

REGIONE SARDEGNA

Provincia della Città Metropolitana di Cagliari (CA)

COMUNE DI VILLASOR



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/09/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	12/07/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

IBERDROLA RENOVBLES ITALIA S.p.A.



Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma
Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it

Società di Progettazione:

Ingegneria & Innovazione



Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409
Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:

PARCO EOLICO DI "VILLASOR"

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Cesare Furno
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania
n° 6130 sez. A

Elaborato:

COMPUTO METRICO

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20018S05-PD-RT-18-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

DEFINITIVO

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.





PARCO EOLICO DI "VILLASOR"
COMPUTO METRICO



24/09/2021

REV: 1

Pag.2

INDICE

1. Premessa	3
2. Computo Metrico Estimativo	4



PARCO EOLICO DI "VILLASOR"
COMPUTO METRICO



24/09/2021

REV: 1

Pag.3

1. Premessa

Su incarico di IBERDROLA Renovables Italia S.p.A., la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nei comuni di Villasor e Decimoputzu, nella provincia della Città Metropolitana di Cagliari.

Il progetto prevede l'installazione di n. 10 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 5,6 MW, per una potenza complessiva di impianto di 56 MW.

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Villasor (CA), tramite cavidotti interrati con tensione nominale pari a 30 kV.

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 30 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV.

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV, previa condivisione dello stallo in stazione con altri produttori, su un nuovo stallo a 150 kV da realizzare presso la Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione a 220/150 kV della RTN, denominata "Villasor", la cui autorizzazione è oggetto di altra iniziativa (benessere requisiti tecnici richiesto da altro produttore nominato capofila in sede di tavolo tecnico con Terna).

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria Antex Group Srl.

Antex Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali e gestionali.

Sia Antex che Iberdrola pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, le Aziende citate posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

2. Computo Metrico Estimativo

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA							
	Sottocapitolo -							
41 AVE01 (M)	Intervento di rimozione segnaletica stradale di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraverso sfilamento e rimozione del plinto di fondazione o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura nei casi ove non necessità allargamento della sede stradale (spazio di rotazione carrello). Compreso nella voce il successivo ripristino mediante formazione di nuovo plinto e fornitura di nuovi pali di sostegno, montaggio cartellonistica ed eventuale sostituzione o aggiunta di minuteria occorrente al fissaggio dei cartelli, saldatura dei pali ove possibile, compreso l'onere della fornitura o predisposizione di cartellonistica temporanea per il mantenimento della sicurezza stradale secondo le vigenti normative. Sono inclusi nella voce ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e ripristinata a perfetta regola d'arte. Compreso nel costo la pulizia finale del cantiere, il carico sul cassone del materiale da rifiuto, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo è computato per singolo punto segnaletico composto da uno a due pali di sostegno e da uno a cinque cartelli segnaletici.							
	Transport Road Survey Report							
	ID PUNTO N.8/9/10/11	3,000				3,00		
	Ob.9	2,000				2,00		
	Ob.10	1,000				1,00		
	Ob.11	4,000				4,00		
	Ob.12	1,000				1,00		
	Ob.13	3,000				3,00		
	Ob.14	1,000				1,00		
	Ob.15	1,000				1,00		
	Ob.16	1,000				1,00		
	Ob.18	1,000				1,00		
	Ob.20	1,000				1,00		
	Ob.21	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					22,00	66,36 €	1.459,92 €
42 f.04.048 - ANAS (M)	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistenti nel taglio di tutti i rami fino ad un'altezza di 10,00 ml ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei ramiprimari necessari e lo sfoltimento generale della chioma, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Da Road Survey Report							
	Ob.10	1,000				1,00		
	Ob.19	3,000				3,00		
	ID PUNTO 8/9/10/11	3,000				3,00		
	ID PUNTO 13	15,000				15,00		
	ID N.14	2,000				2,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					24,00	74,01 €	1.776,24 €
43 AVE02 (M)	Rimozione di spartitraffico, isole centrali, banchine laterali o quant'altro presente sulla sede stradale con costruzione sollevata rispetto alla quota carrabile, compreso la rimozione di cordoli in calcestruzzo, terreno vegetale per una profondità dalla quota stradale non inferiore a 25 cm, rimozione di arbusti di piccola dimensione, previa rimozione di cartellonistica computata in altra voce, compreso l'onere del carico sul cassone di raccolta del materiale di rifiuto, previa separazione dei materiali di riciclo e di recupero per il successivo ripristino (terreno vegetale), compreso accantonamento degli stessi e conservazione in area di cantiere predisposta con tutta la sicurezza necessaria per il successivo carico e riutilizzo. E' compresa nella voce il trasporto ed il conferimento in discarica dei materiali non riciclabili. <i>Da Road Survey Report</i> Ob.13 ID PUNTO N. 8/9/10/11							
	Sommano (mq)					987,00	22,03 €	21.743,61 €
44 AVE04 (M)	Intervento di compattazione di area per consentire il passaggio di autoarticolato, intervento da eseguire su isole, marciapiedi o spartitraffico, previa rimozione del rilevato stradale computato in altra voce, attraverso apporto di materiale da cavo e/o da riciclo di scavo, compattazione del fondo con rullo compattatore pesante avendo cura di mantenere il livello realizzato a quota con il piano stradale, pulizia dell'area e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>Da Road Survey Report</i> Ob.13 ID PUNTO N. 8/9/10/11							
	Sommano (mq)					987,00	24,39 €	24.072,93 €
45 AVE03 (M)	Fornitura e messa in opera di cordolo in calcestruzzo vibrato sia dritto che curvo per isole o marciapiedi in sede stradale, compreso scavo a sezione obbligatoria, preparazione del piano di appoggio livellato, compresa l'incollaggio con malta o collante, fugatura dei giunti, tagli e sfrido. E' compreso nel prezzo il trasporto e la distribuzione nell'area di cantiere la pulizia dello stesso a opera finita, compreso il carico del materiale di risulta nel cassone il carico ed il conferimento in discarica oneri inclusi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>Da Road Survey Report</i> Ob.01 - rimozione porzione di isola triangolare porzione di rotonda Ob.13 ID PUNTO N. 8/9/10/11							
			60,00 67,00			60,00 67,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
			61,000			61,00		
	Sommano (ml)					188,00	16,63 €	3.126,44 €
46 AVE06 (M)	Fornitura e sistemazione di terreno vegetale proveniente da cava o da materiale di scortico proveniente dal sito di scavo, compreso il livellamento non superiore al cordolo perimetrale, compreso nella voce la fornitura e messa a dimora di piante autoctone o come da specifica richiesta da parte dell'ente gestore responsabile del tratto stradale, compresa la pulizia del sito compresa la sede stradale limitrofa all'intervento per un contorno non inferiore a ml 3,00, nonché ogni altro onere magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Ob.11				481,600	481,60		
	Ob.13				361,000	361,00		
	ID 8/9/10/11				100,000	100,00		
					305,000	305,00		
					221,000	221,00		
	Sommano (mq)					1468,60	50,73 €	74.502,08 €
47 AVE07 (M)	Intervento di ripristino del manto bituminoso di usura a contorno di isole, banchini o spartitraffico da interventi di demolizione o scavi in sedi stradali, compresa scarifica di una fascia perimetrali non inferiore a ml 1,00, trattamento con emulsione e fornitura, stesura, e compattazione con rullo vibrante di strato bituminoso di usare per una spessore finito e compattato non inferiore a 3 cm. S'intende compresa nella voce la pulizia del sito e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Ripristino manto bituminoso per una fascia media di 1,5 ml a contorno cordolo							
	Ob.11		70,000	1,500		105,00		
	ID PUNTO N. 8/9/10/11		67,000	1,500		100,50		
			61,000	1,500		91,50		
	Ob.13		60,000	1,500		90,00		
	Sommano (mq)					387,00	50,36 €	19.489,32 €
48 AVE13 (M)	Intervento di rimozione barriera stradale sia retta che curva, compresa la rimozione dei sostegni, l'onere della conservazione di tutti gli elementi, compresa la minuteria per il successivo rimontaggio anch'esso incluso nella medesima voce. Sono compresi e compensati i costi per la segnali di sicurezza sostitutiva, l'illuminazione di emergenza per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	Da Road Survey Report							
	Ob.14		32,000			32,00		
	Sommano (ml)					32,00	33,03 €	1.056,96 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
49 AVE09 (M)	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA E SUCCESSIVO RIPRISTINO ANTE OPERAM mediante rimozione di terreno, secondo indicazioni di progetto o da parte della direzione lavori, per tutta l'altezza e/o apporto di terreno per la quantità necessaria, deposito del terreno di scavo in area libera da coltivazioni (per eventuale riciclo) e/o spargimento dello stesso livellato per colmare depressioni naturali del lotto limitrofo o in area di cantiere, compresa la realizzazione di scarpata artificiale per evitare scorrimenti superficiali del terreno, scavo per una profondità non inferiore a 20 cm dal piano stradale (dopo rimozione), fornitura e messa in opera di misto granulometrico per fondazione stradale per uno spessore medio di 20 cm e compattamento della banchina mediante rullo compressore. Compresa nella voce la fornitura e messa in opera di rete geotessile di contenimento da predisporre nel bordo della scarpata realizzata al fine di contenere il terreno ed evitare frane sulla sede stradale. Sono compensate nella voce tutti gli interventi necessari per estirpazioni di alberi da frutto o solo decorativi, l'eventuale reimpianto o il taglio e il trasporto presso centro di raccolta e/o l'accatastamento all'interno dello stesso lotto, sono esclusi gli oneri per eventuale re-impianto di frutteto/giardino. Sono inclusi le opere di pulizia, la predisposizione necessaria per la sicurezza e viabilità stradale durante i lavori e i necessari interventi e, ove necessario, gli interventi di smontaggio muretti in pietra, il deposito del pietrame in area di cantiere e il successivo rimontaggio e/o ripristino con tecniche tradizionali secondo la regola dell'arte e con uso di materiali a secco e conformi al ripristino ante operam del manufatto, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Calcolato in mq di proiezione orizzontale del volume rimosso.								
	Da Road Survey Report								
	Ob.16				512,000	512,00			
	Ob.21				178,000	178,00			
	Ob.22				538,000	538,00			
	Ob.23				76,000	76,00			
	Sommano (mq)				1304,00	32,47 €		42.340,88 €	
50 F.04.026 - ANAS (M)	SARCHIATURA E SCERBATURA DI SIEPI E/O ESSENZE ARBUSTIVE poste a dimora in spartitraffico centrale o parcheggio o scarpate, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici senza danneggiare la piantagione o senza che il materiale terroso e gli eventuali sassi presenti che venissero portati alla superficie con la lavorazione, fuoriescano dallo spartitraffico, compreso l'onere della seganletica occorrente e la pulizia del piano viabile eventualmente necessarie dopo l'intervento.								
	Da Road Survey Report								
	Ob.17				320,000	320,00			
	Sommano (mq)				320,00	0,32 €		102,40 €	
	Supercapitolo - PARCO EOLICO								
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA								
	Sottocapitolo -								

