

Provincia di Agrigento



Regione Sicilia



Provincia di Trapani



Comune di Menfi



Comune di Castelvetro



Comune di Sambuca di Sicilia





Comune di Montevago



**PROGETTO DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DENOMINATO “MAGAGGIARO”, AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 49,6 MW, DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI MENFI (AG) E CASTELVETRANO (TP) E RELATIVE OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI MENFI (AG), MONTEVAGO (AG), SAMBUCA DI SICILIA (AG) E CASTELVETRANO (TP).**

**DOC.09 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>Committente:</b>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>FRI-EL – SPA</b>          Piazza della Rotonda 2          00189 Roma - Italia       </div>	<b>Studio di progettazione:</b>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	
Il Tecnico		
		Rev.00
		Revisione
		Data
<b>Descrizione</b>	<b>Computo metrico estimativo</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
	<b>ATTIVITA' PRELIMINARI (SpCat 1)</b>									
1 / 1 BN_01	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametri munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per strade Cavidotto e piazzole Area impianto Eolico e stazioni *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	28'000,00	28'000,00	0,058	
2 / 2 BN_02	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative. Sino a profondità massima di m. 4,00 dal piano campagna Fondazioni *8,00					8,00				
	SOMMANO...	a corpo				8,00	6'000,00	48'000,00	0,100	
	Parziale ATTIVITA' PRELIMINARI (SpCat 1) euro							76'000,00	0,159	
	<b>PICCHETTAMENTO E ACCANTIERAMENTO (SpCat 2)</b>									
3 / 3 TP_01	PICCHETTAMENTO dei tracciati stradali in accordo a quote e misure indicate sui disegni di progetto (planimetrie, profili e sezioni). Il picchettamento dovrà essere eseguita appena prima di eseguire i lavori e dovrà essere verificato ed approvato dalla Direzione Lavori. L'appaltatore è tenuto a segnalare eventuali anomalie/difficoltà riscontrate durante il rilievo rispetto il progetto esecutivo. viabilità e piazzole *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	35'000,00	35'000,00	0,073	
4 / 4 NP10	ONERI DI ACCANTIERAMENTO IN ACCORDO A QUANTO INDICATO NEL PSC - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							111'000,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								111'000,00	
	accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ACCANTIERAMENTO *18,00						18,00			
	SOMMANO...	mese					18,00	3'750,00	67'500,00	0,141
	Parziale PICCHETTAMENTO E ACCANTIERAMENTO (SpCat 2) euro								102'500,00	0,214
	<b>STRADE E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE (SpCat 3)</b>									
5 / 5 C_01	SCOTICO SUPERFICIALE effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc Asse WTG01 - esercizio *1275,29 Asse WTG01 - ampliamento in fase di costruzione *852,86 Asse WTG02 - esercizio *1564,03 Asse WTG02 - ampliamento in fase di costruzione *442,12 Asse WTG03 - esercizio *1197,17 Asse WTG03 - ampliamento in fase di costruzione *318,79 Asse WTG04 - esercizio *1750,10 Asse WTG04 - ampliamento in fase di costruzione *627,86 Asse WTG06 - esercizio *1781,49 Asse WTG06 - ampliamento in fase di costruzione *365,16 Asse WTG07 - esercizio *819,14 Asse WTG07 - ampliamento in fase di costruzione *443,63 asse Piazzola AUS 1 WTG07 - in fasi di costruzione *115,20 asse Piazzola AUS 2 WTG07 - in fasi di costruzione *166,92 Asse WTG08 - esercizio *2156,79 Asse WTG08 - ampliamento in fase di costruzione *549,66 Asse WTG09 - esercizio *990,86 Asse WTG09 - ampliamento in fase di costruzione *1417,01 Area di cantiere *3717,39 Ampliamenti viabilità esterna in fase di costruzione *19000,00*0,300						1'275,29 852,86 1'564,03 442,12 1'197,17 318,79 1'750,10 627,86 1'781,49 365,16 819,14 443,63 115,20 166,92 2'156,79 549,66 990,86 1'417,01 3'717,39 5'700,00			
	SOMMANO...	m3	19000,00			0,300	26'251,47	2,60	68'253,82	0,142
6 / 6 C_02	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, 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									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								246'753,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %											
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE												
	<b>R I P O R T O</b>								246'753,82												
	<p>nell'ambito del cantiere, 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. 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 m<sup>3</sup>, 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</p> <p>Asse WTG01 - esercizio *846,45  Asse WTG01 - ampliamento in fase di costruzione *220,67  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG01 *492,11  Asse WTG02 - esercizio *1121,00  Asse WTG02 - ampliamento in fase di costruzione *542,22  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG02 *315,95  Asse WTG03 - esercizio *4644,09  Asse WTG03 - ampliamento in fase di costruzione *1289,61  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG03 *665,77  Asse WTG04 - esercizio *3750,20  Asse WTG04 - ampliamento in fase di costruzione *2728,39  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG04 *298,92  Asse WTG06 - esercizio *2956,77  Asse WTG06 - ampliamento in fase di costruzione *0,66  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG06 *855,71  Asse WTG07 - esercizio *2393,31  Asse WTG07 - ampliamento in fase di costruzione *145,96  asse Piazzola AUS 1 WTG07 - in fasi di costruzione  asse Piazzola AUS 2 WTG07 - in fasi di costruzione *730,60  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG07 *816,34  Asse WTG08 - esercizio *1131,89  Asse WTG08 - ampliamento in fase di costruzione *306,05  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG08 *1031,19  Asse WTG09 - esercizio *1174,21  Asse WTG09 - ampliamento in fase di costruzione *2742,54  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG09 *2049,91  Area di cantiere *1288,86  Ampliamenti viabilità esterna in fase di costruzione *19000,00*0,150</p>																				
	SOMMANO...	m3					19000,00	0,150	2'850,00									37'389,38	3,50	130'862,83	0,273
	<b>A R I P O R T A R E</b>																			377'616,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								377'616,65	
7 / 7 C_3	<p>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 o da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 20 km dal cantiere, accettate dalla D.L., 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 95% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, 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 m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p>Asse WTG01 - esercizio *198,93  Asse WTG01 - ampliamento in fase di costruzione *164,97  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG01 * 467,84  Asse WTG02 - esercizio *3357,78  Asse WTG02 - ampliamento in fase di costruzione *680,26  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG02 * 264,36  Asse WTG03 - esercizio *1297,91  Asse WTG03 - ampliamento in fase di costruzione *659,48  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG03 * 678,04  Asse WTG04 - esercizio *2828,96  Asse WTG04 - ampliamento in fase di costruzione *1814,18  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG04 * 279,54  Asse WTG06 - esercizio *3077,73  Asse WTG06 - ampliamento in fase di costruzione *4037,15  