

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNI DI

MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO' - BONORVA - TORRALBA



Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE - POTENZA DI PICCO 124 MWp DA REALIZZARSI IN LOCALITA' "SA COSTA"

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

Committente: **VEN.SAR. s.r.l.**
Arch. Alessandro Reali

Coordinamento e Progettazione generale: **SO.GE.S s.r.l.**
Ing. Piero Del Rio

Tavola:
R.P.G.C.

Elaborato:
Computo metrico estimativo

Scala:
N.A.

Data:
29/07/2022

Prog. opere strutturali:
Studio ing. Andrea Massa

Ing. Andrea Massa

Studio Anemologico:
Demoenergia 2050 Srls

Studi Economici:
Dott. Daniele Meloni

Prog. opere civili - elettriche:
Studio Ing. Nicola Curreli

Ing. Nicola Curreli
Arch. Deidda Carla
Dott. Arch. Pala Nicola
Dott. Arch. Ginevra Fois
SEI Impianti s.r.l.

Coordinamento V.I.A.:
SIGEA s.r.l.

Dott. Geol. Luigi Maccioni - Valutazione ambientale
Ing. Manuela Maccioni - Paesaggistico
Dott. Agr. Mario Porcu - Agronomia, flora, fauna
Dr. Eco-Amb. Rosaria Murru - Ambiente
Dott.ssa Cristiana Cilla - specializzata in archeologia
Prof. Geol. Marco Marchi - Georisorse
Dott. Geol. Stefano Demontis - Geologia Tecnica
Ing. Federico Miscali - Acustica
Dott. Ing. Massimiliano Lostia di Santa Sofia - Acustica
Dott. Ing. Michele Barca - Acustica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Parco Eolico - Opere Civili (SpCat 1)							
	Viabilità da realizzare (Cat 1)							
1 / 1 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	Scavo strade							
	RAMO WTG 01		1540,17	5,000	0,500	3'850,43		
	RAMO WTG 02		299,89	5,000	0,500	749,73		
	RAMO WTG 03		187,00	5,000	0,500	467,50		
	RAMO WTG 04		156,46	5,000	0,500	391,15		
	RAMO WTG 05		869,96	5,000	0,500	2'174,90		
	RAMO WTG 06		706,02	5,000	0,500	1'765,05		
	RAMO WTG 07		584,69	5,000	0,500	1'461,73		
	RAMO WTG 08		213,91	5,000	0,500	534,78		
	RAMO WTG 09		823,49	5,000	0,500	2'058,73		
	RAMO WTG 10		321,00	5,000	0,500	802,50		
	RAMO WTG 11		862,45	5,000	0,500	2'156,13		
	RAMO WTG 12		306,21	5,000	0,500	765,53		
	RAMO WTG 13		413,81	5,000	0,500	1'034,53		
	RAMO WTG 14		279,29	5,000	0,500	698,23		
	RAMO WTG 15		437,92	5,000	0,500	1'094,80		
	RAMO WTG 16		483,87	5,000	0,500	1'209,68		
	RAMO WTG 17		566,94	5,000	0,500	1'417,35		
	RAMO WTG 18		1308,35	5,000	0,500	3'270,88		
	RAMO WTG 19		374,93	5,000	0,500	937,33		
	CAVIDOTTO ALLA SSE		1905,59	5,000	0,500	4'763,98		
	SOMMANO m³					31'604,94	9,64	304'671,62
2 / 2 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comp ... vi ogni 2500 mq. Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento è effettuato almeno ogni 500 metri lineari Campioni effettuati ogni 500 metri lineari: *(lung.=41959,86/500)		83,92			83,92		
	SOMMANO cadauno					83,92	347,88	29'194,09
3 / 3 PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi cl ... eguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mq di materiale costipato e misurato in opera. Riutilizzo del 50% del terreno proveniente dagli scavi per la formazione del corpo stradale e sue dipendenze, per colmare specificatamente ordinate ed altre opere consimili. Vedi voce 1		31604,94	0,500		15'802,47		
	SOMMANO mc					15'802,47	5,82	91'970,38
4 / 4 PF.0012.000 3.0002	Reinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio dei mezzi meccanici di piccole dimensioni, escl ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Calcolato sommando volume di riporto + volume per adeguamento strade Scavo strade RAMO WTG 01 *(lung.=58+47,96)		105,96		0,100	10,60		
	A RIPORTARE					10,60		425'836,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,60		425'836,09
	RAMO WTG 02 *(lung.=58,28+613,63)		671,91		0,100	67,19		
	RAMO WTG 03		65,45		0,100	6,55		
	RAMO WTG 04 *(lung.=109,70+30,35)		140,05		0,100	14,01		
	RAMO WTG 05 *(lung.=341,797+65,59)		407,39		0,100	40,74		
	RAMO WTG 06 *(lung.=265,10+110,05)		375,15		0,100	37,52		
	RAMO WTG 07 *(lung.=94,08+850,94)		945,02		0,100	94,50		
	RAMO WTG 08 *(lung.=15,73+2,22)		17,95		0,100	1,80		
	RAMO WTG 09 *(lung.=83,57+98,37)		181,94		0,100	18,19		
	RAMO WTG 10 *(lung.=86,76+43,96)		130,72		0,100	13,07		
	RAMO WTG 11 *(lung.=484,07+811,72)		1295,79		0,100	129,58		
	RAMO WTG 12 *(lung.=111,99+175,90)		287,89		0,100	28,79		
	RAMO WTG 13 *(lung.=46,05+213,33)		259,38		0,100	25,94		
	RAMO WTG 14 *(lung.=85,07+433,51)		518,58		0,100	51,86		
	RAMO WTG 15 *(lung.=194,02+229,17)		423,19		0,100	42,32		
	RAMO WTG 16 *(lung.=125,30+6,04)		131,34		0,100	13,13		
	RAMO WTG 17 *(lung.=290,34+1116,5)		1406,84		0,100	140,68		
	RAMO WTG 18 *(lung.=257,50+17,59)		275,09		0,100	27,51		
	RAMO WTG 19 *(lung.=74,10+537,82)		611,92		0,100	61,19		
	RAMO WTG 20 *(lung.=58,12+798,00)		856,12		0,100	85,61		
	CAVIDOTTO ALLA SSE *(lung.=508,65+314,59)		823,24		0,100	82,32		
	SOMMANO mc					993,10	6,71	6'663,70
