gestore della rete elettrica e telefonica, per gli interventi necessari per il distacco e allaccio delle linee. Il costo è computato a ml, calcolato come proiezione orizzontale della distanza misurata dalla base dei due pali elettrici esistenti posti a Dx e Sx della carreggiata, s'intendono compensati nella misura tutti gli sfridi di cavo elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	VI05		45,000			45,00		
A RIPORTARE :							3.127.860,09	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							3.127.860,09	
	Sommano ml :					45,00	184,60	8.307,00
200 f.04.048 - ANAS (M)	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistenti nel taglio di tutti i rami fino ad un'altezza di 10,00 ml ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei ramiprimari necessari e lo sfoltimento generale della chioma, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Potatura alberi 1° tratto	118,000				118,00		
	Potatura alberi 2° tratto	19,000				19,00		
	Sommano cad :					137,00	74,01	10.139,37
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CAVIDOTTI E CAVI - SSE CARLENTINI								
Sottocapitolo :								
201 1.1.5.2 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Scavo tratto F - intervento di nuova formazione di cavidotto dalla SSE alla Cabina di misura Modifica Cavidotti Esistenti tratto ingresso/uscita nuovi aereogeneratori	6.691,480	1,900	1,700	21.613,48			
A RIPORTARE :							3.137.999,46	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								3.137.999,46
	RCA18 tipo B		160,900	0,350	1,700	95,74		
	RCA17 Tipo B		119,000	0,350	1,700	70,81		
	RCA16 Tipo B		116,700	0,350	1,700	69,44		
	RCA15 Tipo B		37,600	0,350	1,700	22,37		
	RCA13 Tipo D		417,000	0,600	1,700	425,34		
	RCA12 Tipo B		534,000	0,350	1,700	317,73		
	RCA11 Tipo D		374,000	0,600	1,700	381,48		
	RCA10 Tipo D		253,600	0,600	1,700	258,67		
	RCA09 Tipo E		168,300	0,950	1,700	271,80		
	RCA09 Tipo E		23,100	0,950	1,700	37,31		
	RCA07 Tipo B		222,500	0,350	1,700	132,39		
	RCA06 Tipo B		11,530	0,350	1,700	6,86		
	RCA05 Tipo B		152,370	0,350	1,700	90,66		
	RCA04 Tipo B		45,200	0,350	1,700	26,89		
	RCA03 Tipo B		15,660	0,350	1,700	9,32		
	RCA02 Tipo B		56,750	0,350	1,700	33,77		
	RCA01 Tipo B		168,200	0,350	1,700	100,08		
	Sommano mc :					23.964,14	11,87	284.454,34
202 A.35.01.05 (M)	Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore complessivo non inferiore a 10 cm. per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento.							
	Letto di posa tratto F		6.691,480	1,900		12.713,81		
	Modifica Cavidotti Esistenti tratto ingresso/uscita nuovi aereogeneratori							
	RCA18 tipo B		160,900	0,350		56,32		
	RCA17 Tipo B		119,000	0,350		41,65		
	RCA16 Tipo B		116,700	0,350		40,85		
	RCA15 Tipo B		37,600	0,350		13,16		
	RCA13 Tipo D		417,000	0,600		250,20		
	RCA12 Tipo B		534,000	0,350		186,90		
	RCA11 Tipo D		374,000	0,600		224,40		
	RCA10 Tipo D		253,600	0,600		152,16		
	RCA09 Tipo E		168,300	0,950		159,89		
	RCA09 Tipo E		23,100	0,950		21,95		
	RCA07 Tipo B		222,500	0,350		77,88		
	RCA06 Tipo B		11,530	0,350		4,04		
	RCA05 Tipo B		152,370	0,350		53,33		
	RCA04 Tipo B		45,200	0,350		15,82		
	RCA03 Tipo B		15,660	0,350		5,48		
	RCA02 Tipo B		56,750	0,350		19,86		
	RCA01 Tipo B		168,200	0,350		58,87		
	TRATTO da Cabina di Misura a RCA14 Tipo C		9.116,620	0,750		6.837,47		
	Tratto da RCA14 a RCA15 Tipo A		484,500	0,400		193,80		
A RIPORTARE :								3.422.453,80

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							3.422.453,80
	Tratto da RCA15 a RCA18 Tipo B (Lu=877,79+567,42+592,46-160,92-119,23-50-15)		1.692,520	0,350		592,38	
	Tratto da Cabina di Misura a RCA11 Tipo E (Lu=3278,90-374,9)		2.904,000	0,950		2.758,80	
	Tratto da RCA10 a snodo con Tipo D		2.510,150	0,950		2.384,64	
	Tratto Tipo D		518,000	0,600		310,80	
	Tratto da RCA04 a RCA01 Tipo B (Lu=547,8+588,04+525,33-168,21-56,75-15,66)		1.420,550	0,350		497,19	
	Tratto da RCA04 a RCA07 Tipo B (Lu=1159,80+688,45)		1.848,250	0,350		646,89	
	Sommano mq :					28.318,54	2,50
203 APC01 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 70 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. DATIDA PROGETTO ELETTRICO		2.500,000			2.500,00	
	Sommano ml :					2.500,00	8,34
204 APC02 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 95 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. DATIDA PROGETTO ELETTRICO		1.750,000			1.750,00	
	Sommano ml :					1.750,00	9,31
205 APC03 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 150 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.						
A RIPORTARE :							3.530.392,65

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								3.530.392,65
	DATI DA PROGETTO ELETTRICO		1.980,000			1.980,00		
	Sommano ml :					1.980,00	10,16	20.116,80
206 APC04 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 240 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	DATI DA PROGETTO ELETTRICO		1.770,000			1.770,00		
	Sommano ml :					1.770,00	12,00	21.240,00
207 APC05 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	DATI DA PROFGETTO ELETTRICO		13.400,00 0			13.400,00		
	Sommano ml :					13.400,00	12,41	166.294,00
208 APC06 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	DATI DA PROGETTO ELETTRICO							
A RIPORTARE :								3.738.043,45

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							3.738.043,45	
			26.550,00 0			26.550,00		
	Sommano ml :					26.550,00	14,03	372.496,50
209 APC07 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 500 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. DATIDA PROGETTO ELETTRICO		13.200,00 0			13.200,00		
	Sommano ml :					13.200,00	15,02	198.264,00
210 APC08 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. DATIDA PROGETTO ELETTRICO		6.700,000			6.700,00		
	Sommano ml :					6.700,00	16,96	113.632,00
211 APC09 (M)	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. DATIDA PROGETTO ELETTRICO		67.850,00 0			67.850,00		
	Sommano ml :					67.850,00	1,61	109.238,50
A RIPORTARE :							4.531.674,45	

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							4.531.674,45
212 APC10 (M)	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. DATIDA PROGETTO ELETTRICO		67.850,00 0			67.850,00	
Sommamo ml :					67.850,00	8,84	599.794,00
213 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. per ogni mc di materiale costipato						
	Rinterro tratto F	6.691,480	1,900	1,500	19.070,72		
	Modifica Cavidotti Esistenti tratto ingresso/uscita nuovi aereogeneratori						
	RCA18 tipo B	160,900	0,350	1,500	84,47		
	RCA17 Tipo B	119,000	0,350	1,500	62,48		
	RCA16 Tipo B	116,700	0,350	1,500	61,27		
	RCA15 Tipo B	37,600	0,350	1,500	19,74		
	RCA13 Tipo D	417,000	0,600	1,500	375,30		
	RCA12 Tipo B	534,000	0,350	1,500	280,35		
	RCA11 Tipo D	374,000	0,600	1,500	336,60		
	RCA10 Tipo D	253,600	0,600	1,500	228,24		
	RCA09 Tipo E	168,300	0,950	1,500	239,83		
	RCA09 Tipo E	23,100	0,950	1,500	32,92		
	RCA07 Tipo B	222,500	0,350	1,500	116,81		
	RCA06 Tipo B	11,530	0,350	1,500	6,05		
	RCA05 Tipo B	152,370	0,350	1,500	79,99		
	RCA04 Tipo B	45,200	0,350	1,500	23,73		
	RCA03 Tipo B	15,660	0,350	1,500	8,22		
	RCA02 Tipo B	56,750	0,350	1,500	29,79		
	RCA01 Tipo B	168,200	0,350	1,500	88,31		
	TRATTO da Cabina di Misura a RCA14 Tipo C	9.116,620	0,750	1,500	10.256,20		
	Tratto da RCA14 a RCA15 Tipo A	484,500	0,400	1,500	290,70		
	Tratto da RCA15 a RCA18 Tipo B (Lu=877,79+567,42+592,46-160,92-119,23-50-15)	1.692,520	0,350	1,500	888,57		
	Tratto da Cabina di Misura a RCA11 Tipo E (Lu=3278,90-374,9)	2.904,000	0,950	1,500	4.138,20		
A RIPORTARE :							5.131.468,45