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG06 * 832,88  Asse WTG07 - esercizio *963,28  Asse WTG07 - ampliamento in fase di costruzione *660,74  asse Piazzola AUS 1 WTG07 - in fasi di costruzione *548,71  asse Piazzola AUS 2 WTG07 - in fasi di costruzione *113,65  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG07 * 402,64  Asse WTG08 - esercizio *4697,95  Asse WTG08 - ampliamento in fase di costruzione *1628,86  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG08 * 1005,09  Asse WTG09 - esercizio *1269,90  Asse WTG09 - ampliamento in fase di costruzione *3631,57  Area Stoccaggio Temporaneo BLADE WTG09 * 1591,06  Area di cantiere *1530,76  Ampliamenti viabilità esterna in fase di costruzione *19000,00*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3					<p>198,93 164,97 467,84 3'357,78 680,26 264,36 1'297,91 659,48 678,04 2'828,96 1'814,18 279,54 3'077,73 4'037,15 832,88 963,28 660,74 548,71 113,65 402,64 4'697,95 1'628,86 1'005,09 1'269,90 3'631,57 1'591,06 1'530,76 3'800,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">42'484,22</p>	5,00	212'421,10	0,443
8 / 8	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								590'037,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>								590'037,75		
C_08	<p>agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. Il geotessile dovrà avere le seguenti caratteristiche o superiori: Massa areica (EN ISO 9864): 200 g/mq; Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 1.40 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 70%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 70%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 35 mm; Diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 70 µ m; Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 45 l/s*m.</p> <p>Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta.</p> <p>Vedi voce n° 5 [m3 26 251.47] *1,05*[1/0,3] Aree di appoggio temporaneo Pale *16,00*18,00*10,000</p>										
	SOMMANO...	mq	1,05				3,333	91'870,96			
			16,00	18,00	10,000			2'880,00			
								94'750,96	2,80	265'302,69	0,554
9 / 9 C_04	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 63 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. per strade in ambito extraurbano</p> <p>Asse WTG01 - esercizio *2124,36 Asse WTG01 - ampliamento in fase di costruzione *1128,53 Asse WTG02 - esercizio *1907,81 Asse WTG02 - ampliamento in fase di costruzione *738,23 Asse WTG03 - esercizio *1430,86 Asse WTG03 - ampliamento in fase di costruzione *551,50 Asse WTG04 - esercizio *1937,05 Asse WTG04 - ampliamento in fase di costruzione *927,20 Asse WTG06 - esercizio *1945,73</p>										
								2'124,36			
								1'128,53			
								1'907,81			
								738,23			
								1'430,86			
								551,50			
								1'937,05			
								927,20			
								1'945,73			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'691,27		855'340,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						12'691,27		855'340,44	
	Asse WTG06 - ampliamento in fase di costruzione *498,88						498,88			
	Asse WTG07 - esercizio *1034,48						1'034,48			
	Asse WTG07 - ampliamento in fase di costruzione *938,58						938,58			
	asse Piazzola AUS 1 WTG07 - in fasi di costruzione *124,37						124,37			
	asse Piazzola AUS 2 WTG07 - in fasi di costruzione *248,22						248,22			
	Asse WTG08 - esercizio *2584,93						2'584,93			
	Asse WTG08 - ampliamento in fase di costruzione *739,58						739,58			
	Asse WTG09 - esercizio *1163,25						1'163,25			
	Asse WTG09 - ampliamento in fase di costruzione *2076,58						2'076,58			
	Area di cantiere *6095,97						6'095,97			
	Ampliamenti viabilità esterna in fase di costruzione *19000,00*0,500		19000,00			0,500	9'500,00			
	Area di appoggio Blade *16,00*18,00*10,00*0,300		16,00	18,00	10,000	0,300	864,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m3					<b>38'560,11</b>	21,50	829'042,36	1,731
10 / 10 C_05	Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato									
	Asse WTG01 - esercizio *2124,36*[1/5]		2124,36			0,200	424,87			
	Asse WTG01 - ampliamento in fase di costruzione *1128,53*[1/5]		1128,53			0,200	225,71			
	Asse WTG02 - esercizio *1907,81*[1/5]		1907,81			0,200	381,56			
	Asse WTG02 - ampliamento in fase di costruzione *738,23*[1/5]		738,23			0,200	147,65			
	Asse WTG03 - esercizio *1430,86*[1/5]		1430,86			0,200	286,17			
	Asse WTG03 - ampliamento in fase di costruzione *551,50*[1/5]		551,50			0,200	110,30			
	Asse WTG04 - esercizio *1937,05*[1/5]		1937,05			0,200	387,41			
	Asse WTG04 - ampliamento in fase di costruzione *927,20*[1/5]		927,20			0,200	185,44			
	Asse WTG06 - esercizio *1945,73*[1/5]		1945,73			0,200	389,15			
	Asse WTG06 - ampliamento in fase di costruzione *498,88*[1/5]		498,88			0,200	99,78			
	Asse WTG07 - esercizio *1034,48*[1/5]		1034,48			0,200	206,90			
	Asse WTG07 - ampliamento in fase di costruzione *938,58*[1/5]		938,58			0,200	187,72			
	asse Piazzola AUS 1 WTG07 - in fasi di costruzione *124,37*[1/5]		124,37			0,200	24,87			
	asse Piazzola AUS 2 WTG07 - in fasi di costruzione *248,22*[1/5]		248,22			0,200	49,64			
	Asse WTG08 - esercizio *2584,93*[1/5]		2584,93			0,200	516,99			
	Asse WTG08 - ampliamento in fase di costruzione *739,58*[1/5]		739,58			0,200	147,92			
	Asse WTG09 - esercizio *1163,25*[1/5]		1163,25			0,200	232,65			
	Asse WTG09 - ampliamento in fase di costruzione *2076,58*[1/5]		2076,58			0,200	415,32			
	Area di cantiere *6095,97*[1/5]		6095,97			0,200	1'219,19			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						5'639,24		1'684'382,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>						5'639,24		1'684'382,80	
11 / 12 NP 05	Ampliamenti viabilità esterna in fase di costruzione *19000,00*0,100 Area di appoggio Blade *16,00*18,00*10,00*0,100	m3	19000,00			0,100	1'900,00	24,00	187'853,76	0,392
	SOMMANO...		16,00	18,00	10,000	0,100	288,00			
11 / 12 NP 05	Compenso addizionale per trasporto materiale arido - per ogni m³ e per ogni km Vedi voce n° 9 [m3 38 560.11] *15,000 Vedi voce n° 10 [m3 7 827.24] *15,000	m3*km				15,000	578'401,65	0,53	368'779,43	0,770
	SOMMANO...					15,000	117'408,60			
12 / 13 T_01	Prove di laboratorio e in sito in accordo alle specifiche tecniche, alle direttive della DL e Committenza (Caratterizzazione terreno, Proctor AASHO Modificata, prove su piastra, ecc) Intera viabilità *1,00 piazzole *1,00	a corpo					1,00	16'000,00	32'000,00	0,067
	SOMMANO...						1,00			
13 / 25 C_11	Parziale STRADE E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE (SpCat 3) euro  <b>DORSALI MT (SpCat 4)</b>	mc						7,00	2'094'515,99	4,373
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 1,2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 5735,00*0,300*1,200 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna * 1535,00*0,600*1,200 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna * 2800,00*0,900*1,200 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 7340,00*0,900*1,200									
14 / 26 C_12	SABBIA di fiume, fornitura e posa in opera, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 5735,00*0,300*0,400 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna * 1535,00*0,600*0,400 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna * 2800,00*0,900*0,400 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 7340,00*0,900*0,400	m3						21,50	101'200,50	0,211
	SOMMANO...									