5 / 5 PF.0001.000 3.0002	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... ove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Scavo strade							
	RAMO WTG 01	1540,17	5,000	0,100	770,09			
	RAMO WTG 02	299,89	5,000	0,200	299,89			
	RAMO WTG 03	187,00	5,000	0,250	233,75			
	RAMO WTG 04	156,46	5,000	0,350	273,81			
	RAMO WTG 05	869,96	5,000	0,300	1'304,94			
	RAMO WTG 06	706,02	5,000	0,200	706,02			
	RAMO WTG 07	584,69	5,000	0,300	877,04			
	RAMO WTG 08	213,91	5,000	0,300	320,87			
	RAMO WTG 09	823,49	5,000	0,300	1'235,24			
	RAMO WTG 10	321,00	5,000	0,300	481,50			
	RAMO WTG 11	862,45	5,000	0,300	1'293,68			
	RAMO WTG 12	306,21	5,000	0,300	459,32			
	RAMO WTG 13	413,81	5,000	0,300	620,72			
	RAMO WTG 14	279,29	5,000	0,300	418,94			
	RAMO WTG 15	437,92	5,000	0,300	656,88			
	RAMO WTG 16	483,87	5,000	0,300	725,81			
	RAMO WTG 17	566,94	5,000	0,300	850,41			
	RAMO WTG 18	1308,35	5,000	0,300	1'962,53			
	RAMO WTG 19	374,93	5,000	0,300	562,40			
	RAMO WTG 20	557,56	5,000	0,300	836,34			
	CAVIDOTTO ALLA SSE	5490,00	5,000	0,300	8'235,00			
	SOMMANO mc				23'125,18	41,89	968'713,79	
6 / 6 PF.0002.000 1.0091	Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova Prove di carico su piastra a campione su strade realizzate n°20							
	SOMMANO cadauno				20,00			
					20,00	142,19	2'843,80	
7 / 12 PF.0001.000 3.0006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ... urato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. Scavo strade							
	A RIPORTARE							1'404'057,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'404'057,38
	RAMO WTG 01		1540,17	5,000	0,500	3'850,43		
	RAMO WTG 02		299,89	5,000	0,500	749,73		
	RAMO WTG 03		187,00	5,000	0,500	467,50		
	RAMO WTG 04		156,46	5,000	0,500	391,15		
	RAMO WTG 05		869,96	5,000	0,500	2'174,90		
	RAMO WTG 06		706,02	5,000	0,500	1'765,05		
	RAMO WTG 07		584,69	5,000	0,500	1'461,73		
	RAMO WTG 08		213,91	5,000	0,500	534,78		
	RAMO WTG 09		823,49	5,000	0,500	2'058,73		
	RAMO WTG 10		321,00	5,000	0,500	802,50		
	RAMO WTG 11		862,45	5,000	0,500	2'156,13		
	RAMO WTG 12		306,21	5,000	0,500	765,53		
	RAMO WTG 13		413,81	5,000	0,500	1'034,53		
	RAMO WTG 14		279,29	5,000	0,500	698,23		
	RAMO WTG 15		437,92	5,000	0,500	1'094,80		
	RAMO WTG 16		483,87	5,000	0,500	1'209,68		
	RAMO WTG 17		566,94	5,000	0,500	1'417,35		
	RAMO WTG 18		1308,35	5,000	0,500	3'270,88		
	RAMO WTG 19		374,93	5,000	0,500	937,33		
	CAVIDOTTO ALLA SSE		1905,59	5,000	0,500	4'763,98		
	SOMMANO metri cubi					31'604,94	212,20	6'706'568,27
	Piazzole Definitive (Cat 3)							
8 / 7 PF.0001.000 2.0002	Scavo di sbancamento in materie in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto ... ddensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Scavo piazzole definitive (area gru principale)							
	RAMO WTG 01		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 02		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 03		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 04		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 05		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 06		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 07		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 08		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 09		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 10		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 11		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 12		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 13		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 14		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 15		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 16		340,00		0,300	102,00		
	RAMO WTG 17		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 18		430,00		0,300	129,00		
	RAMO WTG 19		430,00		0,300	129,00		
	SOMMANO mc					2'424,00	6,14	14'883,36
9 / 8 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comp ... vi ogni 2500 mq. Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento è effettuato almeno ogni 500 metri lineari n. 1 per ogni piazzola		20,00		1,000	20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	347,88	6'957,60
10 / 9 PF.0006.000 1.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi cl ... eguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per mq di materiale costipato e							
	A RIPORTARE							8'132'466,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					626,52		8'974'568,45