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							5.131.468,45	
	Tratto da RCA10 a snodo con Tipo D		2.510,150	0,950	1,500	3.576,96		
	Tratto Tipo D		518,000	0,600	1,500	466,20		
	Tratto da RCA04 a RCA01 Tipo B (Lu=547,8+588,04+525,33-168,21-56,75-15,66)		1.420,550	0,350	1,500	745,79		
	Tratto da RCA04 a RCA07 Tipo B (Lu=1159,80+688,45)		1.848,250	0,350	1,500	970,33		
	Sommano mc :					42.477,77	3,16	134.229,75
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CAVIDOTTI E CAVI - SSE SORTINO								
Sottocapitolo :								
264 1.1.5.2 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Scavo Cavidotto dalla RCA01A alla SSEU di Sortino		1.185,000	0,950	1,700	1.913,78		
	Sommano mc :					1.913,78	11,87	22.716,57
265 A.35.01.05 (M)	Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore complessivo non inferiore a 10 cm. per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento.		11.885,000	0,950		11.290,75		
A RIPORTARE :							5.316.641,65	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							5.316.641,65	
Sommano mq :						11.290,75	2,50	28.226,88
266 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali, per ogni mc di materiale costipato		1.185,000	0,950	1,500	1.688,63		
Sommano mc :						1.688,63	3,16	5.336,07
Supercapitolo: DISMISSIONE IMPIANTO ESISTENTE								
Capitolo: DISMISSIONI DELLE TORRI								
Sottocapitolo: CRINALE N.1								
52 Dism.01 (M)	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di dismissione delle torri esistenti e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, comprese le operazioni di rimozione di impianti, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di barrecche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimnto in discarica di tutti i materiali di risulta.							
Cantiere su CRINALE n.1		1,000				1,00		
Sommano corpo :						1,00	19.839,97	19.839,97
53 Dism.02 (M)	Formazione di piazzola con dimensioni di 12 m x 12 m da utilizzare per lo smontaggio degli aereogeneratori esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione.							
Piazzole per la dismissione delle torri e navicelle con sigle da CA41 a CA50 e da CA32 a CA37		16,000	12,000	12,000	0,500	1.152,00		
Sommano mc :						1.152,00	7,95	9.158,40
54 Dism.03 (M)	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deosito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km.							
A RIPORTARE :							5.350.976,09	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								5.350.976,09
	Dismissione Torri e navicelle in traliccio e tubolare da CA41 a CA50 da CA32 a CA37	10,000 6,000				10,00 6,00		
	Sommano corpo :					16,00	12.000,00	192.000,00
55 Dism.04 (M)	Smaltimento di olii esausti, stimati in 250 Lt per WGTs, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato. da CA41 a CA50 da CA32 a CA37	10,000 6,000				250,000 250,000	2.500,00 1.500,00	
	Sommano l :					4.000,00	1,15	4.600,00
56 Dism.05 (M)	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voce, e costipazione dle materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco. Smantellamento e recupero materiale da piazzole, prodotto da utilizzare nel calcolo del bilancio dei prodotti di scavo. da CA41 a CA50 da CA32 a CA37	10,000 6,000	24,000 24,000	12,000 12,000	0,500 0,500	1.440,00 864,00		
	Sommano mc :					2.304,00	7,95	18.316,80
57 Dism.06 (M)	Dismissione di trasformatore elettrico da BT a MT posto al piede della torre, compresa la demolizione delle parti edili, la rimozione delle parti elettromeccaniche, quadri e cavi, rimozione di basamento, incluso l'onere del carico sul cassone di raccolta previa separazione e smistamento dei materiali da riciclo, rifiuti speciali e sfabbricidi da demolizione. Sono inclusi il trasferto presso discariche autorizzate per i materiali da conferire a rifiuto e trasporto presso aree di raccolta nel comprensorio per i tutti i prodotti da riciclo. Sono esclusi gli oneri di conferimento compensati a parte. Dismissione cabine di trasformazione da CA41 a CA50 da CA32 a CA37	10,000 6,000				10,00 6,00		
	Sommano cad :					16,00	1.700,00	27.200,00
58 Dism.07 (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione , eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica							
A RIPORTARE :								5.593.092,89

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								5.593.092,89
	autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna.							
	Fondazioni di strutture a Traliccio mod. Vestas							
	da CA41 a CA50	10,000	14,000	14,000	0,800	1.568,00		
		20,000	1,200	1,200	1,400	40,32		
	Modello Gamesa G58							
	da CA37 a CA32	6,000			390,000	2.340,00		
	Sommano mc :					3.948,32	337,94	1.334.295,26
59 Dism.08 (M)	Riporto di terreno da scortico superficiale ricavato da materiale di scavo per il nuovo impianto all'interno dell'area di cantiere e/o dal deposito temporaneo di stoccaggio, compreso l'eventuale sistemazione con mezzo meccanico e il costipamento delle aree rispistinate, da eseguirsi per il ricolmo degli scavi di fondazione e per il ripristino delle aree delle piazzole.							
	AREA PIAZZOLA (nuova ed esistente)							
	da CA41 a CA50	10,000	24,000	12,000	0,500	1.440,00		
	da CA32 a CA37	6,000	24,000	12,000	0,500	864,00		
	Sommano mc :					2.304,00	4,35	10.022,40
60 Dism.09 (M)	Conferimento per lo smaltimento di navicella presso gli impianti di recupero specializzati, compreso il trasporto dal centro di raccolta all'impianto, il carico e lo scarico dai mezzi ed ogni altro onere per la corretta gestione dell'operazione di conferimento.							
	Modello VESTAS V52 da CA41 a CA50	10,000			22.000,00 0	220.000,0 0		
	Modello GAMESA G58 da CA32 a CA37	6,000			47.000,00 0	282.000,0 0		
	Sommano kg :					502.000,0 0	0,12	60.240,00
Supercapitolo: DISMISSIONE IMPIANTO ESISTENTE								
Capitolo: DISMISSIONI DELLE TORRI								
Sottocapitolo: CRINALE N.2								
61 Dism.01 (M)	Alllestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di dismissione delle torri esistenti e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, comprese le operazioni di rimozione di impianti, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di barrecche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimnto in discarica di tutti i materiali di risulta.							
A RIPORTARE :								6.997.650,55

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								6.997.650,55
	Cantiere su CRINALE n.2	1,000				1,00		
	Sommano corpo :					1,00	19.839,97	19.839,97
62 Dism.02 (M)	Formazione di piazzola con dimensioni di 12 m x 12 m da utilizzare per lo smontaggio degli aereogeneratori esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione.							
	Piazzola per intervento di smontaggio							
	da CA29 a CA30	2,000	12,000	12,000	0,500	144,00		
	da CA16 a CA22	6,000	12,000	12,000	0,500	432,00		
	Sommano mc :					576,00	7,95	4.579,20
63 Dism.03 (M)	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un'area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deosito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km.							
	Smontaggio da CA29 a CA30	2,000				2,00		
	Smontaggio da CA16 a CA22	6,000				6,00		
	Sommano corpo :					8,00	12.000,00	96.000,00
64 Dism.04 (M)	Smaltimento di olii esausti, stimati in 250 lt per WGTs, compreso il carico nei mezzi speciali ed idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato.							
	per CA29 a CA30	2,000			250,000	500,00		
	per CA16 a CA22	6,000			250,000	1.500,00		
	Sommano l :					2.000,00	1,15	2.300,00
65 Dism.05 (M)	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voci, e costipazione del materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco.							
	Rimozione piazzola esistente e di nuova realizzazione							
A RIPORTARE :								7.120.369,72

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								7.120.369,72
	da CA29 a CA30	2,000	24,000	12,000	0,500	288,00		
	da CA16 a CA22	6,000	24,000	12,000	0,500	864,00		
	Sommano mc :					1.152,00	7,95	9.158,40
66 Dism.06 (M)	Dismissione di trasformatore elettrico da BT a MT posto al piede della torre, compresa la demolizione delle parti edili, la rimozione delle parti elettromeccaniche, quadri e cavi, rimozione di basamento, incluso l'onere del carico sul cassone di raccolta previa separazione e smistamento dei materiali da riciclo, rifiuti speciali e sfabbricidi da demolizione. Sono inclusi il trasferto presso discariche autorizzate per i materiali da conferire a rifiuto e trasporto presso aree di raccolta nel comprensorio per i tutti i prodotti da riciclo. Sono esclusi gli oneri di conferimento compensati a parte.							
	da CA29 a CA30	2,000				2,00		
	da CA16 a CA22	6,000				6,00		
	Sommano cad :					8,00	1.700,00	13.600,00
67 Dism.07 (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione , eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna.							
	Rimozione fondazione (misure stimate)							
	da CA29 a CA30	2,000			390,000	780,00		
	da CA16 a CA22	6,000			390,000	2.340,00		
	Sommano mc :					3.120,00	337,94	1.054.372,80
68 Dism.08 (M)	Riparto di terreno da scortico superficiale ricavato da materiale di scavo per il nuovo impianto all'interno dell'area di cantiere e/o dal deposito temporaneo di stoccaggio, compreso l'eventuale sistemazione con mezzo meccanico e il costipamento delle aree rispistinate, da eseguirsi per il ricolmo degli scavi di fondazione e per il ripristino delle aree delle piazzole.							
	Ricolmo di aree piazzole con materiale proveniente dagli scavi							
	da CA29 a CA30	2,000	24,000	12,000	0,500	288,00		
	da CA16 a CA22	6,000	24,000	12,000	0,500	864,00		
	Sommano mc :					1.152,00	4,35	5.011,20
69 Dism.09 (M)	Conferimento per lo smaltimento di navicella presso gli impianti di recupero specializzati, compreso il trasporto dal centro di raccolta all'impianto, il carico e lo scarico dai mezzi ed ogni altro onere per la corretta gestione dell'operazione di conferimento.							
A RIPORTARE :								8.202.512,12