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
51 AVE09 (M)	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA E SUCCESSIVO RIPRISTINO ANTE OPERAM mediante rimozione di terreno, secondo indicazioni di progetto o da parte della direzione lavori, per tutta l'altezza e/o apporto di terreno per la quantità necessaria, deposito del terreno di scavo in area libera da coltivazioni (per eventuale riciclo) e/o spargimento dello stesso livellato per colmare depressioni naturali del lotto limitrofo o in area di cantiere, compresa la realizzazione di scarpata artificiale per evitare scorrimenti superficiali del terreno, scavo per una profondità non inferiore a 20 cm dal piano stradale (dopo rimozione), fornitura e messa in opera di misto granulometrico per fondazione stradale per uno spessore medio di 20 cm e compattamento della banchina mediante rullo compressore. Compresa nella voce la fornitura e messa in opera di rete geotessile di contenimento da predisporre nel bordo della scarpata realizzata al fine di contenere il terreno ed evitare frane sulla sede stradale. Sono compensate nella voce tutti gli interventi necessari per estirpazioni di alberi da frutto o solo decorativi, l'eventuale reimpianto o il taglio e il trasporto presso centro di raccolta e/o l'accatastamento all'interno dello stesso lotto, sono esclusi gli oneri per eventuale re-impianto di frutteto/giardino. Sono inclusi le opere di pulizia, la predisposizione necessaria per la sicurezza e viabilità stradale durante i lavori e i necessari interventi e, ove necessario, gli interventi di smontaggio muretti in pietra, il deposito del pietrame in area di cantiere e il successivo rimontaggio e/o ripristino con tecniche tradizionali secondo la regola dell'arte e con uso di materiali a secco e conformi al ripristino ante operam del manufatto, oltre ad ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Calcolato in mq di proiezione orizzontale del volume rimosso.							
	Punto VI-01: intervento di sbancamento in curva per accesso ramo VL-09 e sbancamento su tratto ingresso				168,000	168,00		
					33,000	33,00		
	Punto VI-05: incrocio tratti per VL-07 e VL-06				1669,000	1669,00		
	Punto VI-06: tratto per VL-05				1492,000	1492,00		
	Punto VI-08: incrocio ingresso ramo per VL-05				2856,000	2856,00		
	Punto VI-09: incrocio per il ramo VL-02				2025,000	2025,00		
	Punto VI-10: incrocio rami VL-03 e VL-10				2513,000	2513,00		
	Punto VI-11: incrocio per il ramo VL-01				412,000	412,00		
	Punto VI-12: ramo per VL-08				250,000	250,00		
	Sommano (mq)				11418,00	32,47 €	370.742,46 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
52 SAR19_PF. 0003.0022.0 028 (M)	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m²=SN16.</p> <p>Punto VI-02 realizzazione di passaggio carrabile su fossato di scolo esistente. Punto VI-07 realizzazione passaggio carrabile su fossato di scolo esistente</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cadauno)</p>		15,000			15,00		
			7,000			7,00		
						22,00	1.734,47 €	38.158,34 €
53 SAR19_PR. 0002.0001.0 003 (M)	<p>SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)</p> <p>Punto VI-02 riempimento con Sabbia a detrarre tubo spiralato (Np=-1) (La=0,6*0,6) Punto VI-07 a detrarre tubo (Np=-1)</p>	-1,000	15,000	4,500	1,500	101,25		
			15,000	0,360	3,140	-16,96		
			7,000	4,500	1,500	47,25		
		-1,000	7,000	0,360	3,140	-7,91		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					123,63	18,27 €	2.258,72 €
54 SAR19_PR. 0002.0003.0 001 (M)	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA Punto VI-02 riempimento sopra tubo spiralato Punto VI-07		15,000 7,000	4,500 4,500	0,500 0,500	33,75 15,75		
	Sommano (metri cubi)					49,50	18,98 €	939,51 €
55 SAR19_PF. 0001.0002.0 007 (M)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Punto VI-02 Rilevato stradale Punto VI-04 formazione di rilevato con mist di cava per ridurre il dislivello e consentire il passaggio dell'automezzo, b _{xh} /2 * I (Lu=146*1/2) Punto VI-07	2,000	15,000 73,000 7,000	4,500 5,000 4,500	0,500 0,500	33,75 730,00 15,75		
	Sommano (metri cubi)					779,50	37,37 €	29.129,92 €
56 AVI01 (M)	Fornitura, messa in opera e successiva rimozione di piastra in acciaio per la ripartizione dei carichi da mettere in presenza di fossi di scolo con attraversamenti carrabili, piastre di passaggio e ove ritenuto necessario, sono compresi nella voce il trasporto della piastra, scarico in basso e carico in alto e quant'altro necessario. Il calcolo del costo complessivo di ogni onere è contabilizzato a mq di proiezione orizzontale dell'area di copertura della piastra. Punto VI-03 fornitura di piastra ripartizione carichi per rinforzo passaggio su fossato di scolo Punto VI-07 rinforzo passaggio carrabile esistente		12,000 7,000	5,000 5,000		60,00 35,00		
	Sommano (mq)					95,00	41,94 €	3.984,30 €
57 SAR19_PF. 0001.0002.0 006 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	VL-01				1132,000	1132,00		
	VL-02				1132,000	1132,00		
	VL-03				1132,000	1132,00		
	VL-04				1132,000	1132,00		
	VL-05				1132,000	1132,00		
	VL-06				1132,000	1132,00		
	VL-07				1132,000	1132,00		
	VL-08				1132,000	1132,00		
	VL-09				1132,000	1132,00		
	VL-10				1132,000	1132,00		
	Parziale (metri quad)					11320,00		33.167,60 €
	<u>PIAZZOLE TEMPORANEE</u>							
	PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq) da VL-01 a VL-10	10,000			4352,000	43520,00		
	Parziale (metri quad)					43520,00		127.513,60 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità VL-09		178,000	5,000		890,00		
	Tratto viabilità VL-07		269,000	5,000		1345,00		
	Tratto Viabilità VL-06		175,000	5,000		875,00		
	Tratto Viabilità VL-05		175,000	5,000		875,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)		390,000	5,000		1950,00		
	Tratto Viabilità VL-08		266,000	5,000		1330,00		
	Tratto Viabilità VL-04		194,000	5,000		970,00		
	Tatto Viabilità VL-10		349,000	5,000		1745,00		
	Tratto Viabilità VL-03		274,000	5,000		1370,00		
	Tratto Viabilità VL-02		975,000	5,000		4875,00		
	Parziale (metri quad)					16225,00		47.539,25 €