	RAMO WTG 05		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 06		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 07		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 08		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 09		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 10		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 11		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 12		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 13		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 14		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 15		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 16		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 17		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 18		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 19		1566,25	0,100		156,63		
	RAMO WTG 20		1566,25	0,100		156,63		
	Scavo superfici temporanee							
	RAMO WTG 01 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 02 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 03 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 04 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 05 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 06 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 07 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 08 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 09 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 10 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 11 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 12 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 13 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 14 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 15 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 16 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 17 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 18 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 19 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	RAMO WTG 20 *(lung.=1730+1256)		2986,00	0,100		298,60		
	SOMMANO mc					9'104,60	6,14	55'902,24
15 / 15 PF.0001.000 3.0002	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... ove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.							
	Piazzole temporanee							
	<i>Piazzola temporanea aerogeneratori</i>	20,00	1730,00		0,100	3'460,00		
	Piazzole temporanee gru ausiliari							
	<i>Piazzole per posizionamento gru ausiliari</i>	20,00	1566,25		0,100	3'132,50		
	SOMMANO mc					6'592,50	41,89	276'159,83
	Ripristino aree temporanee (Cat 5)							
16 / 16 N.P_OP.CIV .23	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e scarico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Riferito alla voce 35					15'369,50		
	SOMMANO mc					15'369,50	2,72	41'805,04
	A RIPORTARE							9'348'435,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'348'435,56
17 / 17 PF.0012.000 3.0002	Reinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio dei mezzi meccanici di piccole dimensioni, escl ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Riferito alla voce 14	15369,50			0,300	4'610,85		
	SOMMANO mc					4'610,85	6,71	30'938,80
18 / 18 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comp ... vi ogni 2500 mq. Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento è effettuato almeno ogni 500 metri lineari b) Per dimensioni di aree inferiori a 2500 mq= n.3 prelievi per piazzola	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	347,88	20'872,80
19 / 19 PF.0001.000 2.0008	Trasporto e rilevato di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Riutilizzo in sito del materiale arido rimosso con dimensioni dello scavo in voce 34					15'369,50		
	SOMMANO mc					15'369,50	3,06	47'030,67
	Aree stoccaggio pale ed assemblaggio braccio gru (Cat 6)							
20 / 20 PF.0001.000 2.0005	Preparazione del piano di posa dei rilevati compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito. ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi Piazzole assemblaggio pale Piazzole assemblaggio gru	20,00 20,00	1730,00 1566,25			34'600,00 31'325,00		
	SOMMANO mq					65'925,00	2,30	151'627,50
21 / 21 PF.0001.000 2.0010	Costipamento meccanico dei rilevati o dei reinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli str ... l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Piazzole assemblaggio pale Piazzole assemblaggio gru	20,00 20,00	1730,00 1566,25		0,100 0,100	3'460,00 3'132,50		
	SOMMANO mc					6'592,50	0,95	6'262,88
	Scavo per cavidotti e fibra ottica (Cat 7)							
22 / 22 PF.0001.000 2.0037	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il so ... I carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq Scavo cavidotti RAMO WTG 01 RAMO WTG 02 RAMO WTG 03 RAMO WTG 04 RAMO WTG 05 RAMO WTG 06		550,00 6200,00 550,00 3200,00 550,00 676,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	440,00 4'960,00 440,00 2'560,00 440,00 540,80		
	A RIPORTARE					9'380,80		9'605'168,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'380,80		9'605'168,21
	RAMO WTG 07		520,00	0,500	1,600	416,00		
	RAMO WTG 08		2680,00	0,500	1,600	2'144,00		
	RAMO WTG 09		520,00	0,500	1,600	416,00		
	RAMO WTG 10		3700,00	0,500	1,600	2'960,00		
