



PROGETTO IMPIANTO EOLICO "CUSTOLITO"

Potenza complessiva 31,0 MW

A.20. – Computo metrico e quadro economico

Comune di Montalbano Jonico (MT)

Proponente: CUSTOLITO S.r.l.

19/11/2021

REF.:

Revision: A



renewables

Ing Daniele Cavallo

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

						DATE		
						07/21	DRAWN	D.CAVALLO
A	27/07/2021	CAVALLO	CAVALLO	TIZZONI	PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE	07/21	CHECKED	D.CAVALLO
EDIC.	DATE	BY	CHECKED	REVISED-EDPR	MODIFICATION	07/21	REVISED-EDPR	S TIZZONI

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									
	LAVORI A MISURA									
	ATTIVITA' PRELIMINARI (SpCat 1)									
1 / 1 BN_01	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametallo 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	25'000,00	25'000,00	0,078	
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 *5,00					5,00				
	SOMMANO...	a corpo				5,00	5'500,00	27'500,00	0,086	
	Parziale ATTIVITA' PRELIMINARI (SpCat 1) euro							52'500,00	0,164	
	PICCHETTAMENTO E ACCANTIERAMENTO (SpCat 2)									
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. Aerogeneratori, Piazzole, vibilità interna ed esterna, cavidotto MT e opere di connessione *1,00					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	25'000,00	25'000,00	0,078	
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									
	A R I P O R T A R E							77'500,00		

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								77'500,00	
	suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in 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 *12,00						12,00			
	SOMMANO...	mese					12,00	3'500,00	42'000,00	0,131
	Parziale PICCHETTAMENTO E ACCANTIERAMENTO (SpCat 2) euro								67'000,00	0,209
	STRADE E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE (SpCat 3)									
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 TRACCIATO T01-T10 INCLUSE PIAZZOLE E AREA DI STOCCAGGIO *15947,07 TRACCIATO T08 *1846,99 MANOVRA T10 *353,32 CURVA DI ACCESSO *1283,99 STRADA COMUNALE DI ACCESSO * 11445,00*0,300 ALLARGAMENTI TEMPORANEI STRADA COMUNALE DI ACCESSO *2585,00*0,500 RACCORDO SS103-CON STRADA COMUNALE *3639,00*0,500 AREA SPAZZATA PER SORVOLO *20100,00* 0,300						15'947,07 1'846,99 353,32 1'283,99			
	SOMMANO...	m3	11445,00			0,300	3'433,50			
			2585,00			0,500	1'292,50			
			3639,00			0,500	1'819,50			
			20100,00			0,300	6'030,00			
	SOMMANO...	m3					32'006,87	5,34	170'916,69	0,534
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 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 ³ , 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									
	A R I P O R T A R E								290'416,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								290'416,69	
	idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW TRACCIATO T01-T10 INCLUSE PIAZZOLE E AREA DI STOCCAGGIO *29612,05 TRACCIATO T08 *3289,53 MANOVRA T10 *1517,98 CURVA DI ACCESSO *2336,93 ALLARGAMENTI TEMPORANEI STRADA COMUNALE DI ACCESSO *2585,00*0,250 RACCORDO SS103-CON STRADA COMUNALE *3639,00*0,400 AREA SPAZZATA PER SORVOLO *20100,00*0,250 SCAVO PER AREE SOCCAGGIO BLADE (T3-T6-T8-T10) *[2984,2+2956,09]		2585,00			0,250	646,25			
			3639,00			0,400	1'455,60			
			20100,00			0,250	5'025,00			
			5940,29				5'940,29			
	SOMMANO...	m3					49'823,63	5,34	266'058,18	0,831
7 / 7 C_3	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 m³ di rilevato assestato TRACCIATO T01-T10 INCLUSE PIAZZOLE E AREA DI STOCCAGGIO *42597,09 TRACCIATO T08 *6729,00 MANOVRA T10 *188,50 CURVA DI ACCESSO *2100,91 ALLARGAMENTI TEMPORANEI STRADA COMUNALE DI ACCESSO *2585,00*0,100 RACCORDO SS103-CON STRADA COMUNALE *3639,00*0,250 RIPORTO PER AREE SOCCAGGIO BLADE (T3-T6-T8-T10) *[365,70+2843,45]		2585,00			0,100	258,50			
			3639,00			0,250	909,75			
			3209,15				3'209,15			
	SOMMANO...	m3					55'992,90	5,00	279'964,50	0,874
8 / 8 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 (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									
	A RIPORTARE								836'439,37	