15 / 27 C_10	REINTERRO con materiali provenienti dallo scavo, da prelevarsi all'interno del sito, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non									
	<b>A RIPORTARE</b>								2'473'063,49	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								2'473'063,49	
16 / 28 C_04	<p>superiore a cm 30 e la bagnatura. SCAVO IN TERRA O STRADE IN TERRA Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 1101,00*0,300*0,800 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *750,00* 0,600*0,800 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna *240,00* 0,900*0,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		1101,00	0,300	0,800	264,24			
				750,00	0,600	0,800	360,00			
				240,00	0,900	0,800	172,80			
							797,04	3,50	2'789,64	0,006
17 / 29 C_05	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 63 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. per strade in ambito extraurbano STRADE BIANCHE O ASFALTATE Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 4633,00*0,300*0,700 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale interna * 785,00*0,600*0,700 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale interna * 2560,00*0,900*0,700 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 6775,00*0,900*0,700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		4633,00	0,300	0,700	972,93			
				785,00	0,600	0,700	329,70			
				2560,00	0,900	0,700	1'612,80			
				6775,00	0,900	0,700	4'268,25			
							7'183,68	21,50	154'449,12	0,322
	<p>Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato STRADE BIANCHE O ASFALTATE Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 4633,00*0,300*0,100 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale interna * 785,00*0,600*1,100 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale interna * 2560,00*0,900*0,100 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 6775,00*0,900*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		4633,00	0,300	0,100	138,99			
				785,00	0,600	1,100	518,10			
				2560,00	0,900	0,100	230,40			
				6775,00	0,900	0,100	609,75			
							1'497,24	24,00	35'933,76	0,075
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'666'236,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								2'666'236,01	
18 / 30 NP 05	Compenso addizionale per trasporto materiale arido - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km Vedi voce n° 26 [m3 4 707.00] *15,000 Vedi voce n° 28 [m3 7 183.68] *15,000 Vedi voce n° 29 [m3 1 497.24] *15,000					15,000 15,000 15,000	70'605,00 107'755,20 22'458,60			
	SOMMANO...	m3*km					200'818,80	0,53	106'433,96	0,222
19 / 31 C_13	PROTEZIONE MECCANICA di cavo mediante bauletto in cls dello sp medio di 10cm, in corrispondenza di attraversamenti e/o interferenze con altri sottoservizi STRADE BIANCHE O ASFALTATE Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna *1,00* 4633,00 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale interna *2,00* 785,00 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale interna *3,00* 2560,00 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna *3,00* 6775,00		1,00 2,00 3,00 3,00	4633,00 785,00 2560,00 6775,00			4'633,00 1'570,00 7'680,00 20'325,00			
	SOMMANO...	ml					34'208,00	8,00	273'664,00	0,571
20 / 32 ELE_01	Fornitura e posa in opera di fibra ottica composta da 24 fibre, da disporre in cavo interrato, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte - complessivo di fornitura e installazione di giunti e terminali WTG08-WTG04 *2262,00*1,030 WTG04-WTG03 *1185,00*1,030 WTG03-SS *15201,00*1,030 WTG02-WTG01 *1886,00*1,030 WTG01-SS *15912,00*1,030 WTG09-WTG06 *2732,00*1,030 WTG06-WTG07 *2719,00*1,030 WTG07-SS *10591,00*1,030		2262,00 1185,00 15201,00 1886,00 15912,00 2732,00 2719,00 10591,00			1,030 1,030 1,030 1,030 1,030 1,030 1,030 1,030	2'329,86 1'220,55 15'657,03 1'942,58 16'389,36 2'813,96 2'800,57 10'908,73			
	SOMMANO...	ml					54'062,64	5,50	297'344,52	0,621
21 / 33 ELE_02	Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm rosso con la scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTTRICI". Nel prezzo si inende compreso la fornitura del nastro, la posa e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna *1,00* 5735,00 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *2,00* 1535,00 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna *3,00* 2800,00 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna *3,00* 7340,00		1,00 2,00 3,00 3,00	5735,00 1535,00 2800,00 7340,00			5'735,00 3'070,00 8'400,00 22'020,00			
	SOMMANO...	ml					39'225,00	0,25	9'806,25	0,020
22 / 34 ELE_03	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo per impianti di dispersione e messa a terra, da posare in scavo, compreso giunti e terminazioni e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte - sezione pari a 50 mmq TOTALE *[6895+1535+3560+10090]*1,050			22080,00		1,050	23'184,00			
	SOMMANO...	ml					23'184,00	5,20	120'556,80	0,252
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'474'041,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								3'474'041,54	
23 / 35 ELE_04bis	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x240 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE WTG08-WTG04 *2262,00*1,030 WTG02-WTG01 *1886,00*1,030 WTG09-WTG06 *2732,00*1,030		2262,00 1886,00 2732,00			1,030 1,030 1,030	2'329,86 1'942,58 2'813,96			
	SOMMANO...	ml					7'086,40	21,00	148'814,40	0,311
24 / 36 ELE_04Tris	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE WTG04-WTG03 *1185,00*1,030 WTG01-SS *15912,00*1,030 WTG06-WTG07 *2719,00*1,030		1185,00 15912,00 2719,00			1,030 1,030 1,030	1'220,55 16'389,36 2'800,57			
	SOMMANO...	ml					20'410,48	28,00	571'493,44	1,193
25 / 37 ELE_04 iv	Solo Fornitura e trasporto in sito di cavo TIPO ARP1H5(AR)EX E/O SIMILARE - 3x1x630 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PE WTG03-SS *15201,00*1,030 WTG07-SS *10591,00*1,030		15201,00 10591,00			1,030 1,030	15'657,03 10'908,73			
	SOMMANO...	ml					26'565,76	36,00	956'367,36	1,997
26 / 38 np	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig , per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa di n. 1 tubo in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e reinterri. compresa di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina; - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - posa in opera di tubo PEAD del diametro di 200/250 mm. Interferenze *1,00*[1157+3*3510]		1,00	11687,00			11'687,00			
	SOMMANO...	ml					11'687,00	160,00	1'869'920,00	3,904
27 / 39 ELE_06	Solo posa in opera di Cavi MT direttamente in scavo sezioni da 3x1x70 a 3x1x630. Prezzo riferito per terna cavi (sia unipolare che tripolare) WTG08-WTG04 *2262,00 WTG04-WTG03 *1185,00 WTG03-SS *15201,00 WTG02-WTG01 *1886,00 WTG01-SS *15912,00 WTG09-WTG06 *2732,00 WTG06-WTG07 *2719,00 WTG07-SS *10591,00						2'262,00 1'185,00 15'201,00 1'886,00 15'912,00 2'732,00 2'719,00 10'591,00			
	SOMMANO...	ml					52'488,00	9,50	498'636,00	1,041
	<b>A RIPORTARE</b>								7'519'272,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								7'519'272,74	
28 / 40 ELE_07	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 70-240 mmq 18/30 kV WTG08-WTG04 *3,00*2,000 WTG02-WTG01 *3,00*1,000 WTG09-WTG06 *3,00*2,000 spare part *3,00*4,000		3,00 3,00 3,00 3,00			2,000 1,000 2,000 4,000	6,00 3,00 6,00 12,00			
	SOMMANO...	N					27,00	150,00	4'050,00	0,008