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Tratto VL-06 a VL-10 (Lu=2898+156+95)		3149,00 0	1,250		3936,25		
	Tratto per VL-05		339,000	1,250		423,75		
	Tratto per VL-07		587,000	1,250		733,75		
	Tratto per VL-09 (Lu=533+1076+178+100+135+137)		2159,00 0	1,250		2698,75		
	Tratto per VL-08		838,000	1,250		1047,50		
	Tratto per VL-04		2053,00 0	1,250		2566,25		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri quad)					11406,25		33.420,31 €
	Sommano (metri quad)					82471,25	2,93 €	241.640,76 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
58 AVE11 (M)	<p>Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligata per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mm² per uno spessore non inferiore a 25 cm e apporto di materiale da cava con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiori a 40 mm ed esente da materiale argilloso idoneo per realizzare fondazioni stradali per uno spessore non inferiore a 30 cm. Costipazione del manto stradale con rullo compattatore pesante, sono inclusi nella voce, l'incidenza per la realizzazione di opere di drenaggio per le zone con rischio allagamento, secondo indicazioni della Direzione Lavori o dalle tavole di progetto, accantonamento del materiale di scavo per il successivo ripristino, computato in altra voce, interventi di formazione di scarpate e messa in opera di reti per rischi di frane, manutenzione periodica, con apporto di materiale e interventi di costipamento e compressione del manto superficiale in caso di deformazioni dovute al passaggio di autotreni. Sono incluse nella voce e compensate gli oneri di sicurezza necessari secondo D.lgs 81/08 per le opere da realizzare, conforme ai piani di sicurezza e alla gestione interna dell'impresa. Costo computato a ml per una larghezza minima di 5 ml.</p> <p><u>AREA DI MANOVRA</u></p> <p>Area di Manovra VL-04 Area di Manovra per VL-08 Area di Manovra per VL-09 (Lu=100+114+114)</p> <p>Parziale (ml)</p> <p>Sommano (ml)</p>							
			328,000	5,000		1640,00		
			328,000	5,000		1640,00		
			328,000	5,000		1640,00		
						4920,00		543.955,20 €
				4920,00	110,56 €	543.955,20 €		
59 AVE12 (M)	<p>Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative , rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguite e compensate con voce AVE11, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml.</p> <p><u>AREA DI MANOVRA</u></p> <p>Area di Manovra VL-04 Area di Manovra per VL-08 Area di Manovra per VL-09 (Lu=100+114+114)</p>							
			328,000	5,000		1640,00		
			328,000	5,000		1640,00		
			328,000	5,000		1640,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (ml)					4920,00		293.724,00 €
	Sommano (ml)					4920,00	59,70 €	293.724,00 €
60 SAR19_PF. 0001.0002.0 013 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	VL-01			0,200	1132,000	226,40		
	VL-02			0,200	1132,000	226,40		
	VL-03			0,200	1132,000	226,40		
	VL-04			0,200	1132,000	226,40		
	VL-05			0,200	1132,000	226,40		
	VL-06			0,200	1132,000	226,40		
	VL-07			0,200	1132,000	226,40		
	VL-08			0,200	1132,000	226,40		
	VL-09			0,200	1132,000	226,40		
	VL-10			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					2264,00		20.760,88 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità VL-09	178,000	5,000	0,200		178,00		
	Tratto viabilità VL-07	269,000	5,000	0,200		269,00		
	Tratto Viabilità VL-06	175,000	5,000	0,200		175,00		
	Tratto Viabilità VL-05	175,000	5,000	0,200		175,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)	390,000	5,000	0,200		390,00		
	Tratto Viabilità VL-08	266,000	5,000	0,200		266,00		
	Tratto Viabilità VL-04	194,000	5,000	0,200		194,00		
	Tatto Viabilità VL-10	349,000	5,000	0,200		349,00		
	Tratto Viabilità VL-03	274,000	5,000	0,200		274,00		
	Tratto Viabilità VL-02	975,000	5,000	0,200		975,00		
	Parziale (metri cubi)					3245,00		29.756,65 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto VL-06 a VL-10 (Lu=2898+156+95)	3149,000	1,250	0,200		787,25		
	Tratto per VL-05	339,000	1,250	0,200		84,75		
	Tratto per VL-07	587,000	1,250	0,200		146,75		
	Tratto per VL-09 (Lu=533+1076+178+100+135+137)	2159,000	1,250	0,200		539,75		
	Tratto per VL-08	838,000	1,250	0,200		209,50		
	Tratto per VL-04	2053,000	1,250	0,200		513,25		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					2281,25		20.919,06 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					7790,25	9,17 €	71.436,59 €
61 SAR19_PF. 0001.0002.0 007 (M)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	PIAZZOLE TEMPORANEE							
	PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq) da VL-01 a VL-10	10,000		0,200	4352,000	8704,00		
	Parziale (metri cubi)					8704,00		325.268,48 €
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	VL-01			0,200	1132,000	226,40		
	VL-02			0,200	1132,000	226,40		
	VL-03			0,200	1132,000	226,40		
	VL-04			0,200	1132,000	226,40		
	VL-05			0,200	1132,000	226,40		
	VL-06			0,200	1132,000	226,40		
	VL-07			0,200	1132,000	226,40		
	VL-08			0,200	1132,000	226,40		
	VL-09			0,200	1132,000	226,40		
	VL-10			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					2264,00		84.605,68 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità VL-09	178,000		5,000	0,200	178,00		
	Tratto viabilità VL-07	269,000		5,000	0,200	269,00		
	Tratto Viabilità VL-06	175,000		5,000	0,200	175,00		
	Tratto Viabilità VL-05	175,000		5,000	0,200	175,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)	390,000		5,000	0,200	390,00		
	Tratto Viabilità VL-08	266,000		5,000	0,200	266,00		
	Tratto Viabilità VL-04	194,000		5,000	0,200	194,00		
	Tatto Viabilità VL-10	349,000		5,000	0,200	349,00		
	Tratto Viabilità VL-03	274,000		5,000	0,200	274,00		
	Tratto Viabilità VL-02	975,000		5,000	0,200	975,00		
	Parziale (metri cubi)					3245,00		121.265,65 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto VL-06 a VL-10 (Lu=2898+156+95)	3149,00		1,250	0,200	787,25		
	Tratto per VL-05	339,000		1,250	0,200	84,75		
	Tratto per VL-07	587,000		1,250	0,200	146,75		
	Tratto per VL-09 (Lu=533+1076+178+100+135+137)	2159,00		1,250	0,200	539,75		
	Tratto per VL-08	838,000		1,250	0,200	209,50		
	Tratto per VL-04	2053,00		1,250	0,200	513,25		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (metri cubi)					2281,25		85.250,31 €
	Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017							
	Sommano (metri cubi)					16494,25	37,37 €	616.390,12 €
64 SAR19_PF. 0001.0002.0 008 (M)	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	VL-01			0,200	1132,000	226,40		
	VL-02			0,200	1132,000	226,40		
	VL-03			0,200	1132,000	226,40		
	VL-04			0,200	1132,000	226,40		
	VL-05			0,200	1132,000	226,40		
	VL-06			0,200	1132,000	226,40		
	VL-07			0,200	1132,000	226,40		
	VL-08			0,200	1132,000	226,40		
	VL-09			0,200	1132,000	226,40		
	VL-10			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					2264,00		6.927,84 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità VL-09	178,000		5,000	0,200	178,00		
	Tratto viabilità VL-07	269,000		5,000	0,200	269,00		
	Tratto Viabilità VL-06	175,000		5,000	0,200	175,00		
	Tratto Viabilità VL-05	175,000		5,000	0,200	175,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)	390,000		5,000	0,200	390,00		
	Tratto Viabilità VL-08	266,000		5,000	0,200	266,00		
	Tratto Viabilità VL-04	194,000		5,000	0,200	194,00		
	Tatto Viabilità VL-10	349,000		5,000	0,200	349,00		
	Tratto Viabilità VL-03	274,000		5,000	0,200	274,00		
	Tratto Viabilità VL-02	975,000		5,000	0,200	975,00		
	Parziale (metri cubi)					3245,00		9.929,70 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto VL-06 a VL-10 (Lu=2898+156+95)	3149,000		1,250	0,200	787,25		
	Tratto per VL-05	339,000		1,250	0,200	84,75		
	Tratto per VL-07	587,000		1,250	0,200	146,75		
	Tratto per VL-09 (Lu=533+1076+178+100+135+137)	2159,000		1,250	0,200	539,75		
	Tratto per VL-08	838,000		1,250	0,200	209,50		
	Tratto per VL-04	2053,000		1,250	0,200	513,25		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					2281,25		6.980,63 €
	Calcolo effettuato per il 50% di riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	120/2017							
	Sommano (metri cubi)					7790,25	3,06 €	23.838,17 €
65 SAR19_PF. 0001.0002.0 009 (M)	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	VL-01			0,400	1132,000	452,80		
	VL-02			0,400	1132,000	452,80		
	VL-03			0,400	1132,000	452,80		
	VL-04			0,400	1132,000	452,80		
	VL-05			0,400	1132,000	452,80		
	VL-06			0,400	1132,000	452,80		
	VL-07			0,400	1132,000	452,80		
	VL-08			0,400	1132,000	452,80		
	VL-09			0,400	1132,000	452,80		
	VL-10			0,400	1132,000	452,80		
	Parziale (metri cubi)					4528,00		10.369,12 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità VL-09	178,000		5,000	0,400	356,00		
	Tratto viabilità VL-07	269,000		5,000	0,400	538,00		
	Tratto Viabilità VL-06	175,000		5,000	0,400	350,00		
	Tratto Viabilità VL-05	175,000		5,000	0,400	350,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)	390,000		5,000	0,400	780,00		
	Tratto Viabilità VL-08	266,000		5,000	0,400	532,00		
	Tratto Viabilità VL-04	194,000		5,000	0,400	388,00		
	Tatto Viabilità VL-10	349,000		5,000	0,400	698,00		
	Tratto Viabilità VL-03	274,000		5,000	0,400	548,00		
	Tratto Viabilità VL-02	975,000		5,000	0,400	1950,00		
	Parziale (metri cubi)					6490,00		14.862,10 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto VL-06 a VL-10 (Lu=2898+156+95)	3149,000		1,250	0,400	1574,50		
	Tratto per VL-05	339,000		1,250	0,400	169,50		
	Tratto per VL-07	587,000		1,250	0,400	293,50		
	Tratto per VL-09 (Lu=533+1076+178+100+135+137)	2159,000		1,250	0,400	1079,50		
	Tratto per VL-08	838,000		1,250	0,400	419,00		
	Tratto per VL-04	2053,000		1,250	0,400	1026,50		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					4562,50		10.448,13 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					15580,50	2,29 €	35.679,35 €
66 SAR19_PF. 0001.0002.0 010 (M)	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiammento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	VL-01			0,400	1132,000	452,80		
	VL-02			0,400	1132,000	452,80		
	VL-03			0,400	1132,000	452,80		
	VL-04			0,400	1132,000	452,80		
	VL-05			0,400	1132,000	452,80		
	VL-06			0,400	1132,000	452,80		
	VL-07			0,400	1132,000	452,80		
	VL-08			0,400	1132,000	452,80		
	VL-09			0,400	1132,000	452,80		
	VL-10			0,400	1132,000	452,80		
	Parziale (metri cubi)					4528,00		4.301,60 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità VL-09	178,000	5,000	0,400		356,00		
	Tratto viabilità VL-07	269,000	5,000	0,400		538,00		
	Tratto Viabilità VL-06	175,000	5,000	0,400		350,00		
	Tratto Viabilità VL-05	175,000	5,000	0,400		350,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)	390,000	5,000	0,400		780,00		
	Tratto Viabilità VL-08	266,000	5,000	0,400		532,00		
	Tratto Viabilità VL-04	194,000	5,000	0,400		388,00		
	Tatto Viabilità VL-10	349,000	5,000	0,400		698,00		
	Tratto Viabilità VL-03	274,000	5,000	0,400		548,00		
	Tratto Viabilità VL-02	975,000	5,000	0,400		1950,00		
	Parziale (metri cubi)					6490,00		6.165,50 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto VL-06 a VL-10 (Lu=2898+156+95)	3149,000	1,250	0,400		1574,50		
	Tratto per VL-05	339,000	1,250	0,400		169,50		
	Tratto per VL-07	587,000	1,250	0,400		293,50		
	Tratto per VL-09 (Lu=533+1076+178+100+135+137)	2159,000	1,250	0,400		1079,50		
	Tratto per VL-08	838,000	1,250	0,400		419,00		
	Tratto per VL-04	2053,000	1,250	0,400		1026,50		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					4562,50		4.334,38 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					15580,50	0,95 €	14.801,48 €
67 Piaz.Temp. 01 (M)	Formazione di rilevato con misto granulometrico proveniente dagli scavi di piazzola temporanea con disposizione secondo progetto esecutivo, compreso lo scortico superficiale del terreno vegetale e l'accantonamento in area sito per successivo riutilizzo, il riempimento fino a quota necessaria con materiale di scavo proveninte da sito, la rimozione della stessa a fine lavoro attraverso il carico sul cassone di raccolta del misto di cava, il trasporto presso aree di stoccaggio il tutto per restituire l'area alla condizione ante operam compresa la copertura delle zone ripulite con terreno vegetale proveniente dallo stoccaggio in sito, la redistribuzione secondo orografia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dalla voce eventuale approvvigionamento di materiale da cava, trasporti fuori area di cantiere, forniture di materiale, opere di consolidamento. PIAZZOLE TEMPORANEE PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq) da VL01 a VL10							
