

NARBONIS Wind Srl

[Maggio 2022]

# Parco Eolico NARBONIS sito nel Comune di San Gavino Monreale

Computo metrico



Regione Autonoma  
della Sardegna



Comune di  
San Gavino Monreale



Committente:

**NARBONIS Wind Srl**

**NARBONIS Wind Srl**  
Via Sardegna, 40  
00187 Roma  
P.IVA/C.F. 16181131000

Titolo del Progetto:

**Parco Eolico NARBONIS sito nel Comune di  
San Gavino Monreale**

Documento:

**COMPUTO METRICO**

N° Documento:

**IT-VesNa-CLP-CW-CD-TR-005-Rev.0**

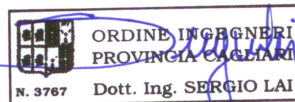


**Studio di Ingegneria**

Viale Trieste, 58  
09037 San Gavino Monreale (SU)  
Tel. +39 070 2352042  
Mob. +39 347 1327339  
e-mail: [studio@sergiolai.com](mailto:studio@sergiolai.com)

Progettista:

*Ing. Sergio Lai*



Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	31.05.2022	Prima emissione			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	STRADE (SpCat 1) STRADE NUOVE DEFINITIVE (Cat 1)							
1 / 1 PF.0001.000 2.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere INNESTO "I1" A-AG1 E-AG8 C-AG2 F-AG3 I-AG4 M-AG7 P-AG6 INNESTO "I2" B-AG5							
		278,00	5,000			1'390,00		
		202,00	5,000			1'010,00		
		238,00	5,000			1'190,00		
		224,00	5,000			1'120,00		
		218,00	5,000			1'090,00		
		268,00	5,000			1'340,00		
		130,00	5,000			650,00		
		310,00	5,000			1'550,00		
	SOMMANO metri quadri					9'340,00	2,81	26'245,40
2 / 2 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento INNESTO "I1" A-AG1 E-AG8 C-AG2 F-AG3 I-AG4 M-AG7 P-AG6 INNESTO "I2" B-AG5							
		278,00	5,000	0,400		556,00		
		202,00	5,000	0,400		404,00		
		238,00	5,000	0,400		476,00		
		224,00	5,000	0,400		448,00		
		218,00	5,000	0,400		436,00		
		268,00	5,000	0,400		536,00		
		130,00	5,000	0,400		260,00		
		310,00	5,000	0,400		620,00		
	SOMMANO metri cubi					3'736,00	41,89	156'501,04
3 / 3 NP.04	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura. INNESTO "I1" A-AG1 E-AG8 C-AG2 F-AG3 I-AG4 M-AG7 P-AG6 INNESTO "I2" B-AG5							
		278,00	5,000	0,100		139,00		
		202,00	5,000	0,100		101,00		
		238,00	5,000	0,100		119,00		
		224,00	5,000	0,100		112,00		
		218,00	5,000	0,100		109,00		
		268,00	5,000	0,100		134,00		
		130,00	5,000	0,100		65,00		
		310,00	5,000	0,100		155,00		
	SOMMANO mc					934,00	22,00	20'548,00
	A RIPORTARE							203'294,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'294,44
4 / 4 NP.02	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. INNESTO "I1" A-AG1 E-AG8 C-AG2 F-AG3 I-AG4 M-AG7 P-AG6 INNESTO "I2" B-AG5	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	278,00 202,00 238,00 224,00 218,00 268,00 130,00 310,00			556,00 404,00 476,00 448,00 436,00 536,00 260,00 620,00		
	SOMMANO m					3 736,00	6,45	24'097,20
5 / 5 PF.0001.000 6.0015	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcavosso					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'421,97	14'219,70
6 / 43 NP.05	Oneri relativi alla realizzazione di un attraversamento temporaneo carrabile necessario al superamento del canale durante l'esecuzione dei lavori della larghezza utile pari o superiore a 10.00 m. L'opera sarà caratterizzata dalla fornitura e posa di tubazione in acciaio ondulato tipo Armco-Finsider o equivalente di diametro pari a 1500 mm e dello spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti, fornita e posta in opera a qualsiasi profondità su idoneo sottofondo e successivamente rimossa e smaltita a discarica autorizzata. E' compresa inoltre la fornitura e posa di fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente tipo 0-70 a ricoprimento della tubazione soprariportata; è compreso un ulteriore strato di finitura superficiale caratterizzato da fornitura e posa in opera di misto granulometrico frantumato meccanicamente tipo 0-25 per uno spessore di almeno 15 cm e per la larghezza utile della strada temporanea. E' compresa la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine secondo le direttive e le prescrizioni della Direzione Lavori. attraversamento canale in prossimità dell'innesto "I1" attraversamento canale nodo "I" attraversamento canale nodo "M"					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	4'500,00	13'500,00