29 / 41 ELE_07bis	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 400-630 mmq 18/30 kV WTG04-WTG03 *3,00*1,000 WTG03-SS *3,00*16,000 WTG01-SS *3,00*16,000 WTG06-WTG07 *3,00*2,000 WTG07-SS *3,00*12,000 spare part *3,00*6,000		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00			1,000 16,000 16,000 2,000 12,000 6,000	3,00 48,00 48,00 6,00 36,00 18,00			
	SOMMANO...	N					159,00	250,00	39'750,00	0,083
30 / 42 ELE_08	Fornitura e posa di n.3 terminazioni sconnettibili unipolari da interno per cavi in alluminio da 70-240 mmq 18/30 kV Aerogeneratori *6,00						6,00			
	SOMMANO...	N					6,00	450,00	2'700,00	0,006
31 / 43 ELE_08bis	Fornitura e posa di n.3 terminazioni sconnettibili unipolari da interno per cavi in alluminio da 400-630 mmq 18/30 kV AEROGENERATORI E SS *10,00						10,00			
	SOMMANO...	N					10,00	600,00	6'000,00	0,013
32 / 44 1.4.4 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 3585,00 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *785,00 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna *2090,00 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 6160,00			3585,00 785,00 2090,00 6160,00			3'585,00 785,00 2'090,00 6'160,00			
	SOMMANO...	m					12'620,00	3,62	45'684,40	0,095
33 / 45 Inf 01.29a Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 3585,00*3,000*3,000 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *785,00* 3,000*3,000 Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna * 2090,00*3,000*3,000			3585,00 785,00 2090,00	3,000 3,000 3,000	3,000 3,000 3,000	32'265,00 7'065,00 18'810,00			
	<b>A RIPORTARE</b>						58'140,00		7'617'457,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						58'140,00		7'617'457,14	
34 / 46 O_01	Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 6160,00*3,000*3,000	mq/cm		6160,00	3,000	3,000	55'440,00	0,68	77'234,40	0,161
	SOMMANO...					113'580,00				
35 / 47 STR_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualsiasi mezzo a discarica di materiale di risulta di qualsiasi natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica SCAVO-RiINTERRI *[14121-797,04]	m3	13323,96				13'323,96	18,00	239'831,28	0,501
	SOMMANO...					13'323,96				
36 / 48 STR_02	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	m2/cm						2,00	252'400,00	0,527
	Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 3585,00*1,000*10,000		3585,00	1,000	10,000	35'850,00				
	Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *785,00* 1,000*10,000		785,00	1,000	10,000	7'850,00				
	Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna * 2090,00*1,000*10,000		2090,00	1,000	10,000	20'900,00				
	Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 6160,00*1,000*10,000		6160,00	1,000	10,000	61'600,00				
SOMMANO...				126'200,00						
36 / 48 STR_02	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale	m2/cm						2,50	283'950,00	0,593
	Scavo larghezza 30 cm - 1 dorsale interna * 3585,00*3,000*3,000		3585,00	3,000	3,000	32'265,00				
	Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *785,00* 3,000*3,000		785,00	3,000	3,000	7'065,00				
	Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsali interna * 2090,00*3,000*3,000		2090,00	3,000	3,000	18'810,00				
	Scavo larghezza 90 cm - 3 dorsale esterna * 6160,00*3,000*3,000		6160,00	3,000	3,000	55'440,00				
SOMMANO...				113'580,00						
	Parziale DORSALI MT (SpCat 4) euro								6'197'856,83	12,939
	<b>FONDAZIONI (SpCat 5)</b>									
37 / 15 C_01	SCOTICO SUPERFICIALE effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere,									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'470'872,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								8'470'872,82	
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc FONDAZIONI - INCLUSO NELLE VOCI "STRADE E PIAZZOLE PER COSTRUZIONE"									
	SOMMANO...	m3					0,00	2,60	0,00	0,000
38 / 16 1.1.1.1) 01.01.01.001	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. 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 m³, 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 Fondazioni *8,00*1445,000		8,00			1445,000	11'560,00			
	SOMMANO...	m³					11'560,00	4,16	48'089,60	0,100
39 / 17 4.1.1.2) 04.01.01.002	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare Fondazioni *1,00						1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	13'828,87	13'828,87	0,029
40 / 18 4.1.2.14) 04.01.02.014	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'532'791,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								8'532'791,29	
	magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 25/30. diametro di 1000 mm Fondazioni *8,00*25,00*16,000		8,00	25,00		16,000	3'200,00			
	SOMMANO...	m					3'200,00	188,84	604'288,00	1,262
41 / 19 3.1.1.2) 03.01.01.002	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. per opere in fondazione con C 12/15 Per magrone del Plinto *8,00*74,000 Per rinfiaccio tubazioni in pead corrugato *[8*1*5]		8,00			74,000	592,00 40,00			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					632,00	128,18	81'009,76	0,169
42 / 20 3.1.2.4) 03.01.02.004	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								9'218'089,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								9'218'089,05	
43 / 21 3.2.3 03.02.03	casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazioni *8,00*711,000  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	8,00			711,000	5'688,00	173,63	987'607,44	2,062
							5'688,00			
	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. Fondazioni *8,00*90,000  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	8,00			90,000	720,00	23,91	17'215,20	0,036
							720,00			
44 / 22 3.2.1.2) 03.02.01.002	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. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Fondazioni *[711*100]*8,000  SOMMANO...	kg	71100,00			8,000	568'800,00	1,86	1'057'968,00	2,209
							568'800,00			
45 / 23 19.10.1.2) 19.10.01.002	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm <sup>2</sup> /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm Drenaggio perimetrali plinti di fondazione *8,00*80,000  SOMMANO...	m	8,00			80,000	640,00	10,26	6'566,40	0,014
							640,00			
46 / 24 NP_30	Realizzazione di predisposizione di condotti per infilaggio di cavi, con collocazione di n°6 cavidotti in PEHD corrugato DN 200 per cavi MT, n°3 corrugati dn 50 per messa a terra e 3 cavidotti dn 50 per fibra ottica e cavi BT, compreso giunzioni,									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								11'287'446,09	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								11'287'446,09	
	tagli e sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fondazioni *8,00						8,00			
	SOMMANO...	cadauno					8,00	2'000,00	16'000,00	0,033
47 / 52 C_09	Fornitura e posa Accessori vari (corrugato esterno, pozzetto, sigillante, passanti stagni ecc) per dare il lavoro finito e a regola d'arte Fondazioni *8,00						8,00			
	SOMMANO...	a corpo					8,00	2'500,00	20'000,00	0,042
48 / 53 I_02	RETE DI TERRA. Fornitura e posa in opera di rete di terra completa di corda di rame, morsetture e picchetti compreso ogni altro magistero per completare l'opera a regola d'arte. SECONDO SPECIFICHE PRODUTTORE AEEROGENERATORI Fondazioni *8,00						8,00			
	SOMMANO...	a corpo					8,00	2'000,00	16'000,00	0,033
49 / 54 S_07	Prove di laboratorio eseguite per: prova di carico su piastra per viabilità interna e piazzole; prove di carico sui pali di fondazione; prove di cross-hole ed IT Tester per i pali di fondazione; prove a trazione delle barre di armatura; resistenza a compressione di provini di cls. Sotto direttive della DL e Committenza Fondazioni *8,00						8,00			
	SOMMANO...	a corpo					8,00	8'000,00	64'000,00	0,134