	Parziale (mc)	10,000		0,200	4352,000	8704,00		
	Sommano (mc)					8704,00	20,00 €	174.080,00 €
68 NP.06 (M)	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto, attraverso formazione di rialzi in materiale calcareo con lo scopo di consentire il filtraggio delle acque meteoriche e allontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Formazione di zanella per ilato DX e SX prevista per tutte le strade interne al Parco							
	Nuova Viabilità	2,000	3245,00			6490,00		
	Viabilità esistente da adeguare	2,000	9125,00			18250,00		
	Viabilità esistete	2,000	2931,00			5862,00		
	Sommano (ml)					30602,00	4,73 €	144.747,46 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA							
	Sottocapitolo - STRADE INTERNE PARCO							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
62 N.P.S.01 (M)	Fornitura e messa in opera di i uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m2, resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.						
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>						
	Viabilità interna nuovi tratti						
	Tratto viabilità VL-09		178,000	5,000	890,00		
	Tratto viabilità VL-07		269,000	5,000	1345,00		
	Tratto Viabilità VL-06		175,000	5,000	875,00		
	Tratto Viabilità VL-05		175,000	5,000	875,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)		390,000	5,000	1950,00		
	Tratto Viabilità VL-08		266,000	5,000	1330,00		
	Tratto Viabilità VL-04		194,000	5,000	970,00		
	Tatto Viabilità VL-10		349,000	5,000	1745,00		
	Tratto Viabilità VL-03		274,000	5,000	1370,00		
	Tratto Viabilità VL-02		975,000	5,000	4875,00		
	Parziale (mq)				16225,00		29.205,00 €
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>						
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)						
	VL-01				1132,000	1132,00	
	VL-02				1132,000	1132,00	
	VL-03				1132,000	1132,00	
	VL-04				1132,000	1132,00	
	VL-05				1132,000	1132,00	
	VL-06				1132,000	1132,00	
	VL-07				1132,000	1132,00	
	VL-08				1132,000	1132,00	
	VL-09				1132,000	1132,00	
	VL-10				1132,000	1132,00	
	Parziale (mq)				11320,00		20.376,00 €
	Sommano (mq)				27545,00	1,80 €	49.581,00 €
63 N.P.S.02 (M)	Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sora il Geotextile già computato in altra voce, - highdensity, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.						
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>						
	Viabilità interna nuovi tratti						
	Tratto viabilità VL-09		178,000	5,000	890,00		
	Tratto viabilità VL-07		269,000	5,000	1345,00		
	Tratto Viabilità VL-06		175,000	5,000	875,00		
	Tratto Viabilità VL-05		175,000	5,000	875,00		
	Tratto Viabilità VL-01 (Lu=210+180)		390,000	5,000	1950,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Tratto Viabilità VL-08		266,000	5,000		1330,00		
	Tratto Viabilità VL-04		194,000	5,000		970,00		
	Tatto Viabilità VL-10		349,000	5,000		1745,00		
	Tratto Viabilità VL-03		274,000	5,000		1370,00		
	Tratto Viabilità VL-02		975,000	5,000		4875,00		
	Parziale (mq)					16225,00		45.430,00 €
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	VL-01				1132,000	1132,00		
	VL-02				1132,000	1132,00		
	VL-03				1132,000	1132,00		
	VL-04				1132,000	1132,00		
	VL-05				1132,000	1132,00		
	VL-06				1132,000	1132,00		
	VL-07				1132,000	1132,00		
	VL-08				1132,000	1132,00		
	VL-09				1132,000	1132,00		
	VL-10				1132,000	1132,00		
	Parziale (mq)					11320,00		31.696,00 €
	Sommano (mq)					27545,00	2,80 €	77.126,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVI							
92 APC03 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 150 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	Linea MT1							
	VL04>>>VL08		3900,00	0		3900,00		
	LINEA MT2							
	VL01>>>VL09		4800,00	0		4800,00		
	LINEA MT3							
	VL05>>>VL06		1900,00	0		1900,00		
	LINEA MT4							
	VL02>>>VL03		1400,00	0		1400,00		
	Sommano (ml)					12000,00	21,64 €	259.680,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
93 APC04 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 240 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. LINEA MT3 VL06>>VL07 LINEA MT4 VL03>>VL10 Sommano (ml)		1000,00 0			1000,00		
			700,000			700,00		
						1700,00	27,01 €	45.917,00 €
94 APC05 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. LINEA MT1 VL08>>SSEU LINEA MT2 VL09>>SSEU Sommano (ml)		15600,0 00			15600,00		
			13100,0 00			13100,00		
						28700,00	28,15 €	807.905,00 €
95 APC06 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. LINEA MT3 VL07>>SSEU LINEA MT4 VL10>>SSEU		8900,00 0			8900,00		
			7000,00 0			7000,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ml)					15900,00	32,07 €	509.913,00 €
96 APC10 (M)	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	VL08 >> NODO 1 : SINGOLA TERNA		2575,00			2575,00		
	NODO 1 >> VL01: DOPPIA TERNA		0					
	NODO 2>>VL08: DOPPIA TERNA		681,000			681,00		
	NODO 1>>NODO 3: SINGOLA TERNA		1101,00			1101,00		
	NODO 3>>VL09: DOPPIA TERNA		0					
	NODO 3>>NODO 4: SINGOLA TERNA		2656,00			2656,00		
	NODO 4>>VL07: DOPPIA TERNA		0					
	NODO 4>>NODO 5: SINGOLA TERNA		1458,00			1458,00		
	NODO 5>>VL06: DOPPIA TERNA		0					
	NODO 5>>VL05: SINGOLA TERNA		3215,00			3215,00		
	NODO 5>>NODO 6: DOPPIA TERNA		0					
	NODO 6>>VL02: SINGOLA TERNA		440,000			440,00		
	NODO 6>>NODO 7: TRIPLA TERNA		382,000			382,00		
	NODO 7>>VL03: DOPPIA TERNA		154,000			154,00		
	NODO 7>>VL10: DOPPIA TERNA		1692,00			1692,00		
	CAVIDOTTO ESTERNO		0					
	NODO 7>>SSEU: TRIPLA TERNA		1592,00			1592,00		
			0					
			974,000			974,00		
			167,000			167,00		
			263,000			263,00		
			341,000			341,00		
			6619,00			6619,00		
			0					
	Sommano (ml)					24310,00	8,93 €	217.088,30 €
97 APC09 (M)	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	VL08 >> NODO 1 : SINGOLA TERNA		2575,00			2575,00		
	NODO 1 >> VL01: DOPPIA TERNA		0					
	NODO 2>>VL08: DOPPIA TERNA		681,000			681,00		
	NODO 1>>NODO 3: SINGOLA TERNA		1101,00			1101,00		
			0					
			2656,00			2656,00		
			0					