	STRADE TEMPORANEE - ADEGUAMENTO RAGGI DI CURVATURA (Cat 2)							
7 / 32	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm							
	A R I P O R T A R E							255'111,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							255'111,34
PF.0001.000 2.0046	20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere INNESTO "I1" I1 B D F G H L O INNESTO "I2" I2 A		28,00 292,00 214,00 56,00 127,00 95,00 78,00 212,00  218,00 114,00	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000  5,000 5,000		140,00 1'460,00 1'070,00 280,00 635,00 475,00 390,00 1'060,00  1'090,00 570,00		
	SOMMANO metri quadri					7'170,00	2,81	20'147,70
8 / 33 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento INNESTO "I1" I1 B D F G H L O INNESTO "I2" I2 A		28,00 292,00 214,00 56,00 127,00 95,00 78,00 212,00  218,00 114,00	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000  5,000 5,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400  0,400 0,400	56,00 584,00 428,00 112,00 254,00 190,00 156,00 424,00  436,00 228,00		
	SOMMANO metri cubi					2'868,00	41,89	120'140,52
9 / 34 NP.04	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura. INNESTO "I1" I1 B D F G H L O INNESTO "I2" I2 A		28,00 292,00 214,00 56,00 127,00 95,00 78,00 212,00  218,00 114,00	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000  5,000 5,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100  0,100 0,100	14,00 146,00 107,00 28,00 63,50 47,50 39,00 106,00  109,00 57,00		
	SOMMANO mc					717,00	22,00	15'774,00
	A RIPORTARE							411'173,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411 173,56
	STRADE DA ADEGUARE (Cat 3)							
10 / 6 NP.02	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. INNESTO "I1" B-E D-F F-O G-H H-I L-M O-P INNESTO "I2" I2-A A-B	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1549,00 283,00 2047,00 516,00 260,00 206,00 125,00  328,00 107,00			3 098,00 566,00 4 094,00 1 032,00 520,00 412,00 250,00  656,00 214,00		
	SOMMANO m					10 842,00	6,45	69 930,90
11 / 7 NP.04	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura. INNESTO "I1" B-E D-F F-O G-H H-I L-M O-P INNESTO "I2" I2-A A-B		1549,00 283,00 2047,00 516,00 260,00 206,00 125,00  328,00 107,00	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000  5,000 5,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100  0,100 0,100	774,50 141,50 1 023,50 258,00 130,00 103,00 62,50  164,00 53,50		
	SOMMANO mc					2 710,50	22,00	59 631,00
	STRADE DI ACCESSO AL SITO (Cat 4)							
12 / 45 PF.0012.001 0.0009	Rimozione di cartelli stradali compresa la smurazione degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa rimozione cartelli stradali - Oss. 2 rimozione cartelli stradali - Oss. 5 rimozione cartelli stradali - Oss. 6 rimozione cartelli stradali - Oss. 9	2,00 3,00 6,00 2,00				20,00 30,00 60,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		540 735,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		540'735,46
	SOMMANO kilogrammi					130,00	3,11	404,30
13 / 46 PF.0001.000 8.0001	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera - Oss.11					35,00		
	SOMMANO metri					35,00	17,94	627,90
14 / 47 NP.14	PAVIMENTAZIONE STRADALE a riepimento delle aiuole esistenti, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; lo scavo dell'aiuola per una profondità di circa 20 cm, compreso il carico su automezzo, il trasporto e l'indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.2 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.5 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.8 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.11 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.12					80,00 40,00 60,00 60,00 150,00		
	SOMMANO metri quadri					390,00	60,00	23'400,00
15 / 48 PF.0001.000 1.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO demolizione stradale per ripristino aiuole preesistenti Vedi voce n° 47 [metri quadri 390.00]					390,00		
	SOMMANO metri quadri					390,00	6,50	2'535,00