	RAMO WTG 11		550,00	0,500	1,600	440,00		
	RAMO WTG 12		2050,00	0,500	1,600	1'640,00		
	RAMO WTG 13		2160,00	0,500	1,600	1'728,00		
	RAMO WTG 14		483,00	0,500	1,600	386,40		
	RAMO WTG 15		305,00	0,500	1,600	244,00		
	RAMO WTG 16		287,00	0,500	1,600	229,60		
	RAMO WTG 17		259,00	0,500	1,600	207,20		
	RAMO WTG 18		573,00	0,500	1,600	458,40		
	RAMO WTG 19		297,00	0,500	1,600	237,60		
	RAMO WTG 20		558,50	0,500	1,600	446,80		
	CAVIDOTTO ALLA SSE		5490,00	0,500	1,600	4'392,00		
	SOMMANO metri cubi					25'726,80	318,26	8'187'811,37
23 / 23 N.P_OP.CIV .27	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Totale lunghezza cavidotti		21987,00			21'987,00		
	SOMMANO mc					21'987,00	38,72	851'336,64
24 / 24 N.P_OP.EL.0 9	Fornitura e posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11) Totale lunghezza cavidotti		21987,00			21'987,00		
	SOMMANO ml					21'987,00	3,00	65'961,00
25 / 25 N.P_OP.EL.1 0	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile " ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. (fascia 20cm) Totale lunghezza cavidotti		21987,00			21'987,00		
	SOMMANO ml					21'987,00	0,65	14'291,55
26 / 26 PF.0009.000 1.0051	Fornitura e posa in opera di tubo in PE per corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzio ... pera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al reinterro del cavidotto. Lunghezza lineare totale dei cavidotti compreso quello della SSE		34921,00			34'921,00		
	SOMMANO m					34'921,00	1,63	56'921,23
27 / 27 PF.0012.000 3.0002	Reinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio dei mezzi meccanici di piccole dimensioni, escl ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. VOCE 1 Scavo strade RAMO WTG 01 RAMO WTG 02 RAMO WTG 03 RAMO WTG 04 RAMO WTG 05 RAMO WTG 06 RAMO WTG 07		396,00 4464,00 396,00 486,00 374,00			396,00 4'464,00 396,00 486,00 374,00		
	A RIPORTARE					6'116,00		18'781'490,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'116,00		18'781'490,00
	RAMO WTG 08							
	RAMO WTG 09		374,00			374,00		
	RAMO WTG 10							
	RAMO WTG 11		396,00			396,00		
	RAMO WTG 12		1476,00			1'476,00		
	RAMO WTG 13		504,00			504,00		
	RAMO WTG 14		695,00			695,00		
	RAMO WTG 15		131,76			131,76		
	RAMO WTG 16		413,28			413,28		
	RAMO WTG 17		372,96			372,96		
	RAMO WTG 18		825,12			825,12		
	RAMO WTG 19		427,68			427,68		
	RAMO WTG 20		144,00			144,00		
	CAVIDOTTO ALLA SSE		3952,80			3'952,80		
	SOMMANO mc					15'828,60	6,71	106'209,91
	Fornitura e posa cavi elettrici (Cat 8)							
28 / 28 N.P_OP.EL.0 3	Fornitura di cavo tripolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/ 30 kV - 3x1 X 240 mmq CAVIDA 120							
	WTG 01-02		550,00			550,00		
	WTG 05-04		550,00			550,00		
	WTG 03-04		550,00			550,00		
	WTG 09-10		520,00			520,00		
	WTG 06-07		676,00			676,00		
	WTG 07-08		520,00			520,00		
	WTG 11-12		550,00			550,00		
	WTG 15 - SOTTOSTAZIONE		610,00			610,00		
	WTG 14 - SOTTOSTAZIONE		966,00			966,00		
	WTG 16-17		574,00			574,00		
	WTG 17-18		518,00			518,00		
	WTG 18 SOTTOSTAZIONE		1146,00			1'146,00		
	WTG 19 -20		1017,00			1'017,00		
	WTG 20 - SOTTOSTAZIONE							
	SOMMANO m					8'747,00	14,25	124'644,75
29 / 29 N.P_OP.EL.0 5	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/ 30 kV - 1 x 400 mmq CAVO DA 500							
	WTG 04 - SOTTOSTAZIONE		3200,00			3'200,00		
	WTG 10 - SOTTOSTAZIONE		3700,00			3'700,00		
	WTG 08 - SOTTOSTAZIONE		2680,00			2'680,00		
	WTG 13 - SOTTOSTAZIONE		2160,00			2'160,00		
	WTG 12 - SOTTOSTAZIONE		2050,00			2'050,00		
	SOMMANO m					13'790,00	7,90	108'941,00
30 / 30 N.P_OP.EL.1 2	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV -1 x 630 mmq SOTTOSTAZIONE - STALLO 220 KV		5490,00			5'490,00		
	SOMMANO m					5'490,00	11,20	61'488,00
31 / 31 N.P_OP.EL.1 2	Fornitura di cavo unipolare MT - sigla di designazione ARE4H1R - 18/30 kV -1 x 630 mmq CAVO DA 600							
	WTG 02 - SOTTOSTAZIONE		6200,00			6'200,00		
	SOMMANO m					6'200,00	11,20	69'440,00
32 / 32	Posa in opera di cavo elettrico MT di qualsiasi tipo e sezione;							
	A RIPORTARE							19'252'213,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'252'213,66
N.P._OP.EL.0 6	compreso le operazioni e i materiali per la protezione dei cavi tagliati, l'uso di dispositivi di tiro, lo scarico e il trasporto in cantiere delle bobine di cavo e quant'altro occorre per terminare il lavoro a regola d'arte. Vedi voce n°50 Vedi voce n°51 Vedi voce n°52 Vedi voce n°53					8'747,00 13'790,00 5'490,00 6'200,00		
	SOMMANO m					34'227,00	3,00	102'681,00
Fornitura e posa fibra Ottica (Cat 9)								
33 / 33 N.P._OP.FIB. 01	Fornitura di fibra ottica Singlemodale 12 x os2 (9/125) - antiroduttore dielettrico guaina PE kN Esclusa la posa, l'esecuzione dei giunti di connessione e le prove OTDR. Lunghezza totale del cavidotto					34'921,00		
	SOMMANO ml					34'921,00	3,00	104'763,00