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	NODO 3>>VL09: DOPPIA TERNA		1458,00			1458,00		
	NODO 3>>NODO 4: SINGOLA TERNA		3215,00			3215,00		
	NODO 4>>VL07: DOPPIA TERNA		440,000			440,00		
	NODO 4>>NODO 5: SINGOLA TERNA		382,000			382,00		
	NODO 5>>VL06: DOPPIA TERNA		154,000			154,00		
	NODO 5>>VL05: SINGOLA TERNA		1692,00			1692,00		
	NODO 5>>NODO 6: DOPPIA TERNA		1592,00			1592,00		
	NODO 6>>VL02: SINGOLA TERNA		974,000			974,00		
	NODO 6>>NODO 7: TRIPLA TERNA		167,000			167,00		
	NODO 7>>VL03: DOPPIA TERNA		263,000			263,00		
	NODO 7>>VL10: DOPPIA TERNA		341,000			341,00		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	NODO 7>>SSEU: TRIPLA TERNA		6619,00			6619,00		
	Sommano (ml)					24310,00	6,75 €	164.092,50 €
98 MT.004 (M)	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica							
	Bobine ogni 2000 ml	13,000				13,00		
	Sommano (cad)					13,00	400,00 €	5.200,00 €
99 MT.001 (M)	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.							
	Terna da 150 mmq ogni 500 ml	24,000				24,00		
	Terna da 240 mmq ogni 500 ml	4,000				4,00		
	Terna da 300 mmq ogni 500 ml	58,000				58,00		
	Terna da 400 mmq ogni 500 ml	32,000				32,00		
	Sommano (cad)					118,00	160,00 €	18.880,00 €
100 SAR19_PR. 0042.0001.0 009 (M)	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera.							
	Tubo corrugato fi 20 per cavo ottico		24310,00			24310,00		
	Sommano (metri)					24310,00	0,32 €	7.779,20 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
89 SAR19 PF. 0001.0002.0 030 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq CAVIDOTTI TIPOLOGIA: CAVIDOTTO SINGOLA TERNA 300 X 1000 CAVIDOTTO DOPPIA TERNA 550 X 1000 CAVIDOTTO TRIPLA TERNA 800 X 1000							
	VL08 >> NODO 1 : SINGOLA TERNA		2575,00 0	0,300	1,000	772,50		
	NODO 1 >> VL01: DOPPIA TERNA		681,000	0,550	1,000	374,55		
	NODO 2>>VL08: DOPPIA TERNA		1101,00 0	0,550	1,000	605,55		
	NODO 1>>NODO 3: SINGOLA TERNA		2656,00 0	0,300	1,000	796,80		
	NODO 3>>VL09: DOPPIA TERNA		1458,00 0	0,550	1,000	801,90		
	NODO 3>>NODO 4: SINGOLA TERNA		3215,00 0	0,300	1,000	964,50		
	NODO 4>>VL07: DOPPIA TERNA		440,000	0,500	1,000	220,00		
	NODO 4>>NODO 5: SINGOLA TERNA		382,000	0,300	1,000	114,60		
	NODO 5>>VL06: DOPPIA TERNA		154,000	0,500	1,000	77,00		
	NODO 5>>VL05: SINGOLA TERNA		1692,00 0	0,300	1,000	507,60		
	NODO 5>>NODO 6: DOPPIA TERNA		1592,00 0	0,550	1,000	875,60		
	NODO 6>>VL02: SINGOLA TERNA		974,000	0,300	1,000	292,20		
	NODO 6>>NODO 7: TRIPLA TERNA		167,000	0,800	1,000	133,60		
	NODO 7>>VL03: DOPPIA TERNA		263,000	0,550	1,000	144,65		
	NODO 7>>VL10: DOPPIA TERNA		341,000	0,550	1,000	187,55		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	NODO 7>>SSEU: TRIPLA TERNA		6619,00 0	0,800	1,000	5295,20		
	Sommano (metri cubi)					12163,80	27,51 €	334.626,14 €
90 A.35.01.05 (M)	Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore complessivo non inferiore a 10 cm. per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento. LETTO DI POSA CAVI FORMATO DA 20 CM DI SABBIA SUL FONDO SCAVO							
	VL08 >> NODO 1 : SINGOLA TERNA		2575,00 0	0,300		772,50		
	NODO 1 >> VL01: DOPPIA TERNA		681,000	0,550		374,55		
	NODO 2>>VL08: DOPPIA TERNA		1101,00 0	0,550		605,55		
	NODO 1>>NODO 3: SINGOLA TERNA		2656,00 0	0,300		796,80		
	NODO 3>>VL09: DOPPIA TERNA		1458,00 0	0,550		801,90		
	NODO 3>>NODO 4: SINGOLA TERNA		3215,00 0	0,300		964,50		
	NODO 4>>VL07: DOPPIA TERNA		440,000	0,550		242,00		
	NODO 4>>NODO 5: SINGOLA TERNA		382,000	0,300		114,60		
	NODO 5>>VL06: DOPPIA TERNA		154,000	0,550		84,70		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	NODO 5>>VL05:SINGOLA TERNA		1692,00 0	0,300		507,60		
	NODO 5>>NODO 6: DOPPIA TERNA		1592,00 0	0,550		875,60		
	NODO 6>>VL02: SINGOLA TERNA		974,000	0,300		292,20		
	NODO 6>>NODO 7: TRIPLA TERNA		167,000	0,800		133,60		
	NODO 7>>VL03: DOPPIA TERNA		263,000	0,550		144,65		
	NODO 7>>VL10: DOPPIA TERNA		341,000	0,550		187,55		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	NODO 7>>SSEU: TRIPLA TERNA		6619,00 0	0,800		5295,20		
	Sommano (mq)					12193,50	2,50 €	30.483,75 €
91 SAR19_PF.0001.0002.038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	RINTERRO CAVIDOTTI STIMATO PER 0,8 ML DAL FONDO FOSSA							
	NODO 7>>SSEU: TRIPLA TERNA		6619,00 0	0,800	0,800	4236,16		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	NODO 7>>VL10: DOPPIA TERNA		341,000	0,550	0,800	150,04		
	NODO 7>>VL03: DOPPIA TERNA		263,000	0,550	0,800	115,72		
	NODO 6>>NODO 7: TRIPLA TERNA		167,000	0,800	0,800	106,88		
	NODO 6>>VL02: SINGOLA TERNA		974,000	0,300	0,800	233,76		
	NODO 5>>NODO 6: DOPPIA TERNA		1592,00 0	0,550	0,800	700,48		
	NODO 5>>VL05:SINGOLA TERNA		1692,00 0	0,300	0,800	406,08		
	NODO 5>>VL06: DOPPIA TERNA		154,000	0,300	0,800	36,96		
	NODO 4>>NODO 5: SINGOLA TERNA		382,000	0,300	0,800	91,68		
	NODO 4>>VL07: DOPPIA TERNA		440,000	0,550	0,800	193,60		
	NODO 3>>NODO 4: SINGOLA TERNA		3215,00 0	0,300	0,800	771,60		
	NODO 3>>VL09: DOPPIA TERNA		1458,00 0	0,550	0,800	641,52		
	NODO 1>>NODO 3: SINGOLA TERNA		2656,00 0	0,300	0,800	637,44		
	NODO 2>>VL08: DOPPIA TERNA		1101,00 0	0,550	0,800	484,44		
	NODO 1 >> VL01: DOPPIA TERNA		681,000	0,550	0,800	299,64		
	VL08 >> NODO 1 : SINGOLA TERNA		2575,00 0	0,300	0,800	618,00		
	Sommano (metri cubi)					9724,00	6,48 €	63.011,52 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - OPERE EDILI DI FONDAZIONE							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
73 SAR19_PF. 0002.0002.0 001 (M)	<p>IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fodazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo</p> <p>Impianto Cantiere per ogni WTG</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cadauno)</p>	10,000				10,00		
						10,00	3.299,35 €	32.993,50 €
74 SAR19_PF. 0002.0002.0 002 (M)	<p>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</p> <p>Installazione Attrezzatura per ogni WTG</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cadauno)</p>	10,000				10,00		
						10,00	455,25 €	4.552,50 €
75 SAR19_PF. 0002.0002.0 008 (M)	<p>PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettificazione della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200</p> <p style="color: red;">Trivellazione per una profondità di 19 ml per 16 pali a WTG da VL01 a VL10</p> <p style="text-align: right;">Sommano (metri)</p>	10,000	16,000		19,000	3040,00		
						3040,00	313,54 €	953.161,60 €
76 SAR19_PF. 0008.0001.0 001 (M)	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p style="color: red;">CASSAFORMA PER GETTO CALCESTRUZZO Fondazione Base Dim. 23,10 ml altezza 3.40 ml Colletto Dim. 6,40 ml con hmax: 1,00 ml VL-01 (base + colletto)</p>		23,100	3,140	3,400	246,62		