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								8.202.512,12
	Modello GAMESA G58	8,000			44.000,00 0	352.000,0 0		
	Sommano kg :					352.000,0 0	0,12	42.240,00
Supercapitolo: DISMISSIONE IMPIANTO ESISTENTE								
Capitolo : DISMISSIONI DELLE TORRI								
Sottocapitolo : CRINALE N.3								
70 Dism.01 (M)	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di dismissione delle torri esistenti e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, comprese le operazioni di rimozione di impianti, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di barrecche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.Igs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimnto in discarica di tutti i materiali di risulta.							
	Cantiere per il Crinale n.3	1,000				1,00		
	Sommano corpo :					1,00	19.839,97	19.839,97
71 Dism.02 (M)	Formazione di piazzola con dimensioni di 12 m x 12 m da utilizzare per lo smontaggio degli aereogeneratori esistenti, s'intendono inclusi nella voce e compensati con il costo previsto il rilevato da realizzare con materiale da cava e la sua successiva compattazione, s'intendono esclusi le opere per la rimozione.							
	Formazione di piazzola da CA03 a CA15	13,000	12,000	12,000	0,500	936,00		
	Sommano mc :					936,00	7,95	7.441,20
72 Dism.03 (M)	Smontaggio aerogeneratori in ogni sua parte elementare, s'intende incluso nella voce il noleggio per tutta la durata dei lavori e comprensivo di costi di gestione ordinaria e straordinaria di gru non inferiore a 300 t e di gru ausiliaria non inferiore di 120 t, i trasporti di mezzi e persone fino al punto di intervento, il carico su mezzi speciali idonei al trasporto dei materiali di scarto e di riciclo, compreso il trasporto degli stessi dal cantiere fino ad un area di raccolta esterna all'area del parco e in zona di scambio e deosito nel comprensorio del territorio d'intervento fino ad una distanza non superiore a 80 km.							
	Smontaggio aereogeneratori da CA03 a CA15	13,000				13,00		
	Sommano corpo :					13,00	12.000,00	156.000,00
73 Dism.04	Smaltimento di olii esausti, stimati in 250 lt per WGTs, compreso il carico nei mezzi speciali ed							
A RIPORTARE :								8.428.033,29

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								8.428.033,29
(M)	idonei al trasporto, incluso il conferimento presso centro di smaltimento autorizzato.							
	Smaltimento olii esausti	13,000			250,000	3.250,00		
Sommano l :						3.250,00	1,15	3.737,50
74 Dism.05 (M)	Scavi di sbancamento per rimozione piazzola esistente e nuova area costituita per le operazioni di smontaggio, sono compresi nella voce il riutilizzo del materiale da cava per la distribuzione sulle strade interne del parco con mezzi di trasporto, inclusi nelle voce, e costipazione dle materiale per la formazione di finitura stradale di nuova costituzione o ripristino e rinforzo di viabilità esistente. Sono inclusi mezzi e manodopera e trasporto all'interno dell'area del parco.							
	Rimozione opere di sosta da CA03 a CA15	13,000	24,000	12,000	0,500	1.872,00		
Sommano mc :						1.872,00	7,95	14.882,40
75 Dism.06 (M)	Dismissione di trasformatore elettrico da BT a MT posto al piede della torre, compresa la demolizione delle parti edili, la rimozione delle parti elettromeccaniche, quadri e cavi, rimozione di basamento, incluso l'onere del carico sul cassone di raccolta previa separazione e smistamento dei materiali da riciclo, rifiuti speciali e sfabbricidi da demolizione. Sono inclusi il trasporto presso discariche autorizzate per i materiali da conferire a rifiuto e trasporto presso aree di raccolta nel comprensorio per i tutti i prodotti da riciclo. Sono esclusi gli oneri di conferimento compensati a parte.							
	da CA03 a CA15	13,000				13,00		
Sommano cad :						13,00	1.700,00	22.100,00
76 Dism.07 (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimensione , eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale sul cassone di raccolta ed il conferimento presso discarica autorizzata, per tutte le opere poste sotto il piano di campagna.							
	Dismissione Modello Gamesa G 58 da CA03 a CA15	13,000			390,000	5.070,00		
Sommano mc :						5.070,00	337,94	1.713.355,80
77 Dism.08 (M)	Riparto di terreno da scortico superficiale ricavato da materiale di scavo per il nuovo impianto all'interno dell'area di cantiere e/o dal deposito temporaneo di stoccaggio, compreso l'eventuale sistemazione con mezzo meccanico e il costipamento delle aree rispistinate, da eseguirsi per il ricolmo degli scavi di fondazione e per il ripristino delle aree delle piazzole.							
A RIPORTARE :								10.182.108,99

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								10.182.108,99
	Ripristino aree PIAZZOLA da CA03 a CA15	13,000	24,000	12,000	0,500	1.872,00		
	Sommano mc :					1.872,00	4,35	8.143,20
78 Dism.09 (M)	Conferimento per lo smaltimento di navicella presso gli impianti di recupero specializzati, compreso il trasporto dal centro di raccolta all'impianto, il carico e lo scarico dai mezzi ed ogni altro onere per la corretta gestione dell'operazione di conferimento.							
	Modello GAMESA G58	13,000				44.000,00 0	572.000,0 0	
	Sommano kg :					572.000,0 0	0,12	68.640,00
Supercapitolo: DISMISSIONE IMPIANTO ESISTENTE								
Capitolo : DISMISSIONE CAVIDOTTI E CAVI								
Sottocapitolo : DISMISSIONE CAVIDOTTI E CAVI - LINEA N.1								
117 Dism.10 (M)	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione e della piastra di protezione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligata, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi , sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare nella fase di montaggio nuovo cavo. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.							
	LINEA N.1							
	dismissione TRATTO H		1.487,470				1.487,47	
	TRATTO I - da CA41 a CA50		2.536,790				2.536,79	
	connessione cabina di trasformazione alla pista (Lu=6,28+6+24,06+174,54+113,79+29+123,33+81,72+201,1)		759,820				759,82	
	Sommano ml :					4.784,08	28,98	138.642,64
Supercapitolo: DISMISSIONE IMPIANTO ESISTENTE								
Capitolo : DISMISSIONE CAVIDOTTI E CAVI								
Sottocapitolo : DISMISSIONE CAVIDOTTI E CAVI - LINEA N.4								
115 Dism.10 (M)	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione e della piastra di protezione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligata, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi , sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare nella fase di montaggio nuovo cavo. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.							
A RIPORTARE :								10.397.534,83

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								10.397.534,83
	LINEA n.4 (dismissione completa)							
	Partemza Linea n.4 alla Cabina di smistamento		12.814,00			12.814,00		
	da Ca03 a CA11 - TRATTO A		1.416,840			1.416,84		
	da CA12 a CA15 - TRATTO B		1.640,630			1.640,63		
	linea da cabina di misura a tratto CA03-CA11 - TRATTO C		610,900			610,90		
	somme di appendici dalla pista alle cabine di trasformazione del TRATTO A (Lu=18,09+17,05+18,59+26,19+5,26+7,26+29,37)		121,810			121,81		
	somme di appendice dalla pista alle cabine di trasformazione TRATTO B (Lu=60,84+24,62+35,60+13,22)		134,280			134,28		
	a detrarre tratto NODO A a NODO B impianto non dismesso (Np=-1) (Lu=3189,42+865,09+1334,06+1512)	-1,000	6.900,570			-6.900,57		
	a detrarre TRATTO L e TRATTO M computato nella LINEA N.5 (Np=-1) (Lu=5389,21+559,94)	-1,000	5.949,150			-5.949,15		
	Sommano ml :					3.888,74	28,98	112.695,69
Supercapitolo: DISMISSIONE IMPIANTO ESISTENTE								
Capitolo : DISMISSIONE CAVIDOTTI E CAVI								
Sottocapitolo : DISMISSIONE CAVIDOTTI E CAVI - LINEA N.5								
116 Dism.10 (M)	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica e terna), compresa la rimozione per il successivo smaltimento del nastro di segnalazione e della piastra di protezione. Il costo comprende lo scavo a sezione obbligata, il recupero dei materiali da rifiuto, il tiraggio dei cavi , sono esclusi dalla voce il ricolmo del terreno rimosso da computare nella fase di montaggio nuovo cavo. Sono compresi i costi per il carico sul cassone di raccolta e il trasporto presso area di deposito interna al cantiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.							
	LINEA N.5							
	Partenza linea n.5 a cabina di smistamento		6.801,000			6.801,00		
	pista TRATTO D (Lu=608,28+498,62)		1.106,900			1.106,90		
	Pista TRATTO E da CA16 a CA22		1.170,290			1.170,29		
	collegamnete cabina di trasformazione - pista MT (Lu=59,06+33,12+38,86+42,13+52,84)		226,010			226,01		
	Rimozione tratto cavidotto e cavi TRATTO L contententi le macchine CA29 e CA30 (Lu=28,47+1550,9+365+279,83+2105,07+63,59+996,35)		5.389,210			5.389,21		
	TRATTO F (Lu=1462,15+67,36+3758,25+33,01+1878,75)		7.199,520			7.199,52		
	TRATTO G da CA32 a CA37 (Lu=824,88+274,23)		1.099,110			1.099,11		
	da cabine di trsmormazione a pista MT (Lu=39,86+31,64+23,15+38,21+44,72)		177,580			177,58		
	TRATTO M		559,940			559,94		
	a detrarre NODO A a NODO B (Np=-1)	-1,000	6.900,570			-6.900,57		
	Sommano ml :					16.828,99	28,98	487.704,13
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CRINALE N.1 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo : AEREOGENERATORI								
A RIPORTARE :								10.997.934,65

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								10.997.934,65
80 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 5500 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai cavidotti per il trasporto dell'energia, le verifiche e il controllo al montaggio, le prove e il collaudo della torre e di tutti gli elementi di connessione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzioannate in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli inetrventi necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG.							
	da R-CA12 a R-CA18	7,000				7,00		
	Sommano cad :					7,00	3.440.000,00	24.080.000,00
<p>Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI</p> <p>Capitolo : CRINALE N.1 - AEREOGENERATORI</p> <p>Sottocapitolo : Scavi e Rinterrì (viabilità e piazzole)</p>								
1 1.1.1.1 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	CRINALE N.1					0,00		
	PIAZZOLE					0,00		
A RIPORTARE :								35.077.934,65