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								836'439,37		
	<p>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 32 006.87] *1,05*2,000</p> <p>Aree di appoggio temporaneo Pale *10,00*15,00*10,000</p>										
	SOMMANO...	mq									
			1,05			2,000	67'214,43				
			10,00	15,00	10,000		1'500,00				
							68'714,43	3,20	219'886,18	0,686	
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>TRACCIATO T01-T10 INCLUSE PIAZZOLE E AREA DI STOCCAGGIO *17271,22</p> <p>TRACCIATO T08 *2025,71</p> <p>MANOVRA T10 *445,77</p> <p>CURVA DI ACCESSO *1486,50</p> <p>STRADA COMUNALE DI ACCESSO *11445,00*0,300</p> <p>ALLARGAMENTI TEMPORANEI STRADA COMUNALE DI ACCESSO *2585,00*0,500</p> <p>RACCORDO SS103-CON STRADA COMUNALE *3639,00*0,500</p> <p>Aree di appoggio temporaneo Pale *10,00*15,00*10,000*0,500</p>										
	SOMMANO...	m3									
			11445,00			0,300	3'433,50				
			2585,00			0,500	1'292,50				
			3639,00			0,500	1'819,50				
			10,00	15,00	10,000	0,500	750,00				
							28'524,70	24,70	704'560,09	2,199	
10 / 10 C_05	<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</p>										
	A R I P O R T A R E								1'760'885,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								1'760'885,64	
	essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato TRACCIATO T01-T10 INCLUSE PIAZZOLE E AREA DI STOCCAGGIO *3454,24 TRACCIATO T08 *405,15 MANOVRA T10 *83,15 CURVA DI ACCESSO *297,30 STRADA COMUNALE DI ACCESSO * 11445,00*0,100 ALLARGAMENTI TEMPORANEI STRADA COMUNALE DI ACCESSO *2585,00*0,100 RACCORDO SS103-CON STRADA COMUNALE *3639,00*0,100 Aree di appoggio temporaneo Pale *10,00*15,00*10,000*0,100		11445,00			0,100	1'144,50			
	SOMMANO...	m3					6'156,74	24,00	147'761,76	0,461
11 / 12 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						1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	10'000,00	20'000,00	0,062
	Parziale STRADE E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE (SpCat 3) euro								1'809'147,40	5,648
	DORSALI MT (SpCat 4)									
12 / 25 C_11	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 1,2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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 40 cm - 1 dorsale interna *[1201+395]*0,400*1,200 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *[799+185]*0,600*1,200 Scavo larghezza 100 cm - 3 dorsali interna * 254,00*1,000*1,200 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale esterna *[+405+3368+1081+200]*0,600*1,200		1596,00	0,400	1,200	766,08				
			984,00	0,600	1,200	708,48				
			254,00	1,000	1,200	304,80				
			5054,00	0,600	1,200	3'638,88				
	SOMMANO...	mc					5'418,24	10,00	54'182,40	0,169
13 / 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 40 cm - 1 dorsale interna *[1201+395]*0,400*0,600 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *[799+185]*0,600*0,600 Scavo larghezza 100 cm - 3 dorsali interna * 254,00*1,000*0,600 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale esterna *[+405+3368+1081+200]*0,600*0,600		1596,00	0,400	0,600	383,04				
			984,00	0,600	0,600	354,24				
			254,00	1,000	0,600	152,40				
			5054,00	0,600	0,600	1'819,44				
	SOMMANO...	m3					2'709,12	21,50	58'246,08	0,182
	A RIPORTARE								2'041'075,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								2'041'075,88	
14 / 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 superiore a cm 30 e la bagnatura. Scavo larghezza 40 cm - 1 dorsale interna *[1201+395]*0,400*0,600 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *[799+185]*0,600*0,600 Scavo larghezza 100 cm - 3 dorsali interna * 254,00*1,000*0,600			1596,00	0,400	0,600	383,04			
				984,00	0,600	0,600	354,24			
				254,00	1,000	0,600	152,40			
	SOMMANO...	m3					889,68	3,50	3'113,88	0,010
15 / 28 C_04	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 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale esterna *[+405+3368+1081+200]*0,600*0,600			5054,00	0,600	0,600	1'819,44			
	SOMMANO...	m3					1'819,44	24,70	44'940,17	0,140
16 / 29 C_13	PROTEZIONE MECCANICA CAVO MT Scavo larghezza 40 cm - 1 dorsale interna *2,00* [1201+395] Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *3,00* [799+185] Scavo larghezza 100 cm - 3 dorsali interna *4,00* 254,00		2,00	1596,00			3'192,00			
			3,00	984,00			2'952,00			
			4,00	254,00			1'016,00			
	SOMMANO...	ml					7'160,00	3,50	25'060,00	0,078
17 / 30 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. Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale esterna *2,00* [+405+3368+1081+200]		2,00	5054,00			10'108,00			
	SOMMANO...	m					10'108,00	6,78	68'532,24	0,214
18 / 31 S_02	FORNITURA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.), a prestazione garantita, confezionato a norma della legge n.1086/71, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti calcarei o di fiume da to in opera compreso costipamento meccanico o a mano con esclusione del ferro di									
	A RIPORTARE								2'182'722,17	