PARCO EOLICO DI "VILLASOR"
COMPUTO METRICO



24/09/2021

REV: 1

Pag.27

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
VL-02		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-03		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-04		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-05		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-06		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-07		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-08		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-09		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
VL-10		6,400	3,140	1,000	20,10			
		23,100	3,140	3,400	246,62			
	Sommano (metri quad)				2667,20	29,13 €	77.695,54 €	
77 SAR19_PF. 0004.0001.0 017 (M)	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 (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1. CALCESTRUZZO FONDAZIONE Volume Complessivo del plino di fondazione 930 mc Colletto di Fondazione $(3.14*(d/2)^2)*1,00= 32,15$ mc - il volume del colletto è da detrarre perchè computato in altra voce VL-01 (Plino di fondazione - colletto) (Al=930-32,15) 897,850 897,85 VL-02 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-03 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-04 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-05 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-06 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-07 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-08 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-09 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85 VL-10 (Plino di fondazione - colletto) 897,850 897,85							
	Sommano (metri cubi)				8978,50	233,30 €	2.094.684,05 €	

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C20-018-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
78 NP.03 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI11104), in ambiente aggressivo senz'agelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, lavatura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55</p> <p>CALCESTRUZZO COLLETO DI FONDAZIONE Volume colletto di Fondazione 32,15 mc</p> <p>VL-01 VL-02 VL-03 VL-04 VL-05 VL-06 VL-07 VL-08 VL-09 VL-10</p>							
	Sommano (mc)					321,50	265,30 €	85.293,95 €
79 SAR19_PF. 0004.0001.0 032 (M)	<p>MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la confezione speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete - avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.</p> <p>PLINTI DI FONDAZIONE da VL-01 a VL-10</p>	10,000			930,000	9300,00		
	Sommano (percentual)					9300,00	15,00 €	139.500,00 €
80 SAR19_PF. 0004.0001.0 046 (M)	<p>Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione</p> <p>Profondità di Getto 4,4 ml dal fondo fossa, si considera 1,00 ml per il plinto di fondazione</p> <p>Plinto di Fondazione da VL-01 a VL-10</p>	10,000			930,000	9300,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
	Sommano (metri cubi)					9300,00	59,47 €	553.071,00 €	
81 SAR19_PF. 0008.0002.0 003 (M)	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre</p> <p>Acciaio fondazione plinto stimato da calcolo per singolo plinto 140.000 Kg</p> <p>Plinto di Fondazione da VL-01 a VL-10</p> <p>Acciaio stimato da calcolo per singolo palo 1.125 kg</p> <p>Barre per tirrafondi</p> <p>Sommano (kilogrammi)</p>	10,000 10,000 10,000	16,000		140000,00 0 1125,000 6300,000	1400000,00 180000,00 63000,00	1,87 €	3.072.410,00 €	
82 SAR19_PF. 0012.0022.0 017 (M)	<p>Piastre, staffe e tiranti dacciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Barre per tirrafondi M42</p> <p>Collari di collegamento</p> <p>Sommano (kilogrammi)</p>	10,000 10,000			6300,000 9000,000	63000,00 90000,00	10,44 €	1.597.320,00 €	
83 SAR19_PF. 0004.0001.0 005 (M)	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>SPIANATA DI MALTA A PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>VL-01</p> <p>VL-02</p> <p>VL-03</p> <p>VL-04</p> <p>VL-05</p> <p>VL-06</p> <p>VL-07</p> <p>VL-08</p> <p>VL-09</p> <p>VL-10</p>	3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140	11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550	11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	41,89 41,89 41,89 41,89 41,89 41,89 41,89 41,89 41,89 41,89			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					418,90	201,17 €	84.270,11 €
84 SAR19_SL. 0012.0003.0 009 (M)	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4 IMPERMEABILIZZAZIONE VL-01 VL-02 VL-03 VL-04 VL-05 VL-06 VL-07 VL-08 VL-09 VL-10	3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140	11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550	11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550		418,88 418,88 418,88 418,88 418,88 418,88 418,88 418,88 418,88 418,88		
	Sommano (metri quad)					4188,80	8,80 €	36.861,44 €
85 SAR19_SL. 0014.0002.0 001 (M)	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili nontesuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo EN 965; l/mqs >40 Area coperta per Plinto stimata in 537 mq VL-01 VL-02 VL-03 VL-04 VL-05 VL-06 VL-07 VL-08 VL-09 VL-10				537,000 537,000 537,000 537,000 537,000 537,000 537,000 537,000 537,000 537,000 537,000	537,00 537,00 537,00 537,00 537,00 537,00 537,00 537,00 537,00 537,00 537,00		
	Sommano (metri quad)					5907,00	4,04 €	23.864,28 €
86 SAR19_PF. 0007.0006.0 006 (M)	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9 Sviluppo simato per singolo plinto 100 ml a coronamento VL-01 VL-02		100,000 100,000			100,00 100,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	VL-03 VL-04 VL-05 VL-06 VL-07 VL-08 VL-09 VL-10		100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000			100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00		
	Sommano (metri)					1000,00	25,61 €	25.610,00 €
87 NP.04 (M)	Fornitura e collocazione di malta ad alta resistenza tipo Master Flow 9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicata nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di turbine eoliche. Quantità stimata per singolo aereogeneratore 0,9 mc							
	VL-01 VL-02 VL-03 VL-04 VL-05 VL-06 VL-07 VL-08 VL-09 VL-10				0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90		
	Sommano (mc)					9,00	3.000,00 €	27.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO Capitolo - AEROGENERATORI Sottocapitolo - SCAVI E RIPORTI							
69 SAR19_PF. 0001.0002.0 013 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SCAVO FONDAZIONI AEROGENERATORI (stimata per i primi 200 cm) Da VL01 a VL10 scavo di sbancamento dim. 23,1	10,000	24,000	24,000	2,000	11520,00		