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							35.077.934,65	
	R-CA12	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA13	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA14	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA15	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA16	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA17	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA18	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	FONDAZIONI					0,00		
	R-CA12	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA13	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA14	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA15	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA16	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA17	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA18	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	ASSE STRADALE da R-CA12 a R-CA18	0,200	4.005,000	5,000	0,600	2.403,00		
	Sommano mc :					8.088,61	4,06	32.839,76
2 1.1.1.2 (M)	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>CRINALE N.1 PIAZZOLE</p>							
A RIPORTARE :							35.110.774,41	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								35.110.774,41
	R-CA12	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA13	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA14	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA15	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA16	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA17	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA18	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	FONDAZIONI							
	R-CA12	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA13	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA14	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA15	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA16	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA17	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA18	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	ASSE STRADALE da R-CA12 a R-CA18	0,800	4.005,000	5,000	0,600	9.612,00		
	Sommano mc :					32.354,51	5,90	190.891,61
3 26.1.23 (M)	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.							
	Messa in sicurezza degli scavi	7,000	26,000		4,500	819,00		
	Sommano mq :					819,00	20,96	17.166,24
4 1.5.4 (M)	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la							
A RIPORTARE :								35.318.832,26

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								35.318.832,26
	fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.per ogni mc di rilevato assestato							
	Con Materiale proveniente dagli scavi							
	ASSE STRADALE		4.005,000	5,000	0,200	4.005,00		
	PIAZZOLE	7,000	679,440		0,200	951,22		
	Ricolmo fondazione per riempimento fianchi (Lu=679,44-399,69)	7,000	279,750		3,500	6.853,88		
	Sommano mc :					11.810,10	3,89	45.941,29
5 NP01 (M)	Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree da costituire.							
	Con Materiale Proveniente dagli scavi							
	ASSE STRADALE		4.005,000	5,000	0,400	8.010,00		
	PIAZZOLE	7,000	679,440		0,400	1.902,43		
	Sommano mc :					9.912,43	16,00	158.598,88
6 6.1.2.1 (M)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.1) per strade in ambito extraurbano							
	Con Materiale da CAVA							
	ASSE STRADALE		4.005,000	5,000	0,200	4.005,00		
	PIAZZOLE	7,000	679,440		0,200	951,22		
	Sommano mc :					4.956,22	25,33	125.541,05
7 NP.06 (M)	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto, attraverso formazione di rialzi in materiale calcareo con lo scopo di consentire il filtraggio delle acque meteoriche e all'ontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Formazione di zanella a DX e SX asse stradale	2,000	4.005,000			8.010,00		
	Sommano ml :					8.010,00	4,50	36.045,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
A RIPORTARE :								35.684.958,48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								35.684.958,48
Capitolo : CRINALE N.1 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo : Strutture di Fondazione								
22 3.1.1.6 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.</p> <p>Magrone di Fondazione</p> <p>da R-CA12 a R-CA18 (Lu=12*12)</p>	7,000	144,000	3,140	0,150	474,77		
Sommano mc :						474,77	149,79	71.115,80
23 3.2.3 (M)	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Casseforme per getto</p> <p>da R-CA12 a R-CA18 (La=2*3,14)</p>	7,000	11,000	6,280	3,500	1.692,46		
Sommano mq :						1.692,46	23,46	39.705,11
24 3.2.1.1 (M)	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:1) per strutture in cemento armato intelaiate</p> <p>da R-CA12 a R-CA18</p>	7,000			108.000,00	756.000,00		
Sommano kg :						756.000,00	2,02	1.527.120,00
25 3.1.3.4 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da</p>							
A RIPORTARE :								37.322.899,39

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								37.322.899,39
	100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili:4) per opere in fondazione per lavori edili C35/45.							
	Calcestruzzo per il plinto di fondazione da R-CA12 a R-CA18	7,000			890,000	6.230,00		
	a detrarre colpetto di fondazione (Np=-7)	-7,000	6,400	3,140	1,000	-140,67		
	Sommamo mc :					6.089,33	168,15	1.023.920,84
26 3.1.13.1 (M)	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.1) del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm							
	Calcestruzzo per il plinto di fondazione da R-CA12 a R-CA18	7,000			890,000	6.230,00		
	Sommamo :					6.230,00	3,10	19.313,00
27 NP.03 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senz'agelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55							
	Calcestruzzo per il Colpetto di fondazione da R-CA12 a R-CA18	7,000	6,500	3,140	1,000	142,87		
	Sommamo mc :					142,87	195,00	27.859,65
28 12.1.5 (M)	Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP;-armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo							
A RIPORTARE :								38.393.992,88

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								38.393.992,88
	con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione fondazione da R-CA12 a R-CA18	7,000	11,000	11,000	3,140	2.659,58		
Sommano mq :						2.659,58	19,05	50.665,00
29 19.7.6 (M)	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità al piano ≥ 40 l/mq/s-diametro di filtrazione O90 ≥ 55 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche:- punzonamento statico ≥ 5.400 N (EN 12236),- punzonamento dinamico ≤ 14 mm (EN 13433),- resistenza a trazione $\geq 30,0$ kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. per mq di superficie coperta da R-CA12 a R-CA18	7,000			536,320	3.754,24		
Sommano mq :						3.754,24	8,56	32.136,29
30 3.1.1.6 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25. Magrone di Fondazione							
A RIPORTARE :								38.476.794,17

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								38.476.794,17
	da R-CA09 a R-CA11 (Lu=12*12)	4,000	144,000	3,140	0,150	271,30		
	Sommario mc :					271,30	149,79	40.638,03
31 19.10.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in rotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 160 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m2) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.2) per un diametro esterno di 200 mm							
	Drenaggio da R-CA12 a R-CA18	7,000				99,760	698,32	
	Sommario m :					698,32	24,62	17.192,64
32 NP.04 (M)	Fornitura e collocazione di m alta d a lta r esistenza t ipo M asterFlow9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicatanaanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche							
		7,000				0,890	6,23	
	Sommario mc :					6,23	3.000,00	18.690,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CRINALE N.2 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo : AEREOGENERATORI								
81 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 5500 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai cavidotti per il trasporto dell'energia, le verifiche e il controllo al montaggio, le prove e il collaudo della torre e di tutti gli elementi di connessione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzioannate in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli intrventi necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG.							
A RIPORTARE :								38.553.314,84

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								38.553.314,84
	da R-CA08 a R-CA11 A	4,000				4,00		
	Sommano cad :					4,00	3.440.000,00	13.760.000,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CRINALE N.2 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo : Scavi e Rinterri (viabilità e piazzole)								
8 1.1.1.1 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	CRINALE N.2							
	PIAZZOLE							
	R-CA08	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA09	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA10	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	R-CA11	0,200	1.698,610		0,600	203,83		
	FONDAZIONI							
	R-CA08	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA09	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA10	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA11	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	ASSE STRADALE da R-CA008 A a R-CA11A							
		0,200	2.381,000	5,000	0,600	1.428,60		
		0,200	468,400	5,000	0,600	281,04		
		0,200	282,100	5,000	0,600	169,26		
		0,200	207,200	5,000	0,600	124,32		
A RIPORTARE :								52.334.638,53

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							52.334.638,53	
Sommano mc :						5.252,14	4,06	21.323,69
9 1.1.1.2 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	CRINALE N.2							
	PIAZZOLE							
	R-CA08	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA09	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA10	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA11	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	FONDAZIONI							
	R-CA08	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA09	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA10	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA11	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	ASSE STRADALE da R-CA008 a R-CA11							
		0,800	2.381,000	5,000	0,600	5.714,40		
		0,800	468,400	5,000	0,600	1.124,16		
		0,800	282,100	5,000	0,600	677,04		
		0,800	207,200	5,000	0,600	497,28		
Sommano mc :						21.008,60	5,90	123.950,74
10 26.1.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di							
A RIPORTARE :							52.458.589,27	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								52.458.589,27
(M)	armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.							
	Messa ain sicurezza degli scavi	4,000	26,000		4,500	468,00		
	Sommano mq :					468,00	20,96	9.809,28
11 1.5.4 (M)	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.per ogni mc di rilevato assestato							
	Materiale di recupero dalle terre di scavo							
	ASSE STRADALE (Lu=2381+468,4+282,1+207,2)		3.338,700	5,000	0,200	3.338,70		
	PIAZZOLE	4,000	1.698,610		0,200	1.358,89		
	Ricolmo rin fianchi fondazione	4,000	279,750		3,500	3.916,50		
	Sommano mc :					8.614,09	3,89	33.508,81
12 NP01 (M)	Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree da costituire.							
	Materiale di recupero dalle terre di scavo							
	ASSE STRADALE (Lu=2381+468,4+282,1+207,2)		3.338,700	5,000	0,400	6.677,40		
A RIPORTARE :								52.501.907,36

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								52.501.907,36
	PIAZZOLE	4,000	1.698,610		0,400	2.717,78		
	Sommano mc :					9.395,18	16,00	150.322,88
13 6.1.2.1 (M)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.1) per strade in ambito extraurbano							
	Materiale Proveniente da Cava							
	ASSE STRADALE (Lu=2381+468,4+282,1+207,2)		3.338,700	5,000	0,200	3.338,70		
	PIAZZOLE	4,000	1.698,610		0,200	1.358,89		
	Sommano mc :					4.697,59	25,33	118.989,95
14 NP.06 (M)	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto, attraverso formazione di rialzi in materiale calcareo con lo scopo di consentire il filtraggio delle acque meteoriche e all'ontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Formazione di zanella a DX e SX asse stradale	2,000	3.338,700			6.677,40		
	Sommano ml :					6.677,40	4,50	30.048,30
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CRINALE N.2 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo : Strutture di Fondazione								
33 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Casseformi per getto							
	da R-CA09 a R-CA11	4,000	12,000	6,280	3,500	1.055,04		
	Sommano mq :					1.055,04	23,46	24.751,24
34 3.2.1.1 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato,							
A RIPORTARE :								52.826.019,73