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								2'182'722,17		
19 / 32 ELE_01	armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto. Interferenze *13,00*2,000 SOMMANO...	m3	13,00			2,000	26,00		110,00	2'860,00	0,009
20 / 33 ELE_02	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 T10-T08 *840,00*1,030 T08-CABINA MT *6617,00*1,030 T06-T03 *845,00*1,030 T03-T01 *648,00*1,030 T03-CABINA MT *5131,00*1,030 CABINA MT-SET *2,00*251,00*1,030 SOMMANO...	ml		840,00 6617,00 845,00 648,00 5131,00 251,00		1,030 1,030 1,030 1,030 1,030 1,030	865,20 6'815,51 870,35 667,44 5'284,93 517,06		5,50	82'612,69	0,258
21 / 34 ELE_03	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 intende compreso la fornitura del nastro, la posa e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte TOTALE CAVIDOTTO MT *14583,00*1,050 SOMMANO...	ml		14583,00		1,050	15'312,15		0,25	3'828,04	0,012
22 / 35 ELE_04bis	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 Scavo larghezza 40 cm - 1 dorsale interna *[1201+395]*1,050 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsali interna *[799+185]*1,050 Scavo larghezza 100 cm - 3 dorsali interna *254,00*1,050 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale esterna *[+405+3368+1081+200]*1,050 SOMMANO...	ml		1596,00 984,00 254,00 5054,00		1,050 1,050 1,050 1,050	1'675,80 1'033,20 266,70 5'306,70		7,80	64'602,72	0,202
23 / 36 ELE_04Tris	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 T10-T08 *840,00*1,030 T06-T03 *845,00*1,030 T01-T03 *648,00*1,030 SOMMANO...	ml		840,00 845,00 648,00		1,030 1,030 1,030	865,20 870,35 667,44		21,00	50'462,79	0,158
	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 T08-CABINA MT *1,00*6617,00*1,030 T03-CABINA MT *1,00*5131,00*1,030 CABINA MT *2,00*251,00*1,030		1,00 1,00 2,00	6617,00 5131,00 251,00		1,030 1,030 1,030	6'815,51 5'284,93 517,06				
	A R I P O R T A R E						12'617,50			2'387'088,41	

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						12'617,50		2'387'088,41	
24 / 37 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 *2,00*50,00	ml					12'617,50	28,00	353'290,00	1,103
	SOMMANO...	ml	2,00	50,00			100,00			
25 / 38 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) T10-T08 *840,00*1,030 T06-T03 *845,00*1,030 T01-T03 *648,00*1,030 T08-CABINA MT *1,00*6617,00*1,030 T03-CABINA MT *1,00*5131,00*1,030 CABINA MT *2,00*251,00*1,030	ml					100,00	210,00	21'000,00	0,066
	SOMMANO...	ml					15'020,49	9,50	142'694,65	0,445
26 / 39 ELE_07	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 70-400 mmq 18/30 kV T08-CABINA MT *6,00*3,000 T03-CABINA MT *5,00*3,000 spare part *4,00*3,000	N	6,00			3,000	18,00			
	SOMMANO...	N	5,00			3,000	15,00			
	SOMMANO...	N	4,00			3,000	12,00			
27 / 40 ELE_08	Fornitura e posa di n.3 terminazioni sconnettibili unipolari da interno per cavi in alluminio da 70-400 mmq 18/30 kV AEROGENERATORI - CABINA MT *10,00 SET-CABINA MT *4,00 SPARE PART *2,00	N					45,00	220,00	9'900,00	0,031
	SOMMANO...	N					10,00			
	SOMMANO...	N					4,00			
	SOMMANO...	N					2,00			
28 / 41 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 60 cm - 2 dorsale esterna *[1081+250]	m		1331,00			1'331,00			
	SOMMANO...	m					1'331,00	3,62	4'818,22	0,015
	A R I P O R T A R E								2'926'951,28	