50 / 55 S_03	Posa in opera Anchor cage secondo specifiche fornite dal produttore degli aerogeneratori Fondazioni *8,00						8,00			
	SOMMANO...	a corpo					8,00	3'000,00	24'000,00	0,050
51 / 56 IMP_01	IMPERMEABILIZZAZIONE. Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione dell'estradosso fondazione, con particolare attenzione all'attacco torre - fondazione - COME DA SPECIFICHE FORNITE DAL PRODUTTORE DGLI AEROGENERATORI Fondazioni *8,00						8,00			
	SOMMANO...	a corpo					8,00	3'500,00	28'000,00	0,058
52 / 57 C_10	REINTERRO con materiali provenienti dallo scavo, da prelevarsi all'interno del sito, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. RINTERRO FONDAZIONI *8,00*[1445-711-74]		8,00			660,000	5'280,00			
	SOMMANO...	m3					5'280,00	3,50	18'480,00	0,039
	Parziale FONDAZIONI (SpCat 5) euro								3'003'053,27	6,269
	<b>AEROGENERATORI (SpCat 6)</b>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								11'473'926,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								11'473'926,09	
53 / 60 AER_01	Fornitura, trasporto e installazione di aerogeneratore 5,98 MW - rotore 170 metri - torre tubolare 115 metri AEROGENERATORI *8,00						8,00			
	SOMMANO...	N					8,00	3'800 000,00	30'400'000,00	63,466
	Parziale AEROGENERATORI (SpCat 6) euro								30'400'000,00	63,466
	<b>STAZIONE UTENTE, STALLO CONDIVISO E CAVIDOTTO AT (SpCat 7)</b>									
54 / 61 C_01	SCOTICO SUPERFICIALE effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc Strada accesso, area stazione utente e stallo condiviso *1479,57						1'479,57			
	SOMMANO...	m3					1'479,57	2,60	3'846,88	0,008
55 / 62 1.1.1.1) 01.01.01.001	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. 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 m³, 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 Strada accesso, area stazione utente *4416,46 fondazioni interno stazione compreso edificio * 600,00 fossa imhoff, impianto trattamento acque di prima pioggia, sistema raccolta acque meteoriche *60,00 Cavi MT all'interno della SSE *16,50 Cavo AT *1,00*[90+120]*1,000*1,500						4'416,46			
							600,00			
							60,00			
							16,50			
			1,00	210,00	1,000	1,500	315,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						5'407,96		41'877'772,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						5'407,96		41'877'772,97	
56 / 63 C_3	SOMMANO...  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 o da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 20 km dal cantiere, accettate dalla D.L., 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 95% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, 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 m <sup>3</sup> di rilevato assestato Strada accesso, area stazione utente *4441,91	m <sup>3</sup>					5'407,96	4,16	22'497,11	0,047
	SOMMANO...						4'441,91			
57 / 64 C_08	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugiato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. Il geotessile dovrà avere le seguenti caratteristiche o superiori: Massa areica (EN ISO 9864): 200 g/mq; Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 1.40 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 70%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 70%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 35 mm; Diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 70 µ m; Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 45 l/s*m. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto. La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE. L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. Strada accesso, area stazione utente *[+1479,57/0,3]	m <sup>3</sup>					4'441,91	5,00	22'209,55	0,046
	SOMMANO...						4'931,90			
58 / 65 C_04	SOMMANO...  Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli	mq	4931,90				4'931,90	2,80	13'809,32	0,029
	<b>A R I P O R T A R E</b>								41'936'288,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								41'936'288,95	
	elementi non superiore a 63 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. per strade in ambito extraurbano Strada accesso, area stazione utente *2347,69						2'347,69			
	SOMMANO...	m3					2'347,69	21,50	50'475,34	0,105
59 / 66 C_05	Fornitura e posa in opera con motorgrader di materiale stabilizzato di inerte di cava, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 30 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere della formazione delle pendenze, delle scarpate laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato Strada accesso, area stazione utente *469,54						469,54			
	SOMMANO...	m3					469,54	24,00	11'268,96	0,024
60 / 67 C_12	SABBIA di fiume, fornitura e posa in opera, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità Cavi MT interno stazioni *6,00 Cavo AT *1,00*210,00*1,000*0,500						6,00 105,00			
	SOMMANO...	m3	1,00	210,00	1,000	0,500	111,00	21,50	2'386,50	0,005
61 / 68 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Materiale Scavato in disavanzo una volta eseguiti i rilevati *[5407,96-4441,91]						966,05			
	SOMMANO...	m3	966,05				966,05	18,00	17'388,90	0,036
62 / 69 RIPR_2	Opere di messa in ripristino delle aree modificate per esigenze temporanee di cantiere. Rimessa a coltre vegetale, questa preventivamente stoccata in aree idonee, proveniente dallo scotico superficiale per i riempimenti da quota -0.4/0.5 a 0 o dallo scavo per i riempimenti fino a quota -0.5. Il tutto mediante mezzi meccanici (escavatori - bobcat) con il reimpiego di materiale vegetale; Ripristini aree a verde e scarpate in area Stazione *									
	<b>A RIPORTARE</b>								42'017'808,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								42'017'808,65	
	1479,57						1'479,57			
	SOMMANO...	m3					1'479,57	3,50	5'178,50	0,011
63 / 70 3.1.1.2) 03.01.01.002	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. per opere in fondazione con C 12/15 Per magrone fondazioni *80,00						80,00			
	SOMMANO...	m³					80,00	128,18	10'254,40	0,021
64 / 71 3.1.2.4) 03.01.02.004	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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: per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) * 385,00						385,00			
	SOMMANO...	m³					385,00	173,63	66'847,55	0,140
65 / 72 3.2.3 03.02.03	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. Fondazioni *265,00						265,00			
	SOMMANO...	m²					265,00	23,91	6'336,15	0,013
66 / 73 3.2.1.2) 03.02.01.002	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									
	A R I P O R T A R E								42'106'425,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								42'106'425,25	
	il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) * 385,00*90,000		385,00			90,000	34'650,00			
	SOMMANO...	kg					34'650,00	1,86	64'449,00	0,135
67 / 74 19.10.1.2) 19.10.01.002	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm Drenaggio stazione e stallo *225,00						225,00			
	SOMMANO...	m					225,00	10,26	2'308,50	0,005
68 / 75 F 02.41 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area SET *30,00 Pozzetti area Stallo condiviso *25,00 Pozzetti cavi MT *4,00						30,00 25,00 4,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>						59,00		42'173'182,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						59,00		42'173'182,75	
69 / 76 Inf 02.97 Inf.002.097	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area apparecchiature elettriche SET *[+382+70]* 0,200 Area apparecchiature elettriche Area Stallo comune *500,00*0,200	cad					59,00	170,43	10'055,37	0,021
	SOMMANO...									