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								52.826.019,73
	dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:1) per strutture in cemento armato intelaiate							
	Acciaio stimato per la fondazione	4,000			108.000,00	432.000,00		
	Sommano kg :					432.000,00	2,02	872.640,00
35 3.1.3.4 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili:4) per opere in fondazione per lavori edili C35/45.</p> <p>Calcestruzzo Per plinto da R-CA09 a R-CA11 a detrarre colletto (Np=-4,000)</p>	4,000			890,000	3.560,00		
		-4,000	6,500	3,140	1,000	-81,64		
	Sommano mc :					3.478,36	168,15	584.886,23
36 3.1.13.1 (M)	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.1) del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm							
	da R-CA09 a RCA11	4,000			890,000	3.560,00		
	Sommano :					3.560,00	3,10	11.036,00
37 NP.03 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a</p>							
A RIPORTARE :								54.294.581,96

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								54.294.581,96
	<p>perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55</p> <p>Calcestruzzo per Colletto di fondazione da R-CA09 a R-CA11</p>	4,000	6,500	3,140	1,000	81,64		
Sommano mc :						81,64	195,00	15.919,80
38 12.1.5 (M)	<p>Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Impermeabilizzazione fondazione da R-CA09 a R-CA11</p>	4,000	11,000	11,000	3,140	1.519,76		
Sommano mq :						1.519,76	19,05	28.951,43
39 19.7.6 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità al piano ≥ 40 l/mq/s- diametro di filtrazione O90 ≥ 55 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico ≥ 5.400 N (EN 12236), - punzonamento dinamico ≤ 14 mm (EN 13433), - resistenza a trazione $\geq 30,0$ kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. per mq di superficie coperta</p>							
A RIPORTARE :								54.339.453,19

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								54.339.453,19
	da R-CA09 a R-CA11	4,000			536,320	2.145,28		
	Sommano mq :					2.145,28	8,56	18.363,60
40 19.10.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in rotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 160 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m2) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.2) per un diametro esterno di 200 mm							
	Drenaggio da R-CA09 a R-CA11	4,000			99,760	399,04		
	Sommano m :					399,04	24,62	9.824,36
41 NP.04 (M)	Fornitura e collocazione di malta ad alta resistenza tipo M asterFlow9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicati nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche							
	da R-CA09 a R-CA11	4,000			0,890	3,56		
	Sommano mc :					3,56	3.000,00	10.680,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CRINALE N.3 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo : CRINALE N.3								
82 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 5500 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai cavidotti per il trasporto dell'energia, le verifiche e il controllo al montaggio, le prove e il collaudo della torre e di tutti gli elementi di connessione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli interventi necessari alla							
A RIPORTARE :								54.378.321,15

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								54.378.321,15
	viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG.							
	da R-CA01 a R-CA07	7,000				7,00		
Sommano cad :						7,00	3.440.000,00	24.080.000,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : CRINALE N.3 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo : Scavi e Rinterri (viabilità e piazzole)								
15 1.1.1.1 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	CRINALE N.3 PIAZZOLA							
	R-CA01	0,200	1.698,610			0,600	203,83	
	R-CA02	0,200	1.698,610			0,600	203,83	
	R-CA03	0,200	1.698,610			0,600	203,83	
	R-CA04	0,200	1.698,610			0,600	203,83	
	R-CA05	0,200	1.698,610			0,600	203,83	
	R-CA06	0,200	1.698,610			0,600	203,83	
	R-CA07	0,200	1.698,610			0,600	203,83	
	FONDAZIONI							
	R-CA01	0,200	26,000	26,000		4,500	608,40	
	R-CA02	0,200	26,000	26,000		4,500	608,40	
	R-CA03	0,200	26,000	26,000		4,500	608,40	
	R-CA04	0,200	26,000	26,000		4,500	608,40	
A RIPORTARE :								78.458.321,15

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								78.458.321,15
	R-CA05	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA06	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	R-CA07	0,200	26,000	26,000	4,500	608,40		
	ASSE STRADALE da R-CA01 a R-CA07							
		0,200	4.576,840	5,000	0,600	2.746,10		
		0,200	301,780	5,000	0,600	181,07		
		0,200	101,200	5,000	0,600	60,72		
		0,200	250,640	5,000	0,600	150,38		
	Sommano mc :					8.823,88	4,06	35.824,95
16 1.1.1.2 (M)	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>CRINALE N.3</p> <p>PIAZZOLA</p>							
	R-CA01	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA02	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA03	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA04	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA05	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA06	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	R-CA07	0,800	1.698,610		0,600	815,33		
	FONDAZIONI							
A RIPORTARE :								78.494.146,10

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								78.494.146,10
	R-CA01	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA02	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA03	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA04	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA05	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA06	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	R-CA07	0,800	26,000	26,000	4,500	2.433,60		
	ASSE STRADALE da R-CA01 a R-CA07							
		0,800	4.576,840	5,000	0,600	10.984,42		
		0,800	301,780	5,000	0,600	724,27		
		0,800	101,200	5,000	0,600	242,88		
		0,800	250,640	5,000	0,600	601,54		
	Sommano mc :					35.295,62	5,90	208.244,16
17 26.1.23 (M)	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.							
	Messa in sicurezza degli scavi	7,000	26,000		4,500	819,00		
	Sommano mq :					819,00	20,96	17.166,24
18 1.5.4 (M)	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte per ogni mc di rilevato assestato							
A RIPORTARE :								78.719.556,50

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								78.719.556,50
	Materiale proveniente dallo scavo ASSE STRADALE (Lu=4576,84+301,78+101,2+250,64) PIAZZOLE Ricolmo Fondazioni fianchi		5.230,460 7,000 7,000	5,000	0,200 0,200 3,500	5.230,46 946,11 6.853,88		
Sommano mc :						13.030,45	3,89	50.688,45
19 NP01 (M)	Fondazione stradale eseguita con tout-venant proveniente dagli scavi, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006 classe A1, compreso il trasporto ed il paleggiamento dalle aree da costituire. Materiale proveniente dallos cavo ASSE STRADALE PIAZZOLE		5.230,460 7,000	5,000	0,400 0,400	10.460,92 1.892,21		
Sommano mc :						12.353,13	16,00	197.650,08
20 6.1.2.1 (M)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.1) per strade in ambito extraurbano ASSE STRADALE PIAZZOLE		5.230,460 7,000	5,000	0,200 0,200	5.230,46 946,11		
Sommano mc :						6.176,57	25,33	156.452,52
21 NP.06 (M)	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto, attraverso formazione di rialzi in materiale calcareo con lo scopo di consentire il filtraggio delle acque meteoriche e all'ontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Formazione di zanella a DX e SX asse stradale		2,000	5.230,460		10.460,92		
Sommano ml :						10.460,92	4,50	47.074,14
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: CRINALE N.3 - AEREOGENERATORI								
Sottocapitolo: Strutture di Fondazione								
42 3.1.1.6 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura							
A RIPORTARE :								79.171.421,69

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso				
RIPORTANO :								79.171.421,69	
	delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:6) per opere in fondazione lavori edili con C20/25. Magrone di Fondazione da R-CA01 a R-CA07 (Lu=12*12)	7,000	144,000	3,140	0,150	474,77			
Sommamo mc :							474,77	149,79	71.115,80
43 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseformi per Getto da R-CA01 A R-CA07	7,000	12,000	6,280	3,500	1.846,32			
Sommamo mq :							1.846,32	23,46	43.314,67
44 3.2.1.1 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:1) per strutture in cemento armato intelaiate Acciaio Stimato per Fondazione	7,000			108.000,00	756.000,00			
Sommamo kg :							756.000,00	2,02	1.527.120,00
45 3.1.3.4 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le								
A RIPORTARE :								80.812.972,16	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								80.812.972,16
	<p>casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili:4) per opere in fondazione per lavori edili C35/45.</p> <p>Calcestruzzo per Plinto di fondazione da R-CA01 a R-CA07</p> <p>a detrarre colpetto fondazione (Np=-7,000)</p>	7,000			890,000	6.230,00		
		-7,000	6,400	3,140	1,000	-140,67		
	Sommano mc :					6.089,33	168,15	1.023.920,84
46 3.1.13.1 (M)	<p>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.1) del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm</p> <p>Calcestruzzo per Plinto di fondazione da R-CA01 a R-CA07</p>	7,000			890,000	6.230,00		
	Sommano :					6.230,00	3,10	19.313,00
47 NP.03 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senz'agelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55</p> <p>Calcestruzzo per colpetto di fondazione da R-CA01 a R-CA07</p>	7,000	6,500	3,140	1,000	142,87		
	Sommano mc :					142,87	195,00	27.859,65
48 12.1.5 (M)	<p>Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP;-armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Impermeabilizzazione Plinto</p>							
A RIPORTARE :								81.884.065,65

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							81.884.065,65	
	da R-CA01 a R-CA07	7,000	11,000	11,000	3,140	2.659,58		
	Sommano mq :					2.659,58	19,05	50.665,00
49 19.7.6 (M)	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità al piano ≥ 40 l/mq/s-diametro di filtrazione O90 ≥ 55 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche:- punzonamento statico ≥ 5.400 N (EN 12236),- punzonamento dinamico ≤ 14 mm (EN 13433),- resistenza a trazione $\geq 30,0$ kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.per mq di superficie coperta							
	da R-CA01 a R-CA07	7,000			536,320	3.754,24		
	Sommano mq :					3.754,24	8,56	32.136,29
50 19.10.4.2 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, in barre o in rotoli, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 160 mm in classe di rigidità anulare SN 8 (8 kN/m2) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.2) per un diametro esterno di 200 mm							
A RIPORTARE :							81.966.866,94	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								81.966.866,94
	da R-CA01 a R-CA07	7,000			99,760	698,32		
	Sommano m :					698,32	24,62	17.192,64
51 NP.04 (M)	Fornitura e collocazione di m alta d a lta r esistenza t ipo M asterFlow9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicatananotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche							
	da R-CA01 a R-CA07	7,000			0,890	6,23		
	Sommano mc :					6,23	3.000,00	18.690,00
Supercapitolo : PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - CARLENTINI								
Sottocapitolo : Scavi, Rinteri e vespai								
118 1.1.1.2 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Scavo fondazione cabina SSE		12,000	5,000	0,650	39,00		
	scavo fossa cunicolo per linee		12,000	0,600	1,500	10,80		
	Sommano mc :					49,80	5,90	293,82
119 2.3.1.1 (M)	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a							
A RIPORTARE :								82.003.043,40