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								2'926'951,28	
29 / 42 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 60 cm - 2 dorsale esterna *[1081+250]*3,000			1331,00	3,000		3'993,00			
	SOMMANO...	mq/cm				3'993,00		0,68	2'715,24	0,008
30 / 43 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 Scavo alarghezza 60 cm - dorsale esterna *[+405+3368+1081+200]*0,600*1,200			5054,00	0,600	1,200	3'638,88			
	SOMMANO...	m3				3'638,88		18,00	65'499,84	0,204
31 / 44 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 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale esterna *[1081+250]*1,000*10,000			1331,00	1,000	10,000	13'310,00			
	SOMMANO...	m2/cm				13'310,00		2,00	26'620,00	0,083
32 / 45 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 Scavo larghezza 60 cm - 2 dorsale esterna *[1081+250]*3,000*3,000			1331,00	3,000	3,000	11'979,00			
	SOMMANO...	m2/cm				11'979,00		2,50	29'947,50	0,093
	Parziale DORSALI MT (SpCat 4) euro								1'123'086,46	3,506
	FONDAZIONI AEROGENERATORI (SpCat 5)									
33 / 14 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 FONDAZIONI - INCLUSO NELLE VOCI									
	A R I P O R T A R E								3'051'733,86	

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								3'051'733,86		
	"STRADE E PIAZZOLE PER COSTRUZIONE"										
	SOMMANO...	m3					0,00	5,34	0,00	0,000	
34 / 15 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 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 T01-03-06-08-10 *5,00*1445,000 Fondazione anemometro *1,00*12,00*12,000*3,000						5,00		1445,000	7'225,00	
	SOMMANO...	m3					1,00	12,00	12,000	3,000	432,00
	SOMMANO...	m3					7'657,00	5,34	40'888,38	0,128	
35 / 16 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										
	SOMMANO...	corpo					1,00				
	SOMMANO...	corpo					1,00	13'828,87	13'828,87	0,043	
36 / 17 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 magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione;										
	A R I P O R T A R E								3'106'451,11		

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								3'106'451,11		
	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 *5,00*25,00*16,000										
	SOMMANO...	m	5,00	25,00		16,000	2'000,00				
							2'000,00	188,84	377'680,00	1,179	
37 / 18 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 Pali di fondazione *[+16*5*25*0,5*0,5*3,14]										
	SOMMANO...	m3	1570,00				1'570,00				
							1'570,00	18,00	28'260,00	0,088	
38 / 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 *5,00*74,000 Per rinfiacco tubazioni in pead corrugato *[5*1*5]										
	SOMMANO...	m³	5,00 25,00			74,000	370,00 25,00				
							395,00	128,18	50'631,10	0,158	
39 / 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										
	A R I P O R T A R E								3'563'022,21		

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								3'563'022,21	
	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 *5,00*711,000		5,00			711,000	3'555,00			
	SOMMANO...	m³					3'555,00	173,63	617'254,65	1,927
40 / 21 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 *5,00*90,000		5,00			90,000	450,00			
	SOMMANO...	m²					450,00	23,91	10'759,50	0,034
41 / 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]*5,000		71100,00			5,000	355'500,00			
	SOMMANO...	kg					355'500,00	1,86	661'230,00	2,064
42 / 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 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm Drenaggio perimetrali plinti di fondazione *5,00*80,000		5,00			80,000	400,00			
	A R I P O R T A R E						400,00		4'852'266,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						400,00		4'852'266,36	
43 / 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, tagli e sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fondazioni *5,00	m					400,00	10,26	4'104,00	0,013
	SOMMANO...						5,00			
44 / 49 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 *5,00	cadauno					5,00	2'000,00	10'000,00	0,031
	SOMMANO...						5,00			
45 / 50 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 AEROGENERATORI Fondazioni *5,00	a corpo					5,00	2'500,00	12'500,00	0,039
	SOMMANO...						5,00			
46 / 51 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 *5,00	a corpo					5,00	8'000,00	40'000,00	0,125
	SOMMANO...						5,00			
47 / 52 S_03	Posa in opera Anchor cage secondo specifiche fornite dal produttore degli aerogeneratori Fondazioni *5,00	a corpo					5,00	3'000,00	15'000,00	0,047
	SOMMANO...						5,00			
48 / 53 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 *5,00	a corpo					5,00	3'500,00	17'500,00	0,055
	SOMMANO...						5,00			
49 / 54 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 *5,00*[1445-711-74]		5,00			660,000	3'300,00			
	A RIPORTARE						3'300,00		4'961'370,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						3'300,00		4'961'370,36	
	SOMMANO...	m3					3'300,00	3,50	11'550,00	0,036
	Parziale FONDAZIONI AEROGENERATORI (SpCat 5) euro								1'921'186,50	5,997
	AEROGENERATORI (SpCat 6)									
50 / 57 AER_01	Fornitura, trasporto e installazione di aerogeneratore 5,98 MW - rotore 170 metri - torre tubolare 115 metri AEROGENERATORI T01-03-06-08-10 *5,00						5,00			
	SOMMANO...	N					5,00	4'750 000,00	23'750'000,00	74,142
	Parziale AEROGENERATORI (SpCat 6) euro								23'750'000,00	74,142
	CABINA MT E ADEGUAMENTO STAZIONE 30/150 KV (SpCat 7)									
51 / 58 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 e area Cabina MT *572,00*0,500		572,00			0,500	286,00			
	SOMMANO...	m3					286,00	5,34	1'527,24	0,005
52 / 59 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 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 e area Cabina MT *572,00*0,650 Scavo per fondazione Container *240,00*1,000		572,00 240,00			0,650 1,000	371,80 240,00			
	A RIPORTARE						611,80		28'724'447,60	