34 / 34 N.P._OP.FIB. 02	Posa in opera di Fibra Ottica di qualsiasi tipo e sezione; compreso le operazioni e i materiali per la protezione dei cavi tagliati, l'uso di dispositivi di tiro, lo scarico ed il trasporto in cantiere delle bobine di cavo. Riferito alla voce 59					34'921,00		
	SOMMANO m					34'921,00	2,00	69'842,00
35 / 35 N.P._OP.FIB. 03	Esecuzione giunzione su fibra ottica. Fornitura e posa della muffola da interrare comprensivo della giunzione delle fibre (previsto un giunto ogni 2.000 metri). Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. 15 giunti per 1 cabina					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	450,00	6'750,00
36 / 36 N.P._OP.FIB. 04	Fornitura ed installazione di Patch Box per interno torri. Fornitura box per installazione su guida DIN IMOD 12 x SC SM (assemblato ed accessoriato con bussole e pigtails) Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. 1 patch Box per torre					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	95,00	1'900,00
37 / 37 N.P._OP.FIB. 05	Fornitura e installazione di patch-panel per SSE. Fornitura e installazione di parch-panel 19" 1U 24 x SC SM (assemblato ed accessoriato con le bussole pigtails) Esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR 4 box per 1 cabina					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,00	520,00
38 / 38 N.P._OP.FIB. 06	Terminazione teste cavo 12 fibre in Box o cassetto, comprensivo del collaudo con OTDR e rilascio dei test su supporto magnetico Terminazione teste cavo e certificazione di tratta i ... izione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. Terminazione n 20 (Torri/cabina)					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		19'538'669,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		19'538'669,66
	Terminazione n. 15 (Cabine/SSE)					15,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	180,00	6'300,00
39 / 39 N.P_OP.FIB. 06.1	Fornitura di patch cord bifibra SC/SC SM M.2 Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. Bretelle n 20 (Torri/cabina) Bretelle n. 15 (Cabine/SSE)					20,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	6,00	210,00
	Attraversamenti in T.O.C. (Cat 10)							
40 / 40 N.P_TOC.01	Attraversamento sotterraneo di strade e/o canali con microtunnelling - Prezzo a corpo per realizzazione di 1,00 m di trivellazione orizzontale controllata (T.O.C., TELEGUIDATA DIRE ... buche di partenza ed arrivo e le relative sistemazioni superficiali per ricondurre il sito alla situazione ante operam. Attraversamento nella strada provinciale 1 Attraversamento nella strada provinciale 2					1,00 1,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	24'677,00	49'354,00
41 / 41 TOC.03	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48-60mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiore a 0,30 x0,30x0,50m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. Attraversamento nella strada provinciale 1 Attraversamento nella strada provinciale 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
42 / 42 TOC.04	Collare zincato Diam.60mm completo di bulloneria Attraversamento nella strada provinciale 1 Attraversamento nella strada provinciale 2					22,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	1,76	73,92
43 / 43 TOC.05	Segnale 25x20cm Fe 10/10mm A.S. con pellicola rifrangente engineer grade per individuazione punto di inizio e fine TOC Attraversamento nella strada provinciale 1 Attraversamento nella strada provinciale 2 Attraversamento nella strada provinciale 3 Attraversamento nella strada provinciale 4					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	23,04	92,16
	Vestas fuori preventivo (Cat 20)							
44 / 59 2.1	Luce di aviazione N.2 2000cd di luce red fissa con sistema UPS e 12 h di autonomia (prezzo fissato per ogni pala)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	14'400,00	288'000,00
45 / 60 2.2	Segnaletica per le pale 2 strisce per pala 2x6,5 m, RAL 2009 (Prezzo sommario per pala)							
	A RIPORTARE							19'882'819,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'882'819,74
46 / 61 2.3	CMS Sistema di monitoraggio del condizionamento (Prezzo sommario per pala)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	10'000,00	200'000,00
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	10'500,00	210'000,00
	Cabine di smistamento (SpCat 2) Cabine di smistamento (Cat 11)							
47 / 44 PF.0001.000 2.0012	Scavo a larga sezione per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. Fondazione cabina di raccolta (15 cabine di raccolta per 20 torri)	15,00	20,00	10,000	1,000	3'000,00		
	SOMMANO mc					3'000,00	5,30	15'900,00
48 / 45 PF.0009.000 5.0005	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al reinterro del cavo. Cabine di raccolta	15,00	120,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	14,76	26'568,00