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								82.003.043,40
	scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.1) con materiali provenienti da cava							
	Vespaio di fondazione		12,000	5,000	0,300	18,00		
	Sommano mc :					18,00	56,02	1.008,36
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - CARLENTINI								
Sottocapitolo : CABINA: opere strutturali								
120 3.1.1.4 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:4) per opere in fondazione con C 16/20.							
	magrone di fondazione 15 cm spessore medio		12,000	5,000	0,150	9,00		
	Sommano mc :					9,00	133,36	1.200,24
121 3.1.1.6 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.							
	Platea di Fondazione (da calcolo strutturale)		16,640		0,260	4,33		
	Sommano mc :					4,33	149,79	648,59
122 3.1.1.8 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:8) per opere in elevazione lavori edili con C 20/25.							
	DA CALCOLO STRUTTURALE							
	PIANO TERRA							
	Pilastro 1		0,300	0,300	2,570	0,23		
	2		0,300	0,300	2,570	0,23		
	3		0,300	0,300	2,570	0,23		
A RIPORTARE :								82.005.900,59

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								82.005.900,59
	6		0,300	0,300	2,570	0,23		
	5		0,300	0,300	2,570	0,23		
	4		0,300	0,300	2,570	0,23		
	Trave 1-2-3		2,590	0,300	0,300	0,23		
	Trave 4-5-6	2,590	3,160	0,300	0,300	0,28		
			2,590	0,300	0,300	0,60		
			3,160	0,300	0,300	0,28		
	Trave 1-4		1,900	0,300	0,300	0,17		
	Trave 2-5		1,900	0,300	0,300	0,17		
	Trave 3-6		1,900	0,300	0,300	0,17		
	Platea di fondazione		16,640		0,260	4,33		
Sommano mc :						7,61	152,24	1.158,55
123 3.2.2 (M)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Carpenteria da progetto				31,750	31,75		
Sommano mq :						31,75	30,92	981,71
124 3.2.1.1 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:1) per strutture in cemento armato intelaiate							
	PLATEA DI FONDAZIONE da calcolo strutturale				381,040	381,04		
	PILASTRATE da calcolo strutturale				715,140	715,14		
	TRAVI da calcolo strutturale				173,390	173,39		
Sommano kg :						1.269,57	2,02	2.564,53
125 3.3.1.2 (M)	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2 , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel							
A RIPORTARE :								82.010.605,38

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								82.010.605,38
	prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. 2) per luci da 6,010 m a 8,00 m							
	Solaio di copertura				10,920	10,92		
	Sommano mq :					10,92	76,68	837,35
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - CARLENTINI								
Sottocapitolo : Impianti e opere elettromeccaniche								
214 NPSSE07 (M)	Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di supporto, collocazione e bloccaggio meccanico, connessioni elettriche alla rete, compresa tutta la minuteria necessaria, collaudo finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE di Carlentini	2,000				2,00		
	Sommano cad :					2,00	350.000,00	700.000,00
215 NPSSE08 (M)	Fornitura e montaggio di opere di Elettromeccanica per nuova SSEU (Sottostazione Elettrica Utente in area Terna), compreso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE di Carlentini	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	900.000,00	900.000,00
216 NPSSE09 (M)	Allestimento nuova cabina di consegna con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE di Carlentini	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	50.000,00	50.000,00
217 NPSSE10 (M)	Allestimento cabina di consegna esistente con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, tutta la manodopera							
A RIPORTARE :								83.661.442,73

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.661.442,73
	occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE di Carlentini	1,000				1,00		
Sommano cad :						1,00	40.000,00	40.000,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - CARLENTINI								
Sottocapitolo: CABINA: tramezzi, tamponature e finiture								
126 2.2.1.2 (M)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.2) spessore di 12 cm							
	Tramezzi interni	3,000	3,400			29,07		
Sommano mq :						29,07	32,53	945,65
127 2.1.16 (M)	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 Kg/m3, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA ≥ 5 N/mm ²) o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m ² K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
	Tamponatura esterna Vuoto per Pino per compensare i costi per la formazione delle bucatore	2,000	10,000			2,850	57,00	
		2,000	3,400			2,850	19,38	
Sommano mq :						76,38	85,59	6.537,36
128 5.1.10.1 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.1) collocato all'interno degli edifici							
	Massetto interno pavimentazione		10,400	3,400		35,36		
Sommano mq :						35,36	17,83	630,47
A RIPORTARE :								83.709.556,21

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.709.556,21
129 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	rinforzo strutturale massetto		10,400	3,400	3,500	123,76		
	Sommano kg :					123,76	2,47	305,69
130 9.1.1 (M)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Intonaco Tramezzi	6,000	3,400		2,850	58,14		
	Intonaco interno tamponatura poroton	2,000	10,400		2,850	59,28		
		2,000	3,400		2,850	19,38		
	Soffitto	10,400	3,400			35,36		
	a detrarre porte e finestre							
	Griglie areazione (Np=-6)	-6,000		1,150	0,650	-4,49		
	Porte ingresso ambienti (Np=-3)	-3,000		1,200	2,150	-7,74		
	Porta ingresso (Np=-1)	-1,000		0,600	2,150	-1,29		
	Sommano mq :					158,64	20,97	3.326,68
131 9.1.4 (M)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Intonaco Tramezzi	6,000	3,400		2,850	58,14		
	Intonaco interno tamponatura poroton	2,000	10,400		2,850	59,28		
		2,000	3,400		2,850	19,38		
	Soffitto	10,400	3,400			35,36		
	a detrarre porte e finestre							
	Griglie areazione (Np=-6)	-6,000		1,150	0,650	-4,49		
	Porte ingresso ambienti (Np=-3)	-3,000		1,200	2,150	-7,74		
	Porta ingresso (Np=-1)	-1,000		0,600	2,150	-1,29		
	Sommano mq :					158,64	12,32	1.954,44
132	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di							
A RIPORTARE :								83.715.143,02

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.715.143,02
11.1.1 (M)	resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Intonazo Tramezzi	6,000	3,400		2,850	58,14		
	Intonaco interno tamponatura poroton	2,000	10,400		2,850	59,28		
		2,000	3,400		2,850	19,38		
	Soffitto	10,400	3,400			35,36		
	a detrarre porte e finestre							
	Griglie areazione (Np=-6)	-6,000		1,150	0,650	-4,49		
	Porte ingresso ambienti (Np=-3)	-3,000		1,200	2,150	-7,74		
	Porta ingresso (Np=-1)	-1,000		0,600	2,150	-1,29		
	Sommano mq :					158,64	4,99	791,61
133 9.1.7 (M)	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Tamponatura Esterna	2,000	10,400		2,850	59,28		
		2,000	3,400		2,850	19,38		
	mantovana (Lu=10,4+0,3+0,3+3,4+0,3+3,4+0,3)	1,000	18,400	0,300		5,52		
	frontalino		18,400	0,400		7,36		
	a detrarre porte e finestre							
	Griglie areazione (Np=-6)	-6,000		1,150	0,650	-4,49		
	Porte ingresso ambienti (Np=-3)	-3,000		1,200	2,150	-7,74		
	Porta ingresso (Np=-1)	-1,000		0,600	2,150	-1,29		
	Sommano mq :					78,02	24,02	1.874,04
134 9.1.10.2 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) nei colori forti;							
	Tamponatura Esterna	2,000	10,400		2,850	59,28		
		2,000	3,400		2,850	19,38		
	mantovana (Lu=10,4+0,3+0,3+3,4+0,3+3,4+0,3)	1,000	18,400	0,300		5,52		
	frontalino		18,400	0,400		7,36		
A RIPORTARE :								83.717.808,67

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.717.808,67
	a detrarre porte e finestre							
	Griglie areazione (Np=-6)	-6,000		1,150	0,650	-4,49		
	Porte ingresso ambienti (Np=-3)	-3,000		1,200	2,150	-7,74		
	Porta ingresso (Np=-1)	-1,000		0,600	2,150	-1,29		
	Sommano mq :					78,02	34,91	2.723,68
135 5.1.1 (M)	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.							
	Pavimentazione		10,400	3,400		35,36		
	Sommano mq :					35,36	34,01	1.202,59
136 3.1.7 (M)	Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato, confezionato con 0,7 m3 d'argilla espansa strutturale 3 , 12 mm per m3 d'impasto, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura: per lavori edili con C 20/25.							
	Massetto delle pendenze sulla copertura della cabina con spessore medio cm 12 (La=3,4+0,3+0,3) (Lu=10,4+0,3+0,3)		11,000	4,000	0,150	6,60		
	Sommano mc :					6,60	203,87	1.345,54
137 12.1.1 (M)	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Piano di regolarizzazione per la posa dell'impermeabilizzazione		11,000	4,000		44,00		
	Sommano mq :					44,00	8,24	362,56
138 12.1.5 (M)	Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP;-armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
A RIPORTARE :								83.723.443,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.723.443,04
	Impermeabilizzazione coperta con strato non protetto di base		11,000	4,000		44,00		
	risvolti laterali	2,000	11,000		0,300	6,60		
		2,000	4,000		0,300	2,40		
	Sommano mq :					53,00	19,05	1.009,65
139 12.1.7 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2;- armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Strato ad incrocio su intervento di base con superficie protetta				53,000	53,00		
	Sommano mq :					53,00	21,80	1.155,40
140 NPSSE02 (M)	Fornitura e messa in opera di scarpa in PVC del tipo a scarico verticale o orizzontale, messo in opera sotto impermeabilizzazione compreso l'onere della foratura del solaio o del muretto laterale, compreso interventi di ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	scarpa per pluviale	4,000				4,00		
	Sommano cad :					4,00	85,00	340,00
141 15.4.13.2 (M)	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) per diametro da 100 mm							
	Pluviali di scarico acque meteoriche (Al=3,85+0,25+0,2+0,2)	4,000			4,500	18,00		
	Sommano m :					18,00	25,96	467,28
142 NPSSE01 (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata							
A RIPORTARE :								83.726.415,37