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						611,80		28'724'447,60	
53 / 60 C_3	Scavo per impianto prima pioggia *1,00*10,00* 2,000*3,000 SOMMANO...	m3	1,00	10,00	2,000	3,000	60,00 <hr/> 671,80	5,34	3'587,41	0,011
	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 m³ di rilevato assestato Strada accesso e area Cabina MT *572,00*0,400 SOMMANO...	m3	572,00			0,400	228,80 <hr/> 228,80	5,00	1'144,00	0,004
54 / 61 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 (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 e area Cabina MT *572,00*1,050 SOMMANO...	mq	572,00			1,050	600,60 <hr/> 600,60	3,20	1'921,92	0,006
	A R I P O R T A R E								28'731'100,93	

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								28'731'100,93	
55 / 62 C_04	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 Strada accesso e area Cabina MT *572,00*0,500		572,00			0,500	286,00			
	SOMMANO...	m3					286,00	24,70	7'064,20	0,022
56 / 63 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 e area Cabina MT *572,00*0,100		572,00			0,100	57,20			
	SOMMANO...	m3					57,20	24,00	1'372,80	0,004
57 / 64 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 *[671,80-228,8]		443,00				443,00			
	SOMMANO...	m3					443,00	18,00	7'974,00	0,025
58 / 65 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 (terreno vegetale scoticato) *286,00						286,00			
	SOMMANO...	m3					286,00	3,50	1'001,00	0,003
59 / 66 3.1.1.2)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione									
	A R I P O R T A R E								28'748'512,93	

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								28'748'512,93	
03.01.01.002	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 fondazione cabina mt *55,00*0,200 Recinzione *60,00*1,200*0,200		55,00	60,00	1,200	0,200 0,200	11,00 14,40			
	SOMMANO...	m ³					25,40	128,18	3'255,77	0,010
60 / 67 3.1.2.4)	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		55,00			0,400	22,00			
03.01.02.004	fondazione cabina mt *55,00*0,400 Recinzione *[60*1,2*0,4+60*2*0,25]		58,80				58,80			
	SOMMANO...	m ³					80,80	173,63	14'029,30	0,044
61 / 68 3.2.3	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.			45,00		0,300	13,50			
03.02.03	fondazione cabina mt *45,00*0,300 Recinzione *[60*0,4+60*2]		144,00				144,00			
	SOMMANO...	m ²					157,50	23,91	3'765,83	0,012
62 / 69 3.2.1.2)	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		80,80			90,000	7'272,00			
03.02.01.002	Fondazioni cabina mt e recinzione *80,80*90,000									
	A R I P O R T A R E						7'272,00		28'769'563,83	

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						7'272,00		28'769'563,83	
	SOMMANO...	kg					7'272,00	1,86	13'525,92	0,042
63 / 70 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 ² /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - per un diametro esterno di 125 mm Drenaggio cabina MT *50,00						50,00			
	SOMMANO...	m					50,00	10,26	513,00	0,002
64 / 71 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									
	SOMMANO...	cad					0,00	170,43	0,00	0,000
65 / 72 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									
	A R I P O R T A R E								28'783'602,75	