49 / 46 PF.0009.000 5.0010	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croce 50x50 mm in altezza di 1,50m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Cabine di raccolta	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	27,63	1'243,35
50 / 47 PF.0003.001 5.0003	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato ... x50 cm, spessore minimo della piastra base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm 4 pozzetti per cabina di raccolta	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	199,78	11'986,80
51 / 48 N.P. CABIN A.01	Fornitura, trasporto ed installazione di cabina di raccolta Cabine di raccolta totali					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	55'333,33	829'999,95
52 / 49 PF.0009.000 1.0059	Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzioni a ... pera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al reinterro del cavidotto. Numero di cabine di raccolta a cui vengono attribuiti 15 m di tubo	15,00	15,00			225,00		
	A RIPORTARE					225,00		21'178'517,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					225,00		21'178'517,84
	SOMMANO m					225,00	13,27	2'985,75
	Area cantiere (SpCat 3) Realizzazione area cantiere - Containers - Uffici (Cat 12)							
53 / 50 PF.0001.000 2.0002	Scavo di sbancamento in materie in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto ... ddensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Area cantiere	1,00	90,00	90,000	0,300	2'430,00		
	SOMMANO mc					2'430,00	6,14	14'920,20
54 / 51 PR.0001.000 5.0024	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comp ... vi ogni 2500 mq. Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento è effettuato almeno ogni 500 metri lineari c) Per dimensioni di aree comprese tra 2500/10.000 mq= n. 4 prelievi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	347,88	1'391,52
	Allestimento area cantiere (Cat 13)							
55 / 52 N.P_AL.CA. 01	Servizio di guardiania fissa e mobile di cantiere, con vigilanza permanente o specifica in tutte le fasi di costruzione, onde evitare l'insorgere di danni causati da elementi natur ... e con veicoli all'interno del cantiere, la sorveglianza del trasbordo materiali finalizzata alla prevenzione dei furti. mesi di lavorazione sulle parti elettriche					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	8'000,00	96'000,00
56 / 53 N.P_AL.CA. 02	Allaccio ENEL, dal punto di consegna al quadro di campo/noleggio gruppo elettrogeno per la durata del cantiere Con tutta la certificazione necessaria e richiesta dalla direzione lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
57 / 54 N.P_AL.CA. 03	Fornitura in opera di connessione telefonica, linea voce, fax e dati ADSL per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	699,99	699,99
58 / 55 N.P_AL.CA. 04	Raccolta, movimentazione, stoccaggio e gestione dei rifiuti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,05	1'500,05
	Sicurezza (SpCat 4) Apprestamenti aree lavorative cantiere (Cat 17)							
59 / 62 PF.0014.000 3.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, ... e con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio.							
	A RIPORTARE							21'299'015,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'299'015,35
	Recinzione area di cantiere	3500,00			1,000	3'500,00		
	SOMMANO mq					3'500,00	16,85	58'975,00
60 / 63 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata de ... ro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.	1,00	5,00		2,400	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	39,46	473,52
61 / 64 PF.0013.000 1.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... n proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Ponteggio per il montaggio della navicella	20,00		4,000	90,000	7'200,00		
	SOMMANO mq					7'200,00	17,84	128'448,00
62 / 65 N.P_SIC.03	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pann ... tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m2,50. Sbadacchiatura scavi plinto (Raggio 14,5) *(larg.=14*2*3,14)	20,00		87,920	2,500	4'396,00		
	SOMMANO mq					4'396,00	33,00	145'068,00
63 / 66 PF.0014.000 1.0001	Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in raccordo. Dimensioni circa m 0.80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Realizzazione della base della torre in 133 gg. Passerella per armatura e getto del plinto	20,00	4,00			80,00		
	SOMMANO mese					80,00	48,20	3'856,00
	Apprestamenti area baraccamenti ed uffici (Cat 18)							
64 / 67 PR.0045.000 5.0004	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B(combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, comple ... o in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. uno per cantiere					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	121,44	2'428,80