70 / 77 EL 04.07f EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area SET *800,00 Tubazione Area stallo condiviso *600,00 Tubazione Cavi MT *50,00	mc					800,00 600,00 50,00		10'220,67	0,021
	SOMMANO...						1'450,00	53,68	9'831,00	0,021
71 / 78 NP_24	Fornitura e posa di edificio/container all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edificio Comando in Area SSE *3,00	m					3,00			
	SOMMANO...	a corpo					3,00	55'000,00	165'000,00	0,344
72 / 79 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Recinzione Area SSE *210,00 Recinzione Stallo condiviso *170,00						210,00 170,00			
	SOMMANO...	ml					380,00	59,65	22'667,00	0,047
73 / 80 OF 04.18 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE *2,00 Area Stallo condiviso *1,00	cad					2,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	1'101,83	3'305,49	0,007
74 / 81 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1,2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								42'394'262,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								42'394'262,28	
	contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE *1,00 Area Stallo condiviso *1,00					1,00 1,00				
	SOMMANO...	NR				2,00	716,01	1'432,02	0,003	
75 / 82 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN SET *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	29'262,63	29'262,63	0,061	
76 / 83 SSE_1	Fornitura e posa MONTANTE 220 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFORMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Strasformatore SET *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	165'110,77	165'110,77	0,345	
77 / 84 SSE_2	Fornitura e posa TRASFORMATORE 55 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SET *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	714'000,00	714'000,00	1,491	
78 / 85 SSE_3	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	450'000,00	450'000,00	0,939	
	<b>A RIPORTARE</b>							43'754'067,70		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								43'754'067,70	
79 / 86 SSE_4	Fornitura e posa MONTANTE 220 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), Terminali AT. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area Stallo condiviso *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	270'000,00	270'000,00	0,564	
80 / 87 EL 05.28j EL.005.028.j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area SSE *8,00 Stallo condiviso *6,00					8,00 6,00				
	SOMMANO...	cad				14,00	383,46	5'368,44	0,011	
81 / 88 EL 05.27g EL.005.027.g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area SSE *8,00 Stallo condiviso *6,00					8,00 6,00				
	SOMMANO...	cad				14,00	289,22	4'049,08	0,008	
82 / 89 EL 07.01b EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SSE *1750,00				1750,00					
	SOMMANO...	m				1'750,00	7,40	12'950,00	0,027	
83 / 90 SSE_5	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. SSE *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	145'000,00	145'000,00	0,303	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								44'191'435,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								44'191'435,22	
84 / 91 TVCC	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	22'500,00	22'500,00	0,047
85 / 92 SSE_6	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 220 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre condiviso *2,00						2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	24'560,00	49'120,00	0,103
86 / 93 C_13	PROTEZIONE MECCANICA di cavo mediante bauletto in cls dello sp medio di 10cm, in corrispondenza di attraversamenti e/o interferenze con altri sottoservizi Cavo AT *210,00			210,00			210,00			
	SOMMANO...	ml					210,00	8,00	1'680,00	0,004
87 / 94 ELE_02	Fornitura e posa in opera di nastro monitore di larghezza non inferiore a 10 cm rosso con la scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Nel prezzo si inende compreso la fornitura del nastro, la posa e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Da SET a SE RTN *210,00						210,00			
	SOMMANO...	ml					210,00	0,25	52,50	0,000
88 / 95 ELE_01	Fornitura e posa in opera di fibra ottica composta da 24 fibre, da disporre in cavo interrato, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte - complessivo di fornitura e installazione di giunti e terminali Da SET a SE RTN *210,00*1,070		210,00			1,070	224,70			
	SOMMANO...	ml					224,70	5,50	1'235,85	0,003
89 / 96 CAVO AT	Fornitura terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 220 kV, schermo in fili di rame, giunti, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT. CAVO AT *0,21*1,010			0,21		1,010	0,21			
	SOMMANO...	km					0,21	360'000,00	75'600,00	0,158
90 / 97 cavo at_2	Posa di cavi AT in scavo predisposto CAVO AT *210,00			210,00			210,00			
	SOMMANO...	ml					210,00	25,00	5'250,00	0,011
	<b>A RIPORTARE</b>								44'346'873,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								44'346'873,57	
91 / 120 STR_01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Piazzale SSE *1780,00*10,000		1780,00			10,000	17'800,00			
	SOMMANO...	m2/cm					17'800,00	2,00	35'600,00	0,074
92 / 121 STR_02	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Piazzale SET *1780,00*3,000		1780,00			3,000	5'340,00			
	SOMMANO...	m2/cm					5'340,00	2,50	13'350,00	0,028
	Parziale STAZIONE UTENTE, STALLO CONDIVISO E CAVIDOTTO AT (SpCat 7) euro								2'521'897,48	5,265
	<b>OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - CONSOLIDAMENTO E OPERE IDRAULICHE (SpCat 8)</b>									
93 / 11 C_06	Scavo a sezione trapezoidale per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interrimenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Cunetta/fosso di guardia in terra eseguito con benna trapezoidale da 300 mm Asse WTG01 - esercizio *810,00 Asse WTG02 - esercizio *650,00 Asse WTG03 - esercizio *360,00 Asse WTG04 - esercizio *750,00 Asse WTG06 - esercizio *660,00 Asse WTG07 - esercizio *300,00 Asse WTG08 - esercizio *810,00 Asse WTG09 - esercizio *590,00						810,00 650,00 360,00 750,00 660,00 300,00 810,00 590,00			
	SOMMANO...	ml					4'930,00	3,85	18'980,50	0,040
	<b>A RIPORTARE</b>								44'414'804,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								44'414'804,07	