16 / 49 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 48 [metri quadri 390.00]				0,200	78,00		
	SOMMANO metri cubi					78,00	8,06	628,68
17 / 50 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 49 [metri cubi 78.00]				2,000	156,00		
	SOMMANO tonnellate					156,00	15,18	2'368,08
18 / 51	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su							
	A R I P O R T A R E							570'699,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'699,42
PF.0001.000 3.0058	sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida ripristino aiuola spartitraffico - Oss.2 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.5 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.8 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.11 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.12					30,00 30,00 30,00 35,00 15,00		
	SOMMANO metri					140,00	27,14	3'799,60
19 / 52 PF.0001.000 8.0009	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco ripristino barriera - Oss. 11					35,00		
	SOMMANO metri					35,00	150,03	5'251,05
20 / 53 NP.15	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole ripristino aiuola spartitraffico - Oss.2 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.5 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.8 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.11 ripristino aiuola spartitraffico - Oss.12	80,00 40,00 60,00 60,00 150,00			0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	16,00 8,00 12,00 12,00 30,00		
	SOMMANO metri cubi					78,00	30,00	2'340,00
21 / 54 NP.16	Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica 45 mm, in fibre monofilo verde bicolore per una maggiore somiglianza all'erba naturale, non ritorto ma incamicciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto finito, composto da fibre peciali HRS (high resilient system) ad "alta memoria elastica" prodotte per estrusione con polimeri al 100 % in polietilene lubrificato extra morbido, completamente antiabrasivo, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima resistenza al calpestio e durabilità, autodrenante, spalmato sul dorso con escole di poliuretano e laticci di gomma immarcescibili. Compreso il primo intasamento con sabbia silicea a granulometria controllata, per stabilizzare il manto su tutta la superficie; il secondo strato d'intasamento con granulo di gomma, avente caratteristiche							
	A R I P O R T A R E							582'090,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'090,07
	chimico-fisiche conformi alle normative vigenti, come strato elastico di completamento dell'intaso; la giunzione dei teli con apposita banda e collanti poliuretanic, il tutto eseguito con apposite attrezzature e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ripristino aiuola spartitraffico - Oss.12					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	33,91	5'086,50
22 / 55 NP.13	Ripristino cartelli stradali precedentemente rimossi. dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo antirrotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	132,76	1'725,88
	PIAZZOLE (SpCat 2) PIAZZOLE PERMANENTE (Cat 5)							
23 / 8 PF.0001.000 2.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	8,00	60,00	27,000		12'960,00		
	SOMMANO metri quadri					12'960,00	2,81	36'417,60
24 / 9 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assorbita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	8,00	60,00	27,000	0,400	5'184,00		
	SOMMANO metri cubi					5'184,00	41,89	217'157,76
25 / 10 NP.04	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura.	8,00	60,00	27,000	0,100	1'296,00		
	SOMMANO mc					1'296,00	22,00	28'512,00
	PIAZZOLA TEMPORANEA (Cat 6)							
26 / 35 PF.0001.000	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su							
	A R I P O R T A R E							870'989,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							870'989,81
2.0046	automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere piazzole temporanee per montaggio *(par.ug.=8*1780) piazzole temporanee ausiliarie *(par.ug.=8*3)	14240,00 24,00	16,00	12,000		14'240,00 4'608,00		