65 / 68 N.P_SIC.11	Costo di utilizzo, pr la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio, e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura ... e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione. Ufficio Tecnico Spogliatoio Sala riunioni- mensa	1,00 1,00 1,00			1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mese					3,00	300,00	900,00
	A RIPORTARE							21'639'164,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'639'164,67
66 / 69 N.P_SIC.11. 1	Costo di utilizzo, pr la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio, e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura ... 'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione. Ufficio Tecnico Spogliatoio Sala riunioni- mensa Considerando che dall'allestimento del cantiere alla sua dismessia passano circa 470 giorni ovvero 15,7 mesi	1,00 1,00 1,00			15,000 15,000 15,000	15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO mese					45,00	185,00	8'325,00
67 / 70 PF.0014.000 4.0003	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... edda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Da normativa (D.P.R. 20 marzo 1956, n. 320) 1 latrina ogni 20 lavoratori considerando circa 10 lavoratori fissi per ogni pala	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO mese					2,00	116,73	233,46
68 / 71 N.P_SIC.12. 1	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete ... ezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni. per ogni mese in più o frazione	2,00			23,000	46,00		
	SOMMANO mese					46,00	147,00	6'762,00
69 / 72 N.P_SIC.13	Pulizia baraccamenti per la durata del cantiere ufficio, mensa, spogliatoio e 2 bagni					5,00		
	SOMMANO mese					5,00	150,00	750,00
70 / 73 N.P_SIC.14	Impianto elettrico di cantiere (trincea cavidotti, pozzetti, cavi corda di terra, dispersori e crimp per il collegamento)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
71 / 74 N.P_SIC.14. 1	Illuminazione di cantiere, costituito da 4 pali h=12 ml e 4 fari da 500 w					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
72 / 75 N.P_SIC.14. 2	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra area uffici-spogliatoi-Containers. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la si ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	270,00	1'350,00
73 / 76 N.P_SIC.14. 3	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: ... ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la							
	A R I P O R T A R E							21'660'685,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'660'685,13
	durata dei lavori.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	124,00	620,00
74 / 77 PF.0013.000 8.0005	VASCA IMHOFF in calcestruzzo armato vibrato in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n. 152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Del ... mc dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'470,97	3'470,97
75 / 78 N.P_SIC.16	Sistema di adduzione idrica, costituito da 1 serbatoi in PVC da 3000 litri, compreso trincee, tubazioni, pozzetti tubazioni e pezzi speciali così come indicato nelle Specifiche Tecniche.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
76 / 79 N.P_SIC.16. 1	Fornitura di acqua per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
77 / 80 N.P_SIC.17	Rimozione totale delle opere realizzate per l'apprestamento area uffici (Baraccamenti, Impianti, ecc...)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Segnaletica di cantiere (Cat 19)							
78 / 81 SL.0029.000 1.0015	Segnale stradale rettangolare di integrazione cm. 27 x 80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rinfrangente di classe 1					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	91,99	1'839,80
79 / 82 N.P_SIC.20. 1	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare. Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione" ... ro: in lamiera di ferro 10/10, rinfrangenza classe II, delle dimensioni di 105 x 35 cm. PANNELLI INTEGRATIVI COME DA PSC					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	39,90	798,00
80 / 83 SL.0029.000 1.0006	Segnale stradale triangolare di pericolo, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rinfrangente di classe 1 lato cm.90					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	88,04	1'848,84
81 / 84 SL.0029.000 1.0002	Segnale stradale circolare di prescrizione ed obbligo, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rinfrangente di classe 1 diametro cm. 90					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		21'676'762,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		21'676'762,74
	SOMMANO cadauno					20,00	169,79	3'395,80
82 / 85 PF.0014.000 2.0027	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e re ... lutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese. per la durata del cantiere dall'allestimento alla dismessa					15,60		
	SOMMANO mese					15,60	45,02	702,31