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								28'783'602,75	
66 / 73 NP_24	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 cabina MT *200,00 SOMMANO...	m		200,00			200,00 <hr/> 200,00	6,78	1'356,00	0,004
66 / 73 NP_24	Fornitura e posa di Container attezzati. 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 Container - cabina MT *1,00 SOMMANO...	a corpo				1,00 <hr/> 1,00	85'000,00	85'000,00	0,265	
67 / 74 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 CABINA MT *1,00 SOMMANO...	cad				1,00 <hr/> 1,00	1'101,83	1'101,83	0,003	
68 / 75 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 contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. AREA CABINA MT *1,00 SOMMANO...	NR				1,00 <hr/> 1,00	716,01	716,01	0,002	
69 / 76 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 elettrosaldata 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 ARea Cabine MT *1,00 SOMMANO...	a corpo				1,00 <hr/> 1,00	20'400,00	20'400,00	0,064	
70 / 77 SSE_2	Fornitura e posa TRASFORMATORE 58/70 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 sostituzioneTrasformatore MT/AT - SET *1,00					1,00				
	A R I P O R T A R E					1,00			28'892'176,59	

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						1,00		28'892'176,59	
71 / 78 SSE_3	Rivendita TRASFORMATORE 35/42 MVA ONAN/ONAF, INCLUSO SMONTAGGIO E TRASPORTO VERSO SITO DI DESTINAZIONE Rivendita Trasformatore esistente *1,00	a corpo					1,00	995'000,00	995'000,00	3,106
	SOMMANO...						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	-390'000,00	-390'000,00	-1,217
72 / 79 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 CABINA MT *1,00	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	150'000,00	150'000,00	0,468
73 / 80 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. CABINA MT *2,00	cad					2,00			
	SOMMANO...						2,00	289,22	578,44	0,002
74 / 81 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 ² (7x Ø 3,0 mm). CABINA MT *220,00	m		220,00			220,00			
	SOMMANO...						220,00	7,40	1'628,00	0,005
75 / 82 SSE_5	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo CABINA MT comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. CABINA MT *1,00	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	35'000,00	35'000,00	0,109
76 / 83 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 area cabina MT *1,00	a corpo					1,00			
	SOMMANO...						1,00	4'500,00	4'500,00	0,014
	A R I P O R T A R E								29'688'883,03	

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								29'688'883,03	
77 / 90 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 AREA CABINA MT *175,00*10,000		175,00			10,000	1'750,00			
	SOMMANO...	m2/cm					1'750,00	2,00	3'500,00	0,011
78 / 91 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 AREA CABINA MT *175,00*3,000		175,00			3,000	525,00			
	SOMMANO...	m2/cm					525,00	2,50	1'312,50	0,004
	Parziale CABINA MT E ADEGUAMENTO STAZIONE 30/150 KV (SpCat 7) euro								970'775,17	3,031
	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - CONSOLIDAMENTO E OPERE IDRAULICHE (SpCat 8)									
79 / 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 CUNETTE - FOSSI DI GUARDIA VIABILITA E PIAZZOLE PARCO EOLICO *[1065+1510+145+135+185+245+110]		3395,00				3'395,00			
	SOMMANO...	ml					3'395,00	3,85	13'070,75	0,041
80 / 13 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.									
	A R I P O R T A R E								29'706'766,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								29'706'766,28	
	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 *[5*2*6] ACCESSI PROPRIETARI VARI *10,00*5,00 Tubazioni per attraversamenti - setti drenanti *[5*2]*7,00		60,00				60,00			
			10,00	5,00			50,00			
			10,00	7,00			70,00			
	SOMMANO...	ml					180,00	250,00	45'000,00	0,140
81 / 55 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 *[50*3+45*3+50*2+40*3+45*3]*2,000 Gabbioni per setti drenanti *9,00*3,000 GABBIONI PER CONSOLIDAMENTO *820,00*1,000		640,00			2,000	1'280,00			
			9,00			3,000	27,00			
			820,00			1,000	820,00			
	SOMMANO...	mc					2'127,00	98,00	208'446,00	0,651
82 / 56 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 *3395,00*1,10*1,100 Rivestimento scarpate viabilità di parco e piazzole per esercizio *1825,00*1,100		3395,00	1,10		1,100	4'107,95			
			1825,00			1,100	2'007,50			
	SOMMANO...	m2					6'115,45	9,00	55'039,05	0,172
83 / 84 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 (EN ISO 10319): 70%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 0.7 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN									
	A RIPORTARE								30'015'251,33	