	SOMMANO metri quadri					18'848,00	2,81	52'962,88
27 / 36 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento piazzole temporenee per montaggio *(par.ug.=8*1780) piazzole temporenee per ausiliarie *(par.ug.=8*3)	14240,00 24,00	16,00	12,000	0,400 0,400	5'696,00 1'843,20		
	SOMMANO metri cubi					7'539,20	41,89	315'817,09
28 / 37 NP.04	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura. piazzole temporenee per montaggio *(par.ug.=8*1780) piazzole temporenee per ausiliarie *(par.ug.=8*3)	14240,00 24,00	16,00	12,000	0,100 0,100	1'424,00 460,80		
	SOMMANO mc					1'884,80	22,00	41'465,60
	FONDAZIONI AG (SpCat 3)							
29 / 11 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per n. 8 AG - Scavo circolare con diametro medio m 30 e altezza media m 3.50 *(par.ug.=8*3,14*(15^2))	5652,00			3,500	19'782,00		
	SOMMANO metri cubi					19'782,00	5,30	104'844,60
30 / 12 PF.0001.000 2.0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine per n. 8 AG - Scavo circolare con diametro medio m 30 e altezza media m 3.50 *(par.ug.=8*3,14*(15^2))	5652,00			1,500	8'478,00		
	SOMMANO metri cubi					8'478,00	0,53	4'493,34
31 / 13 PF.0002.000 2.0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il							
	A R I P O R T A R E							1'390'573,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'390'573,32
	montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'299,35	3'299,35
32 / 14 PF.0002.000 2.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	455,25	455,25
33 / 15 PF.0002.000 2.0006	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800	40,00	20,00			800,00		
	SOMMANO metri					800,00	179,58	143'664,00
34 / 16 PF.0004.000 1.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. pali di fondazione *(H/peso=3,14*(0,40²2))	40,00	20,00		0,502	401,60		
	SOMMANO metri cubi					401,60	220,94	88'729,50
35 / 17 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre armatura pali di fondazione - incidenza ferro Kg/ml 105 Vedi voce n° 15 [metri 800.00]				105,000	84'000,00		
	SOMMANO kilogrammi					84'000,00	1,87	157'080,00
36 / 18 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima							
	A R I P O R T A R E							1'783'801,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 783 801,42
	dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP per n. 8 AG - fondazione a base circolare con diametro m 25 *(par.ug.=8*3,14*(12,5*2))	3925,00			0,200	785,00		
	SOMMANO metri cubi					785,00	197,69	155 186,65
37 / 19 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto per n. 8 AG - fondazione a base circolare con diametro m 25 *(par.ug.=8*3,14*25)	628,00			0,500	314,00		
	SOMMANO metri quadri					314,00	29,13	9 146,82
38 / 20 PF.0004.000 1.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. per n. 8 AG - fondazione forma troncoconica con base inferiore diametro m 25 e diametro superiore m 6 parte inferiore forma conica - diametro m 25 - altezza m 0.5 *(par.ug.=8*3,14*(12,5*2)) parte superiore forma troncoconica - diametro inferiore m 25 - diametro superiore m 6 - altezza m 2.5 *(par.ug.=8*530)	3925,00			0,500	1 962,50		
	SOMMANO metri cubi	4240,00				4 240,00		
						6 202,50	220,94	1 370 380,35
39 / 21 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Vedi voce n° 20 [metri cubi 6 202.50]				125,000	775 312,50		
	SOMMANO kilogrammi					775 312,50	1,87	1 449 834,38
40 / 22 NP.06	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam 200 all'interno delle fondazioni per l'entra ed esci dei cavi di potenza. ( vedi capitolato tecnico di appalto)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	500,00	4 000,00
41 / 23 NP.08	Scarico dei conci in arrivo cantiere e deposito in area messa a disposizione e successivo carico, trasporto e scarico dei conci di fondazione a piè fondazione.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	500,00	4 000,00
	A R I P O R T A R E							4 776 349,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'776'349,62