	Sottostazione - Opere Civili (SpCat 5) SS - Locali tecnologici - Apparecchiature (Cat 14)							
83 / 56 N.P_SS.OP. CIV.01	Realizzazione di tutte le opere civili necessarie per la costruzione di una sottostazione utente di connessione in AT alla RTN.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650'000,00	650'000,00
	Sottostazione - Opere Elettromeccaniche (SpCat 6) Sottostazione - Opere Elettromeccaniche (Cat 15)							
84 / 57 N.P_SS.OP.E L.01	Attività elettromeccaniche necessarie per la messa in esercizio di una sottostazione utente di connessione in AT alla RTN. Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, ... trici, verifica, esecuzione, esecuzione prove di collaudo (TCP) e messa in esercizio, compreso ogni onere di ingegneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000 000,00	1'000'000,00
	Specifiche Vestas (SpCat 8) Specifiche Vestas (Cat 21)							
85 / 58 1.0	Preventivo VESTAS Include tutte le voci					1,00		
	SOMMANO					1,00	115'400 000,00	115'400'000,00
	Lavori civili, scavi e fondazioni (SpCat 9) Lavori civili, scavi e fondazioni Mores (Cat 22)							
86 / 86 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Per fondazione tipo 3 *(par.ug.=3,14*10)	31,40	13,50	13,500	4,250	24'321,26		
	SOMMANO m³					24'321,26	5,30	128'902,68
87 / 87 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	A RIPORTARE							138'859'763,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							138'859'763,53
	Fondazioni tipo 2 *(par.ug.=6*3,14)	18,84	13,50	13,500	1,000	3'433,59		
	SOMMANO m ³					3'433,59	9,64	33'099,81
88 / 88 PF.0001.000 2.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	Fondazioni tipo 1 *(par.ug.=4*3,14)	12,56	13,50	13,500	1,000	2'289,06		
	SOMMANO m ³					2'289,06	58,33	133'520,87
89 / 89 PF.0001.000 2.0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine							
	Per fondazioni tipo 3	31,40	13,50	13,500	2,000	11'445,30		
	SOMMANO m ³					11'445,30	0,56	6'409,37
90 / 90 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	Per fondazione tipo 1 *(par.ug.=3,14*4)	12,56	13,00	13,000	0,100	212,26		
	Per fondazione tipo 2 *(par.ug.=3,14*6)	18,84	13,00	13,000	0,100	318,40		
	SOMMANO m ³					530,66	205,11	108'843,67
91 / 91 PF.0004.000 1.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	Fondazione tipo 1	4,00			1083,000	4'332,00		
	Fondazione tipo 2	6,00			1037,000	6'222,00		
	Fondazione tipo 3	10,00			1037,000	10'370,00		
	SOMMANO m ³					20'924,00	252,14	5'275'777,36
92 / 92 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; da ... e armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
	Fondazioni tipo 1	4,00			1083,000	4'332,00		
	Fondazioni tipo 1	6,00			1037,000	6'222,00		
	Fondazioni tipo 1	10,00			1037,000	10'370,00		
	SOMMANO m ³					20'924,00	51,49	1'077'376,76
93 / 93 PF.0008.000 1.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Fondazioni tipo 1 *(par.ug.=3,14*4)	12,56	25,00		0,500	157,00		
	Fondazioni tipo 2 *(par.ug.=3,14*6)	18,84	25,00		0,500	235,50		
	Fondazioni tipo 3	31,40	25,00		0,500	392,50		
	Colletto fondazione 2 *(par.ug.=3,14*6)	18,84	7,10		0,250	33,44		
	Colletto fondazione 3	31,40	7,10		0,250	55,74		
	A RIPORTARE					874,18		145'494'791,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					874,18		145'494'791,37	
	SOMMANO m ²					874,18	59,39	51'917,55	
94 / 94 PF.0008.000 2.0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI E ... Idature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. Fondazione tipo 1 Fondazione tipo 2 Fondazione tipo 3 Armature pali fondazione	4,00 10,00 120,00	1083,00 1037,00 1037,00			180,000 180,000 180,000 800,000	779'760,00 1'119 960,00 1'866 600,00 96'000,00		
	SOMMANO kg					3'862 320,00	2,78	10'737'249,60	
95 / 95 PF.0002.000 2.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo Per fondazioni tipo 3					1,00			
	SOMMANO cad.					1,00	471,28	471,28	
96 / 96 PF.0002.000 2.0007	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di q ... ferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000 Pali di fondazione	120,00	20,00			2'400,00			
	SOMMANO m					2'400,00	258,93	621'432,00	
97 / 97 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Per fondazioni tipo 1 Per fondazioni tipo 2 Per fondazioni tipo 3	4,00 6,00 10,00				600,000 600,000 311,990	2'400,00 3'600,00 3'119,90		
	SOMMANO m ³					9'119,90	6,24	56'908,18	
98 / 98 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strat ... mpiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Per fondazioni di tipo 3, quota eccedente	10,00				1038,000	10'380,00		
	SOMMANO m ³					10'380,00	47,56	493'672,80	
99 / 99 PF.0002.000 1.0031	ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 per pale eoliche						60,00		
	SOMMANO cad.					60,00	70,27	4'216,20	
100 / 100 PF.0002.000	PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di								
	A RIPORTARE							157'460'658,98	