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.726.415,37
	Scossalina di protezione muretto sommitale e frontalino	2,000	11,000			22,00		
		2,000	4,000			8,00		
Sommano ml :						30,00	28,00	840,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - CARLENTINI								
Sottocapitolo: Porte esterne e Griglie aerazione								
148 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiera sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo prerivestita spessore 15/10 pressopiegate con cerniera in alluminio presso fuso per consentire l'apertura dell'anta a 180°. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500, alla fiamma secondo prescrizioni in Classe 0. Complete di accessori come seganletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, oncluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante.							
	Porte esterne	1,000		0,600	2,150	1,29		
		3,000		1,200	2,150	7,74		
Sommano mq :						9,03	220,00	1.986,60
149 NPSSE04 (M)	Griglie per l'aerazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono autoestinguente e realizzate secondo le prescrizioni ENEL DS 4974 in resina poliester rinforzata con fibra di vetro SMC .Sono conformi alla specifica tecnica ENEL e Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529. Sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia da 10x10mm e di accessori per il montaggio, incluso montaggio e ogni altro magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Griglie aerazione	6,000		1,200	0,650	4,68		
Sommano mq :						4,68	320,00	1.497,60
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - CARLENTINI								
Sottocapitolo: Sicurezza Speciale - interventi in quota								
143 26.1.1.1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni							
A RIPORTARE :								83.730.739,57

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.730.739,57
	altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: 1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	2,000	11,000		4,000	88,00		
		2,000	4,000		4,000	32,00		
	Sommano mq :					120,00	7,95	954,00
144 26.1.2 (M)	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	2,000	11,000	2,000	4,000	176,00		
		2,000	4,000	2,000	4,000	64,00		
	Sommano mq :					240,00	1,28	307,20
145 26.1.3 (M)	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	2,000	11,000		4,000	88,00		
		2,000	4,000		4,000	32,00		
	Sommano mq :					120,00	3,62	434,40
146 26.1.10 (M)	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: per ogni mc e per tutta la durata dei lavori							
A RIPORTARE :								83.732.435,17

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.732.435,17
	Per opere interne				2,000	2,00		
	Sommano mc :					2,00	15,79	31,58
147 26.1.11 (M)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
		7,000				7,00		
	Sommano cad :					7,00	12,59	88,13
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - SORTINO								
Sottocapitolo : CABINA: opere strutturali								
224 3.1.1.4 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:4) per opere in fondazione con C 16/20.							
	Magrone platea	16,640			0,150	2,50		
	Sommano mc :					2,50	133,36	333,40
225 3.1.1.6 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.							
	Platea di fondazione	16,640			0,260	4,33		
	Sommano mc :					4,33	149,79	648,59
226 3.1.1.8 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:8) per opere in elevazione lavori edili con C 20/25.							
	Pilastri da 1 a 6	6,000	0,300	0,300	2,570	1,39		
A RIPORTARE :								83.733.536,87

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.733.536,87
	Travi (Al=2,91-1,39)				1,520	1,52		
	Sommano mc :					2,91	152,24	443,02
227 3.2.2 (M)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Casseformi da Calcolo				31,750	31,75		
	Sommano mq :					31,75	30,92	981,71
228 3.2.1.1 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:1) per strutture in cemento armato intelaiate							
	Acciaio da Calcolo				1.269,570	1.269,57		
	Sommano kg :					1.269,57	2,02	2.564,53
229 3.3.1.2 (M)	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2 , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. 2) per luci da 6,010 m a 8,00 m							
	Solaio 1				4,920	4,92		
	Solaio2				6,000	6,00		
	Sommano mq :					10,92	76,68	837,35
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
A RIPORTARE :								83.738.363,48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.738.363,48
Capitolo : SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - SORTINO								
Sottocapitolo : CABINA: tramezzi, tamponature e finiture								
230 2.2.1.2 (M)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.2) spessore di 12 cm SSEU di Sortino	3,000		3,350	2,850	28,64		
Sommano mq :						28,64	32,53	931,66
231 2.1.16 (M)	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 Kg/m3, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA ≥ 5 N/mm2)o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m2K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. SSEU di Sortino	2,000	14,000		2,850	79,80		
	muratura di tamponamento esterna	2,000	3,400		2,850	19,38		
Sommano mq :						99,18	85,59	8.488,82
232 5.1.10.1 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.1) collocato all'interno degli edifici SSEU di Sortino		14,000	3,400		47,60		
Sommano mq :						47,60	17,83	848,71
233 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali							
A RIPORTARE :								83.748.632,67

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							83.748.632,67
	sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.						
	SSEU di Sortino armatura del massetto interno		14,000	3,400	3,500	166,60	
	Sommano kg :					166,60	2,47
234 9.1.1 (M)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	SSEU di Sortino Intonaco interno Tramezzi e pareti di tamponamento perimetrali	6,000	3,400		2,850	58,14	
	perimetro interno	2,000	14,000		2,850	79,80	
		2,000	3,400		2,850	19,38	
	a detrarre Porte e Griglie (Np=-4)	-4,000	1,200		2,150	-10,32	
	(Np=-1)	-1,000	0,900		2,150	-1,94	
	griglie (Np=-5)	-5,000	1,200		0,500	-3,00	
	Soffitto		14,000	3,400		47,60	
	Sommano mq :					189,66	20,97
235 9.1.4 (M)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	SSEU di Sortino Intonaco interno Tramezzi e pareti di tamponamento perimetrali	6,000	3,400		2,850	58,14	
	perimetro interno	2,000	14,000		2,850	79,80	
		2,000	3,400		2,850	19,38	
	a detrarre Porte e Griglie (Np=-4)	-4,000	1,200		2,150	-10,32	
	(Np=-1)	-1,000	0,900		2,150	-1,94	
	griglie (Np=-5)	-5,000	1,200		0,500	-3,00	
	Soffitto		14,000	3,400		47,60	
	Sommano mq :					189,66	12,32
A RIPORTARE :							83.755.357,95

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.755.357,95
236 11.1.1 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SSEU di Sortino Intonaco interno Tramezzi e pareti di tamponamento perimetrali							
		6,000	3,400			58,14		
	perimetro interno	2,000	14,000			79,80		
		2,000	3,400			19,38		
	a detrarre Porte e Griglie							
	(Np=-4)	-4,000	1,200			-10,32		
	(Np=-1)	-1,000	0,900			-1,94		
	griglie (Np=-5)	-5,000	1,200			-3,00		
	Soffitto		14,000	3,400		47,60		
	Sommano mq :					189,66	4,99	946,40
237 9.1.7 (M)	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SSEU di Sortino							
	Intonaco Esterno	2,000	14,000			79,80		
		2,000	3,500			19,95		
	Mantovana (Lu=14+14+3,5+3,5+0,5+0,5+0,5+0,5)		37,000	0,500		18,50		
	Frontalino e muretto copertura (Al=0,2+0,3)		37,000			18,50		
	a detrarre Porte e Griglie							
	(Np=-4)	-4,000	1,200			-10,32		
	(Np=-1)	-1,000	0,900			-1,94		
	griglie (Np=-5)	-5,000	1,200			-3,00		
	Sommano mq :					121,49	24,02	2.918,19
238 9.1.10.2 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) nei colori forti;							
A RIPORTARE :								83.759.222,54

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.759.222,54
	SSEU di Sortino							
	Intonaco Esterno	2,000	14,000		2,850	79,80		
		2,000	3,500		2,850	19,95		
	Mantovana (Lu=14+14+3,5+3,5+0,5+0,5+0,5+0,5)		37,000	0,500		18,50		
	Frontalino e muretto copertura (Al=0,2+0,3) a detrarre Porte e Griglie		37,000		0,500	18,50		
	(Np=-4)	-4,000	1,200		2,150	-10,32		
	(Np=-1)	-1,000	0,900		2,150	-1,94		
	griglie (Np=-5)	-5,000	1,200		0,500	-3,00		
	Sommano mq :					121,49	34,91	4.241,22
239 5.1.1 (M)	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.							
	SSEU di Sortino							
	Pavimentazione		14,000	3,400		47,60		
	Sommano mq :					47,60	34,01	1.618,88
240 3.1.7 (M)	Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato, confezionato con 0,7 m3 d'argilla espansa strutturale 3 , 12 mm per m3 d'impasto, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura: per lavori edili con C 20/25.							
	Massetto alleggerito delle pendenze sul solaio cabina (La=3,5-0,2-0,2)(Lu=14-0,2-0,2)		13,600	3,100		42,16		
	Sommano mc :					42,16	203,87	8.595,16
241 12.1.1 (M)	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Spianata di malta per regolarizzazione		13,600	3,100		42,16		
	Sommano mq :					42,16	8,24	347,40
242 12.1.5 (M)	Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP;-armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello							
A RIPORTARE :								83.774.025,20