42 / 24 NP.07	Montaggio ed installazione dei conci di fondazione torre forniti dal produttore delle turbine all'interno delle fondazioni in c.a. ( vedi lista controlli qualità su capitolato tecnico)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	4'000,00	32'000,00
43 / 25 NP.09	Fornitura e posa in opera della rete di terra per ogni struttura di fondazione torri, incluse le prove di continuità della maglia installata e le prove di passo e contatto per almeno 6 fondazioni. E' inclusa la posa della barra equipotenziale all'interno della torre					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'500,00	28'000,00
44 / 26 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 11 [metri cubi 19 782.00] a dedurre volume plinto Vedi voce n° 20 [metri cubi 6 202.50]					19'782,00		
	Sommano positivi metri cubi					19'782,00		
	Sommano negativi metri cubi					-6'202,50		
	SOMMANO metri cubi					13'579,50	5,89	79'983,25
45 / 42 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 11 [metri cubi 19 782.00] a dedurre rinterro Vedi voce n° 26 [metri cubi 13 579.50]					19'782,00		
	Sommano positivi metri cubi					19'782,00		
	Sommano negativi metri cubi					-13'579,50		
	SOMMANO metri cubi					6'202,50	8,06	49'992,15
	IMPIANTO CANTIERE (SpCat 4)							
46 / 27 NP.11	Realizzazione di un insediamento di cantiere ad uso della Committente e delle Imprese impegnate nella realizzazione del Parco Eolico su di una area della superficie di circa 4000 mq e così realizzata: Scotico e adeguamento planimetrico dell'area con la realizzazione dei necessari scavi, fornitura e posa di uno strato di tout venant da 20 cm e di uno strato di stabilizzato da 10 cm (compensati a parte). Recinzione in rete metallica plastificata altezza m 2 posta in opera su paletti in ferro a "T" da 40 mm interasse m 2.50 e tre fili tenditori compresa la realizzazione dei necessari scavi, dei basamenti in cls ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'are. Cancellone di ingresso all'area di larghezza m 6.00 e altezza m 2.00 posato in opera su idonei basamenti in calcestruzzo. Installazione di n. 2 prefabbricati delle dimensioni di circa 100 mq cadauno, di cui 1 destinato ad uso uffici di cantiere, servizi igienici e sala riunioni per una capacità di 20 persone, ed 1 destinato a locale spogliatoio, sala ristoro e servizi igienici. Installazione di n. 1 prefabbricato delle dimensioni di circa 10 mq destinato a guardiana. Sono inoltre incluse le seguenti attività: Fornitura e posa della rete di terra e certificazione secondo la legge 46/90; Impianto di illuminazione notturno dell'area assicurato da almeno tre fari da 1000 W; Digestore IMHOFF per le							
	A R I P O R T A R E							4'966'325,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'966'325,02
	fogne e serbatoio idrico per l'acqua dei servizi igienici e di servizio. Container in lamiera per il ricovero dei provini di calcestruzzo dotato di una vasca a temperatura controllata per la stagionatura degli stessi. Allacciamento elettrico alla rete Enel con potenza impegnata di almeno 20 KW o messa a disposizione di un gruppo elettrogeno di pari potenza. Compreso ogni onere, per tutta la durata del cantiere, i costi per i consumi elettrici, idrici e per lo smaltimento dei rifiuti, i costi della guardiania a tutela dei beni installati. E' compreso lo smantellamento a fine lavori di tutte le opere installate.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,07	40'000,07
47 / 28 PF.0001.000 2.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					4'000,00		
	SOMMANO metri quadri					4'000,00	2,81	11'240,00
48 / 29 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assorbita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento ed essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	4000,00			0,400	1'600,00		
	SOMMANO metri cubi					1'600,00	41,89	67'024,00
49 / 30 NP.04	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura.	4000,00			0,100	400,00		
	SOMMANO mc					400,00	22,00	8'800,00
50 / 31 NP.03	FORNITURA E INSTALLAZIONE AG (SpCat 5)  Fornitura e installazione aerogeneratori V162 6 MW					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	4'000'000,00	32'000'000,00