94 / 14 I_01	Fornitura e posa Tubazioni autoportanti a sezione circolare, realizzate con elementi in calcestruzzo vibrocompresso non armato, di misure interne variabili da un diametro nominale (DN) di mm. 500 fino a mm. 2000, prodotte in conformità alla normativa EN 1916 sono dotate di basamento d'appoggio piano e lunghezza utile di mm. 2000. La connessione degli elementi è realizzata mediante giunto a bicchiere adatto a ricevere opportuna guarnizione in elastomero a struttura compatta, conforme alla normativa EN 681-1, fornita separatamente o incorporata nel giunto Interno impianto *8,00*7,00 ACCESSI PROPRIETARI VARI *35,00*4,00 Tubazioni per attraversamenti - setti drenanti *18,00*7,00		8,00	7,00			56,00			
			35,00	4,00			140,00			
			18,00	7,00			126,00			
	SOMMANO...	ml					322,00	250,00	80'500,00	0,168
95 / 58 NAT_01	GABBIONATE: Costruzione di gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e poste in opera compreso il filo per legature e tiranti nonché il riempimento di gabbioni con pietrame calcareo, sbizzato a martello per faccia vista e pietrame scapoli per il riempimento del nucleo centrale di diametro superiore alla maglia, l'eventuale aggettamento dell'acqua, compresa e compensata la fornitura del materiale, l'onere delle legature e tiranti tra i vari elementi con filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Incluso magrone di sottofondo e drenaggio Gabbioni Viabilità di parco e Piazzole per esercizio *[120+180+260+210+110] Gabbioni per setti drenanti *[16*3]*2,000		880,00				880,00			
			48,00			2,000	96,00			
	SOMMANO...	mc					976,00	98,00	95'648,00	0,200
96 / 59 NAT_02	GEOSTUOIA: Posa in opera di rete in fibre naturale (iuta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione. Rivestimento Cunette *4930,00*1,10*1,100 Rivestimento scarpate viabilità di parco e piazzole per esercizio *[550+450+550+600+2500]*1,100		4930,00	1,10		1,100	5'965,30			
			4650,00			1,100	5'115,00			
	SOMMANO...	m2					11'080,30	9,00	99'722,70	0,208
97 / 115 C_08	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato da fiocco in polipropilene stabilizzato UV, per la separazione, la protezione, la filtrazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. Il geotessile dovrà avere le seguenti caratteristiche o superiori: Massa areica (EN ISO 9864): 200 g/mq; Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 1.40 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 4.5 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 70%; Deformazione a rottura CMD									
	<b>A RIPORTARE</b>								44'690'674,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								44'690'674,77	
	(EN ISO 10319): 70%;Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN;Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 35 mm;Diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956): 70 μ m;Permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 45 l/s*m. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto.La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE.L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050. Il geotessile dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali.Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. Setti drenanti *16,00*[10*2+3*2]*5,000		16,00	26,00		5,000	2'080,00			
	SOMMANO...	mq					2'080,00	2,80	5'824,00	0,012
98 / 116 6.3.6 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. Setti drenanti *16,00*10,00*3,000*5,000		16,00	10,00	3,000	5,000	2'400,00			
	SOMMANO...	m³					2'400,00	33,38	80'112,00	0,167
99 / 117 C_02	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, 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, 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. 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 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								44'776'610,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								44'776'610,77	
100 / 118 NAT	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 Scavo setti drenanti *16,00*10,00*3,000*5,000  SOMMANO...	m3	16,00	10,00	3,000	5,000	2'400,00			
							2'400,00	3,50	8'400,00	0,018
100 / 118 NAT	Fornitura e posa canalette trasversali per interrompere il deflusso dell'acqua piovana sulle strade sterrate o bianche. Interno parco *8,00*8,00  SOMMANO...	ml	8,00	8,00			64,00			
							64,00	130,00	8'320,00	0,017
	Parziale OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - CONSOLIDAMENTO E OPERE IDRAULICHE (SpCat 8) euro  <b>ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA PER TRANSITO MEZZI ECCEZZIONALI (SpCat 9)</b>								397'507,20	0,830
101 / 119 VIA_ESTE	ADEGUAMENTI TEMPORANEI VIABILITA' ESTERNA NECESSARI PER IL TRANSITO DEI MEZZI ECCEZZIONALI DURANTE LA FASE DI MONTAGGIO DEGLI AEROGENERATORI. SONO INCLUSI ALLARGAMENTI, ADEGUAMENTI SOTTOFONDI STRADALI, RIMOZIONE OSTACOLI E I RELATIVI RIPRISTINI DOPO IL MONTAGGIO. INOLTRE DEVONO COMPRENDERE LE AUTORIZZAZIONI PUBBLICHE E PRIVATE E OGNI ALTRO LAVORO/ONERE NECESSARIO PER GARANTIRE IL PASSAGGIO DEI MEZZI ECCEZZIONALI VIABILITA' ESTERNA *1,00  SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	120'000,00	120'000,00	0,251
	Parziale ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA PER TRANSITO MEZZI ECCEZZIONALI (SpCat 9) euro  <b>RIPRISTINI (SpCat 10)</b>								120'000,00	0,251
102 / 49 NP2	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale TNT, strato di base e pavimentazione ed il trasporto nell'ambito del cantiere (trasporto a discarica o ri-utilizzo escluso dalla presente voce) FONDAZIONE STRADALE INTERVENTI IN FASE DI COSTRUZIONE Asse WTG01 - ampliamento in fase di costruzione *1128,53 Asse WTG02 - ampliamento in fase di costruzione *738,23 Asse WTG03 - ampliamento in fase di costruzione *551,50 Asse WTG04 - ampliamento in fase di costruzione *927,20 Asse WTG06 - ampliamento in fase di costruzione *498,88 Asse WTG07 - ampliamento in fase di costruzione *938,58						1'128,53			
							738,23			
							551,50			
							927,20			
							498,88			
							938,58			
	<b>A RIPORTARE</b>						4'782,92		44'913'330,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>						4'782,92		44'913'330,77	
	asse Piazzola AUS 1 WTG07 - in fasi di costruzione *124,37						124,37			
	asse Piazzola AUS 2 WTG07 - in fasi di costruzione *248,22						248,22			
	Asse WTG08 - ampliamento in fase di costruzione *739,58						739,58			
	Asse WTG09 - ampliamento in fase di costruzione *2076,58						2'076,58			
	Area di cantiere *6095,97						6'095,97			
	Ampliamenti viabilità esterna in fase di costruzione *19000,00*0,500		19000,00			0,500	9'500,00			
	Area di appoggio Blade *16,00*18,00*10,000		16,00	18,00	10,000		2'880,00			
	<b>MISTO STABILIZZATO INTERVENTI IN FASE DI COSTRUZIONE</b>									
	Asse WTG01 - ampliamento in fase di costruzione *1128,53*[1/5]		1128,53			0,200	225,71			