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								30'015'251,33	
	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 *9,00*[10*2+3*2]*5,000		9,00	26,00		5,000	1'170,00			
	SOMMANO...	mq					1'170,00	3,20	3'744,00	0,012
84 / 85 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 *9,00*10,00*3,000*5,000		9,00	10,00	3,000	5,000	1'350,00			
	SOMMANO...	m³					1'350,00	33,38	45'063,00	0,141
85 / 86 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 superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza									
	A R I P O R T A R E								30'064'058,33	

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								30'064'058,33	
	non inferiore ai 45 kW Scavo setti drenanti *9,00*10,00*3,000*5,000		9,00	10,00	3,000	5,000	1'350,00			
	SOMMANO...	m3					1'350,00	5,34	7'209,00	0,023
86 / 87 19.2.2.9) 19.02.02.009	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con marcatura CE, rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., (n.69/2013) e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm ² e allungamento minimo non inferiore all'8%, avente un diametro da 2,20 a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244- 2/ 2009 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² . Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale da 3,20 a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Le proprietà meccaniche della rete dovranno garantire una resistenza a trazione caratteristica a lungo termine del sistema secondo la NTC 2018 per la durata richiesta ≥ 50 anni. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritenitore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico resistente alla corrosione in ambiente esterno e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kN/mm ² . A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale che dovrà avere opportune caratteristiche meccaniche ed elettrochimiche ed il rinverdimento a mezzo di idrosemina. Al variare della lunghezza di ancoraggio: - Per elementi di altezza compresa fra 0,70 e 0,76 m filo 2,20mm e per ogni m ² di superficie in vista per lunghezza di ancoraggio di 6 m terre rinforzate per viabilità di parco colico - CONSOLIDAMENTO *[+615*3]									
			1845,00				1'845,00			
	A R I P O R T A R E						1'845,00		30'071'267,33	

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						1'845,00		30'071'267,33	
87 / 88 NAT	SOMMANO... Fornitura e posa canalette trasversali per interrompere il deflusso dell'acqua piovana sulle strade sterrate o bianche. Interno parco *25,00*6,00	m ²					1'845,00	164,31	303'151,95	0,946
	SOMMANO... Parziale OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA - CONSOLIDAMENTO E OPERE IDRAULICHE (SpCat 8) euro	ml	25,00	6,00			150,00			
	ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA PER TRANSITO MEZZI ECCEZZIONALI (SpCat 9)						150,00	130,00	19'500,00	0,061
88 / 89 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						1,00		700'223,75	2,186
	SOMMANO... a corpo Parziale ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA PER TRANSITO MEZZI ECCEZZIONALI (SpCat 9) euro						1,00	90'000,00	90'000,00	0,281
	RIPRISTINI FINALI (STRADE E PIAZZOLE IN FASE DI ESERCIZIO) (SpCat 10)								90'000,00	0,281
89 / 46 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) PAVIMENTAZIONI RIMOSSE A SEGUITO DI MONTAGGIO (FONDAZIONE STRADALE) * [28524,70-3433,50-9676,5-1058,86] PAVIMENTAZIONI RIMOSSE A SEGUITO DI MONTAGGIO (MISTO STABILIZZATO) * [6156,74-1144,50-1935,3-211,73]		14355,84				14'355,84			
	SOMMANO...	m3	2865,21				2'865,21			
							17'221,05	5,34	91'960,41	0,287
90 / 47 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° 46 [m3 17 221.05]						17'221,05			
	SOMMANO...	m3					17'221,05	18,00	309'978,90	0,968
	A R I P O R T A R E								30'885'858,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								30'885'858,59	
91 / 48 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 scoticato in fase di costruzione *16752,00 Rimessa a coltivo del materiale Scavato e riportato in fase di costruzione *1106,00 Riutilizzo in sito del materiale scoticato (surplus dallo scotico) per rinverimento scarpate strade, piazzole e Fondazione aerogeneratore *15255,00						16'752,00			
	SOMMANO...	m3					1'106,00			
							15'255,00			
							33'113,00	3,50	115'895,50	0,362
	Parziale RIPRISTINI FINALI (STRADE E PIAZZOLE IN FASE DI ESERCIZIO) (SpCat 10) euro								517'834,81	1,617
	DISMISSIONE IMPIANTO EOLICO E STAZIONE UTENTE (SpCat 11)									
92 / 92 DISM_01	Rimozione strade inclusi trasporto a discarica e ripristino a coltivo aree viabilità interno parco *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	288'000,00	288'000,00	0,899
93 / 93 DISM_02	Rimozione piazzole incluso trasporto a discarica e ripristino a coltivo aree Piazzole aerogeneratori *5,00						5,00			
	SOMMANO...	a corpo					5,00	25'000,00	125'000,00	0,390
94 / 94 DISM_03	RIMOZIONE AEROGENERATORI, INCLUSO TRASPORTO AEROGENERATORI *5,00						5,00			
	SOMMANO...	cadauno					5,00	180'000,00	900'000,00	2,810
95 / 95 DISM_04	RICAVI DA VENDITA DI ACCIAIO AEROGENERATORI ricavi da vendita aerogeneratori *5,00*-1,000		5,00				-5,00			
	SI DETRAGGONO...	cadauno					-5,00	90'000,00	-450'000,00	-1,405
96 / 96 DISM_05	Scavo, rimozione cavi, rinterro e ripristino a coltivo cavidotto Ripristino cavidotto *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00	0,468
97 / 97 DISM_06	Ripristini stradali (asfaltate e sterrate) a seguito della rimozione dei cavidotti Cavidotto su strade *1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00	0,187
	A RIPORTARE								32'074'754,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								32'074'754,09	
98 / 98 DISM_07	RICAVI DA VENDITA MATERIALI FERROSI DEI CAVI (ALLUMINIO PER CONDUTTORE E RAME PER SCHERMO) Ricavi per vendicata cavi *-1,000 SI DETRAGGONO... a corpo					-1,000	-1,00	80'000,00	-80'000,00	-0,250
99 / 99 DISM_08	Rimozione componenti elettrici (quadri, supporti, cavi, ecc) in cabina/container MT area stazione utente (cabina MT) *1,00 SOMMANO... a corpo					1,00	1,00	10'000,00	10'000,00	0,031
100 / 100 DISM_09	Rimozione Edificio, fondazione, vasca prima pioggia, piazzali, recinzione, ecc. incluso trasporto e conferimento a discarica Area stazione utente (acabina MT) *1,00 SOMMANO... a corpo					1,00	1,00	30'000,00	30'000,00	0,094
101 / 101 DISM_10	Ricavi da vendita materiali ferrosi area stazione utente Area stazione utente *-1,000 SI DETRAGGONO... a corpo					-1,000	-1,00	1'500,00	-1'500,00	-0,005
	Parziale DISMISSIONE IMPIANTO EOLICO E STAZIONE UTENTE (SpCat 11) euro Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro								1'031'500,00	3,220
									32'033'254,09	100,000
									32'033'254,09	100,000
	A RIPORTARE									