51 / 38 PF.0001.000 2.0001	DISMISSIONE DELLE PIAZZOLE TEMPORANEE E DEGLI ALLARGAMENTI STRADALI (SpCat 6)  SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per							
	A R I P O R T A R E							37'093'389,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'093'389,09
	<p>l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. scotico terra vegetale precedentemente accantonata per strade temporanee Vedi voce n° 32 [metri quadri 7 170.00] scotico terra vegetale precedentemente accantonata per piazzole temporanee Vedi voce n° 35 [metri quadri 18 848.00] scotico terra vegetale precedentemente accantonata per area cantiere Vedi voce n° 28 [metri quadri 4 000.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>				0,200	1 434,00		
					0,200	3 769,60		
					0,200	800,00		
						6 003,60	3,88	23'293,97
52 / 39 PF.0001.000 2.0009	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento ripristino situazione ex-ante con stesa terra vegetale precedentemente accantonata Vedi voce n° 38 [metri cubi 6 003.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					6 003,60		
						6 003,60	2,29	13'748,24
53 / 40 PF.0001.000 2.0001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. dismissione strade temporanee Vedi voce n° 33 [metri cubi 2 868.00] Vedi voce n° 34 [mc 717.00] dismissione piazzole temporanee Vedi voce n° 36 [metri cubi 7 539.20] Vedi voce n° 37 [mc 1 884.80] dismissione impianto cantiere Vedi voce n° 29 [metri cubi 1 600.00] Vedi voce n° 30 [mc 400.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>				2 868,00	717,00		
						7 539,20		
						1 884,80		
						1 600,00		
						400,00		
						15 009,00	3,88	58'234,92
54 / 41 PF.0001.000 2.0044	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 40 [metri cubi 15 009.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					15 009,00		
						15 009,00	8,06	120'972,54
55 / 44 NP.10	<p>Importo a corpo per gli adempimenti di sicurezza. La voce include: - la elaborazione del POS - la formazione ed informazione del personale dipendente</p>							
	A R I P O R T A R E							37'309'638,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'309'638,76
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- i costi di particolari attrezzature, procedure, apprestamenti e misure che si rendono necessarie in relazione alla presenza di rischi connessi all'attività del Committente o di terzi;</li> <li>- i costi dovuti ad esigenze di coordinamento che hanno riflesso sugli aspetti economici come ad esempio una diversa organizzazione dei lavori per evitare sovrapposizioni di attività pericolose;</li> <li>- i costi di partecipazione alle riunioni di coordinamento dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;</li> <li>- i costi delle informazioni ai lavoratori dei rischi esistenti nell'area di cantiere e sulle regole applicabili nel cantiere stesso.</li> <li>- i costi relativi ai DPI per ogni singolo lavoratore e per l'intera durata del cantiere;</li> <li>- i costi necessari per il pieno rispetto del PSC, delle norme antinfortunistiche, delle leggi vigenti</li> </ul>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	886'160,42	886'160,42
	Parziale LAVORI A MISURA euro							38'195'799,18
	T O T A L E euro							38'195'799,18
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	38'195'799,18
M:001	STRADE euro	588'902,45
M:001.001	STRADE NUOVE DEFINITIVE euro	255'111,34
M:001.002	STRADE TEMPORANEE - ADEGUAMENTO RAGGI DI CURVATURA euro	156'062,22
M:001.003	STRADE DA ADEGUARE euro	129'561,90
M:001.004	STRADE DI ACCESSO AL SITO euro	48'166,99
M:002	PIAZZOLE euro	692'332,93
M:002.005	PIAZZOLE PERMANENTE euro	282'087,36
M:002.006	PIAZZOLA TEMPORANEA euro	410'245,57
M:003	FONDAZIONI AG euro	3'685'089,64
M:004	IMPIANTO CANTIERE euro	127'064,07
M:005	FORNITURA E INSTALLAZIONE AG euro	32'000'000,00
M:006	DISMISSIONE DELLE PIAZZOLE TEMPORANEE E DEGLI ALLARGAMENTI STRADALI euro	216'249,67
M:007	ONERI SICUREZZA euro	886'160,42
	TOTALE euro	38'195'799,18
	A RIPORTARE	