	Asse WTG02 - ampliamento in fase di costruzione *738,23*[1/5]		738,23			0,200	147,65			
	Asse WTG03 - ampliamento in fase di costruzione *551,50*[1/5]		551,50			0,200	110,30			
	Asse WTG04 - ampliamento in fase di costruzione *927,20*[1/5]		927,20			0,200	185,44			
	Asse WTG06 - ampliamento in fase di costruzione *498,88*[1/5]		498,88			0,200	99,78			
	Asse WTG07 - ampliamento in fase di costruzione *938,58*[1/5]		938,58			0,200	187,72			
	asse Piazzola AUS 1 WTG07 - in fasi di costruzione *124,37*[1/5]		124,37			0,200	24,87			
	asse Piazzola AUS 2 WTG07 - in fasi di costruzione *248,22*[1/5]		248,22			0,200	49,64			
	Asse WTG08 - ampliamento in fase di costruzione *739,58*[1/5]		739,58			0,200	147,92			
	Asse WTG09 - ampliamento in fase di costruzione *2076,58*[1/5]		2076,58			0,200	415,32			
	Area di cantiere *6095,97*[1/5]		6095,97			0,200	1'219,19			
	Ampliamenti viabilità esterna in fase di costruzione *19000,00*0,100		19000,00			0,100	1'900,00			
	Area di appoggio Blade *16,00*18,00*10,000*0,100		16,00	18,00	10,000	0,100	288,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m3					31'449,18	3,50	110'072,13	0,230
103 / 50 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica Vedi voce n° 49 [m3 31 449.18] surplus materiale scavato e non reimpiegato per i rilevate/ripristini finali Pali di fondazione *[+16*8*25*0,5*0,5*3,14] Scavo Fondazioni non utilizzato per i ripristini finali *4818,00		2512,00				2'512,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m3					38'779,18	18,00	698'025,24	1,457
104 / 51 RIPR_2	Opere di messa in ripristino delle aree modificate per esigenze temporanee di cantiere. Rimessa a coltre vegetale, questa preventivamente stoccata in aree idonee, proveniente dallo scotico superficiale per i riempimenti da quota -0.4/0.5 a 0 o dallo scavo per i riempimenti fino a quota -0.5. Il tutto mediante mezzi meccanici (escavatori - bobcat) con il reimpiego di materiale vegetale; Rimessa a coltivo del materiale scavato dalle fondazioni in fase di costruzione *24791,78 Rimessa a coltivo del materiale scoticato in fase di						24'791,78			
	<b>A RIPORTARE</b>						24'791,78		45'721'428,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						24'791,78		45'721'428,14	
	costruzione *14716,60 Riutilizzo in sito del materiale scoticato (surplus dallo scotico) per rinvertimento scarpate strade, piazze e Fondazione aerogeneratore *11534,87						14'716,60			
							11'534,87			
	SOMMANO...	m3					51'043,25	3,50	178'651,38	0,373
	Parziale RIPRISTINI (SpCat 10) euro								986'748,75	2,060
	<b>DISMISSIONE IMPIANTO EOLICO (SpCat 11)</b>									
105 / 98 DS_1	Smontaggio, trasporto e demolizione aerogeneratori (torre, navicella, hub e blade) Rimozione aerogeneratori *8,00						8,00			
	SOMMANO...	NR					8,00	167'000,00	1'336'000,00	2,789
106 / 99 DS_2	Demolizione fondazioni aerogeneratori compnsivo di trasporsto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Rimozione fondazione Aerogeneratori *8,00						8,00			
	SOMMANO...	NR					8,00	31'500,00	252'000,00	0,526
107 / 100 DS_3	Scavo, rimozione cavi elettrici (MT, fibra ottica e corda di rame) rinterro e ripristisitno finale, comprensivo di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Rimozione tutti cavi MT *[7086,40+20410,48+ 26565,76]				54062,64		54'062,64			
	SOMMANO...	ml					54'062,64	18,00	973'127,52	2,032
108 / 101 DS_4	Scavo, rimozione di strade e piazzole comprensivo di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Strade e piazzole *[14128,47+4381,55]				18510,02		18'510,02			
	SOMMANO...	mc					18'510,02	25,00	462'750,50	0,966
109 / 102 DS_5	Ripristino a coltivo di strade e piazzole comprensivo della fornitura di terreno vegetale Strade e piazzole *11534,87						11'534,87			
	SOMMANO...	mc					11'534,87	18,00	207'627,66	0,433
110 / 103 DS_6	A DETRARRE - Ricavi ottenuta dalla vendita dell'acciaio proveniente dagli aerogeneratori (torre, navicella e pale) Aerogeneratori *8,00						8,00			
	SOMMANO...	NR					8,00	-108'000,00	-864'000,00	-1,804
111 / 104 DS_7	A DETRARRE - Ricavi da vendita conduttore (alluminio) e schermo di terra (Rame) dei cavi MT/AT Rimozione tutti cavi MT *3,00*[7086,40+ 20410,48+26565,76]				3,00	54062,64				
	SOMMANO...	ml					162'187,92			
							162'187,92	-3,65	-591'985,91	-1,236
	<b>A R I P O R T A R E</b>								47'675'599,29	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								47'675'599,29	
	Parziale DISMISSIONE IMPIANTO EOLICO (SpCat 11) euro								1'775'519,77	3,707
	<b>DISMISSIONE IMPIANTO DI UTENZA (SpCat 12)</b>									
112 / 105 DS_8	Scavo, rimozione Cavo AT, fibra ottica e corda di rame, rinterro e ripristino finale, comprensivo di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Cavo AT *210,00					210,00				
	SOMMANO...	ml				210,00		22,00	4'620,00	0,010
113 / 106 DS_9	Demolizione con mezzi meccanici, trasporto e conferimento a discarica di Edificio tecnologico Rimozione edificio tecnologico Stazione utente * 93,00					93,00				
	SOMMANO...	mq				93,00		200,00	18'600,00	0,039
114 / 107 DS_10	Smontaggio e rimozione apparecchiature elettromeccaniche compreso trasformatore, sbarre e terminali AT, incluso di trasporto e conferimento a discarica di materiali di risulta Stallo trafo *1,00 Stalli area condivisi *1,00					1,00 1,00				
	SOMMANO...	a stallo				2,00		12'500,00	25'000,00	0,052
115 / 108 DS_11	Scavo e rimozione sottoservizi (cavi MT, tubazioni, pozzetti, rete di terra, ecc), comprensivo di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta Area utente *1,00 Area condivisa *1,00					1,00 1,00				
	SOMMANO...	a corpo				2,00		10'000,00	20'000,00	0,042
116 / 109 DS_12	Demolizione con mezzi meccanici, trasporto e conferimento a discarica di recinzione prefabbricata Recinzione Area SSE *210,00 Recinzione Stallo condiviso *170,00				210,00 170,00					
	SOMMANO...	ml				380,00		20,00	7'600,00	0,016
117 / 110 DS_13	Demolizioni con mezzi meccanici di fondazioni in calcestruzzo armato compreso trasporto e conferimento a discarica Per magrone fondazioni *80,00 Fondazioni (edificio, trafo, recinzione, ecc) * 385,00					80,00 385,00				
	SOMMANO...	mc				465,00		85,00	39'525,00	0,083
118 / 111 DS_14	Demolizione e scavo pavimentazioni stradali esistenti (asfaltate e non) con mezzi meccanici, incluso carico, trasporto e conferimento a discarica Aree stazione e stallo condiviso *[2347,69+ 469,54]				2817,23				2'817,23	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'817,23			47'790'944,29	