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
	TOTALE	
RIPORTO		
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI		
A) COSTO DEI LAVORI		
A.1) Interventi previsti (Impianto Eolico: forniture, lavori civili, installazioni, e dismissione) euro	29'844'420,36	
A.2) Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso) euro	486'589,10	
A.3) Opere di ripristino e di ingegneria naturalistica euro	1'218'058,56	
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale euro	180'000,00	
A.5) Opere connesse (Impianto di Utenza: forniture, lavori civili, installazioni, e dismissione) euro	970'775,17	
TOTALE A euro	32'699'843,19	
B) SPESE GENERALI		
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, euro	654'000,00	
B.2) Spese per attività di consulenza o di supporto euro	130'000,00	
B.3) Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	65'000,00	
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini euro	59'000,00	
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B1), B2), B4) e collaudi B3) euro	0,00	
B.6) Imprevisti euro	924'455,87	
B.7) Spese varie euro	608'010,40	
TOTALE B euro	2'440'466,27	
TOTALE A + B (al netto di IVA) euro	35'140'309,46	
IVA* euro	3'694'152,19	
TOTALE A + B (incluso di IVA) euro	38'834'461,65	
<p>*Su alcune voci del Quadro Economico Generale si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10%, in accordo a quanto stabilito dal D.P.R. n. 633/1972, Tabella A – Parte III, numero 122, che prevede che siano soggetti all'aliquota IVA del 10 per cento “prestazioni di servizi e forniture di apparecchiature e materiali relativi alla fornitura di energia termica per uso domestico attraverso reti pubbliche di teleriscaldamento o nell'ambito del contratto servizio energia, come definito nel decreto interministeriale di cui all'articolo 11, comma 1, del regolamento di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, e successive modificazioni; sono incluse le forniture di energia prodotta da fonti rinnovabili o da impianti di cogenerazione ad alto rendimento; alle forniture di energia da altre fonti, sotto qualsiasi forma, si applica l'aliquota ordinaria.”</p>		
<p>Montalbano jonico, 11/12/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing Daniele Cavallo</p> <p>----- -----</p>		
A RIPORTARE		