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.774.025,20
	spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Primo strato non protetto per impermeabilizzazione di base		13,600	3,100		42,16		
	risvolti	2,000	14,000		0,300	8,40		
		2,000	3,500		0,300	2,10		
	Sommano mq :					52,66	19,05	1.003,17
243 12.1.7 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2;- armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Strato ad incrocio di protezione							
	di base		13,600	3,100		42,16		
	risvolti	2,000	14,000		0,300	8,40		
		2,000	3,500		0,300	2,10		
	Sommano mq :					52,66	21,80	1.147,99
244 NPSSE02 (M)	Fornitura e messa in opera di scarpa in PVC del tipo a scarico verticale o orizzontale, messo in opera sotto impermeabilizzazione compreso l'onere della foratura del solaio o del muretto laterale, compreso interventi di ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		4,000				4,00		
	Sommano cad :					4,00	85,00	340,00
245 15.4.13.2 (M)	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) per diametro da 100 mm							
A RIPORTARE :								83.776.516,36

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.776.516,36
	Pluviale	4,000			3,400	13,60		
	Sommano m :					13,60	25,96	353,06
246 NPSSE01 (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata							
			37,000			37,00		
	Sommano ml :					37,00	28,00	1.036,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - SORTINO								
Sottocapitolo: Impianti e opere elettromeccaniche								
267 NPSSE07 (M)	Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di supporto, collocazione e bloccaggio meccanico, connessioni elettriche alla rete, compresa tutta la minuteria necessaria, collaudo finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSEU di Sortino	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	350.000,00	350.000,00
268 NPSSE08 (M)	Fornitura e montaggio di opere di Elettromeccanica per nuova SSEU (Sottostazione Elettrica Utente in area Terna), compreso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE di Sortino	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	900.000,00	900.000,00
269 NPSSE09 (M)	Allestimento nuova cabina di consegna con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSE di Sortino	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	50.000,00	50.000,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - SORTINO								
Sottocapitolo: Porte esterne e Griglie aerazione								
247 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiere sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo prerivestita spessore 15/10 pressopiegate con cerniera in alluminio presso fuso per consentire							
A RIPORTARE :								85.077.905,42

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.077.905,42
	l'apertura dell'anta a 180°. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500, alla fiamma secondo prescrizioni in Classe 0. Complete di accessori come seganletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, oncluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante. Porte esterne SSEU Sortino	4,000	1,200		2,150	10,32		
Sommano mq :						10,32	220,00	2.270,40
248 NPSSE04 (M)	Griglie per l'areazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono autoestinguente e realizzate secondo le prescrizioni ENEL DS 4974 in resina poliesteri rinforzata con fibra di vetro SMC .Sono conformi alla specifica tecnica ENEL e Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529. Sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia da 10x10mm e di accessori per il montaggio, incluso montaggio e ogni altro magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Griglie Esterne SSEU Sortino	5,000	1,200		0,500	3,00		
Sommano mq :						3,00	320,00	960,00
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - SORTINO								
Sottocapitolo: Recinzione e spazi esterni								
249 3.1.1.4 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:4) per opere in fondazione con C 16/20. Recinzione Esterna SSEU di Sortino Magrone di fondazione	2,000	44,500	0,500	0,150	6,68		
		2,000	33,100	0,500	0,150	4,97		
Sommano mc :						11,65	133,36	1.553,64
250 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a							
A RIPORTARE :								85.082.689,46

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.082.689,46
	perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Fondazioni	4,000	44,500		0,300	53,40		
		4,000	33,100		0,300	39,72		
	Elevazione	4,000	44,500		0,600	106,80		
		4,000	33,100		0,600	79,44		
	a detrarre cancello (Np=-4)	-4,000	8,200		0,600	-19,68		
	Sommano mq :					259,68	23,46	6.092,09
251 3.1.1.6 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.							
	Fondazione muretto perimetrale	2,000	44,500	0,400	0,300	10,68		
		2,000	33,100	0,400	0,300	7,94		
	Sommano mc :					18,62	149,79	2.789,09
252 3.1.1.8 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:8) per opere in elevazione lavori edili con C 20/25.							
	Conglomerato per muretto in elevazione perimetrale	2,000	44,500	0,200	0,600	10,68		
		2,000	33,100	0,200	0,600	7,94		
	a detrarre cancello (Np=-1)	-1,000	8,200	0,200	0,600	-0,98		
	Sommano mc :					17,64	152,24	2.685,51
253 3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
A RIPORTARE :								85.094.256,15

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.094.256,15
	Armatura stimata in 65Kg/ml di getto completo (Lu=44,5+44,5+33,1+33,1)		155,200		65,000	10.088,00		
	Sommano kg :					10.088,00	1,83	18.461,04
254 NPSSE05 (M)	Fornitura e messa in opera di Paletti per Recinzione in acciaio di colore verde e palo a T con altezza non inferiore a 175 cm, da collocare per una misura di 25 cm all'interno del muretto in calcestruzzo armato con foro predisposto in fase di getto, compesanto con la presente voce, compreso l'onere delle collocazione in linea e a piombo, pronto per la successiva messa in opera di rete computata in altra voce.							
	Paletti per recinzione		156,000			156,00		
	Sommano cad :					156,00	5,80	904,80
255 NPSSE06 (M)	Fornitura e messa in opera di rete a maglia sciolta 50x50 mm in filo d'acciaio zincato ad alta resistenza con diametro esterno d 2,35 mm plastificata di colore verde, compresi i sistemi di bloccaggio con i pali, legature, messa in tensione della rete, eventuali rinforzi diagonali sui pali di recinzione, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Altezza rete 150 cm.							
	Rete di recinzione		155,200			155,20		
	a detrarre cancello (Np=-1)	-1,000	8,200			-8,20		
	Sommano ml :					147,00	7,80	1.146,60
256 7.1.1 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Cancello Carrabile				660,000	660,00		
	Cancello Pedonale				135,000	135,00		
	Sommano kg :					795,00	3,39	2.695,05
257 7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	Cancello carrabile				660,000	660,00		
	Cancello Pedonale				135,000	135,00		
	Sommano kg :					795,00	2,41	1.915,95
258 11.3.1 (M)	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o							
A RIPORTARE :								85.119.379,59

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.119.379,59
	verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Cancello Carrabile + Pedonale	2,000	8,200		2,200	36,08		
	Sommano mq :					36,08	15,15	546,61
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo : SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - SORTINO								
Sottocapitolo : Scavi, Rinteri e vespai								
218 1.1.1.2 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mmq e fino a 10 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	SSEU di SORTINO							
	Scavo Platea di Fondazione		15,000	4,400	0,650	42,90		
	Scortico superficiale area esterna SSEU		44,500	33,100	0,250	368,24		
	Sommano mc :					411,14	5,90	2.425,73
219 1.5.2 (M)	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.per ogni mq di superficie stabilizzata							
A RIPORTARE :								85.122.351,93

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.122.351,93
	Stabilizzazione del piazzale esterno		44,500	33,100		1.472,95		
	Sommano mq :					1.472,95	2,83	4.168,45
220 1.5.4 (M)	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. per ogni mc di rilevato assestato							
	Costituzione di rilevato area esterna		44,500	33,100	0,250	368,24		
	Sommano mc :					368,24	3,89	1.432,45
221 1.1.5.2 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
A RIPORTARE :								85.127.952,83

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.127.952,83
	Realizzazione Cunicolo cavidotti interno cabina		15,000	0,800	1,500	18,00		
	Scavo fondazione muretto recinzione perimetrale	2,000	44,500	0,600	0,500	26,70		
		2,000	33,100	0,600	0,500	19,86		
	Sommano mc :					64,56	11,87	766,33
222 2.3.1.1 (M)	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.1) con materiali provenienti da cava							
	Formzionate di Vespaio sottofondazione SSE Sortino		15,000	4,000	0,300	18,00		
	Sommano mc :					18,00	56,02	1.008,36
223 1.2.5.1 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Materiale da riciclo o da discarica	25,000			64,560	1.614,00		
		25,000			411,140	10.278,50		
	Sommano mc x km :					11.892,50	0,52	6.184,10
Supercapitolo: PROGETTO DI REPOWERING IMPIANTO EOLICO CARLENTINI								
Capitolo: SOTTOSTAZIONE ELETTRICA SSE - SORTINO								
Sottocapitolo: Sicurezza Speciale - interventi in quota								
259 26.1.1.1 (M)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:							
	1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di							
A RIPORTARE :								85.135.911,62

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.135.911,62
	<p>ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>SSEU di Sortino</p> <p>Ponteggio interventi esterni</p>	2,000	14,000		3,000	84,00		
		2,000	3,500		3,000	21,00		
	Sommano mq :					105,00	7,95	834,75
260 26.1.2 (M)	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:</p> <p>per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p>SSEU di Sortino</p> <p>Ponteggio interventi esterni</p>	2,000	14,000	2,000	3,000	168,00		
		2,000	3,500	2,000	3,000	42,00		
	Sommano mq :					210,00	1,28	268,80
261 26.1.3 (M)	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>SSEU di Sortino</p> <p>Ponteggio interventi esterni</p>	2,000	14,000		3,000	84,00		
		2,000	3,500		3,000	21,00		
	Sommano mq :					105,00	3,62	380,10
262 26.1.10 (M)	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: per ogni mc e per tutta la durata dei lavori</p>							
A RIPORTARE :								85.137.395,27

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								85.137.395,27
	SSEU di Sortino Ponteggio lavori interni		3,000	2,000	2,000	12,00		
	Sommano mc :					12,00	15,79	189,48
263 26.1.11 (M)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
		3,000				3,00		
	Sommano cad :					3,00	12,59	37,77
T O T A L E :								85.137.622,52