	Sommano (metri cubi)					11520,00	9,17 €	105.638,40 €
70 SAR19_PF. 0001.0002.0 017 (M)	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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq per i successivi 240 cm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Da VL01 a VL10 scavo di sbancamento dim. 23,1 scavo per collocazione magrone cm 20	10,000 10,000	24,000 24,000	24,000 24,000	2,400 0,200	13824,00 1152,00		
	Sommano (metri cubi)					14976,00	0,74 €	11.082,24 €
71 SAR19_PF. 0014.0001.0 005 (M)	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta							
	INTERVENTO DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER LE OPERAZIONE DI FORMAZIONE DELLA FONDAZIONE							
	VL-01	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-02	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-03	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-04	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-05	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-06	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-07	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-08	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-09	4,000	24,000		4,500	432,00		
	VL-10	4,000	24,000		4,500	432,00		
	Sommano (metri quad)					4320,00	16,03 €	69.249,60 €
72 SAR19_PF. 0001.0002.0 038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	RICOLMO FIANCHI FONDAZIONI	10,000	279,750		3,500	9791,25		
	Sommano (metri cubi)					9791,25	6,48 €	63.447,30 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - WTG							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
88 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 5700 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai cavidotti per il trasporto dell'energia, le verifiche e il controllo al montaggio, le prove e il collaudo della torre e di tutti gli elementi di connessione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli interventi necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG.							
	AEROGENERATORI Modello: VESTAS V162-5.60 MW-HH125							
	VL-01	1,000				1,00		
	VL-02	1,000				1,00		
	VL-03	1,000				1,00		
	VL-04	1,000				1,00		
	VL-05	1,000				1,00		
	VL-06	1,000				1,00		
	VL-07	1,000				1,00		
	VL-08	1,000				1,00		
	VL-09	1,000				1,00		
	VL-10	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					10,00	3.640.000,00 €	36.400.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 001 SICUREZZA SPECIALE - INTERVENTI IN QUOTA							
103 SAR19 PF. 0013.0001.0 003 (M)	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, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte							
	SSEU							
	Ponteggio per interventi esterni	2,000	18,500			111,00		
		2,000	7,300			43,80		
	Sommano (metri quad)					154,80	17,84 €	2.761,63 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
104 SAR19_PF. 0013.0001.0 004 (M)	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.							
	SSE Ponteggio per interventi esterni	2,000 2,000	18,500 7,300	2,000 2,000	3,000 3,000	222,00 87,60		
	Sommano (metri quad)					309,60	3,17 €	981,43 €
105 SAR19_PF. 0014.0001.0 032 (M)	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m							
	SSE Lavori in quota arte interna	4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	61,19 €	244,76 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 002 MOVIMENTO TERRA							
106 SAR19_PF. 0001.0002.0 013 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	SSE - MOVIMENTO TERRA Scortico superficiale area esterna SSE		47,100	32,900	0,200	309,92		
	Sommano (metri cubi)					309,92	9,17 €	2.841,97 €
107 SAR19_PF. 0001.0002.0 014 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento 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							
	scavo platea di fondazione		19,000	8,000	0,650	98,80		
	Sommano (metri cubi)					98,80	55,54 €	5.487,35 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
108 SAR19_PF. 0001.0002.0 032 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine							
	Formazione di Cunicolo Cavidotto Interno Cabina		16,000	0,800	1,500	19,20		
	Scavo fondazione muretto recinzione perimetrale	2,000	47,100	0,600	0,500	28,26		
		2,000	32,900	0,600	0,500	19,74		
	Sommano (metri cubi)					67,20	104,89 €	7.048,61 €
109 SAR19_PF. 0001.0007.0 002 (M)	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano							
	vespaio di sottofondazione		18,500	7,300	0,300	40,52		
	Sommano (metri cubi)					40,52	54,31 €	2.200,64 €
110 SAR19_PF. 0001.0002.0 009 (M)	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	COSTITUZIONE DI RILEVATO AREA ESTERNA SSE		47,100	32,900	0,250	387,40		
	Sommano (metri cubi)					387,40	2,29 €	887,15 €
111 SAR19_PF. 0001.0002.0 007 (M)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	FORNITURA dimateriale stabilizzato su area libera stimata al 50%	0,500	47,100	32,900	0,250	193,70		
	Sommano (metri cubi)					193,70	37,37 €	7.238,57 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
112 SAR19_PF. 0001.0002.0 008 (M)	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.							
	TRASPORTO DA SCAVI INTERNO PARCO 50%	0,500	47,100	32,900	0,250	193,70		
	Sommano (metri cubi)					193,70	3,06 €	592,72 €
119 SAR19_PF. 0001.0002.0 010 (M)	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
	COSTIPAMENTO AREA ESTERNA SSEU		47,100	32,900	0,250	387,40		
	Sommano (metri cubi)					387,40	0,95 €	368,03 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 003 OPERE STRUTTURALI							
113 SAR19_PF. 0004.0001.0 005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D _{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Magrone per getto platea fondazione Cabina		19,000	8,000	0,150	22,80		
	Sommano (metri cubi)					22,80	201,17 €	4.586,68 €
114 SAR19_PR. 0005.0002.0 003 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D _{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1							
	Platea di Fondazione		19,000	8,000	0,260	39,52		
	Pilastrini da n.1 a n.6	6,000	0,300	0,300	2,570	1,39		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Travi				1,520	1,52		
	Sommano (metri cubi)					42,43	154,33 €	6.548,22 €
115 SAR19_PR. 0005.0006.0 003 (M)	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato							
	Platea di Fondazione		19,000	8,000	0,260	39,52		
	Pilastrini da n.1 a n.6	6,000	0,300	0,300	2,570	1,39		
	Travi				1,520	1,52		
	Sommano (metri cubi)					42,43	12,65 €	536,74 €
116 SAR19_PF. 0008.0001.0 004 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Casseformi per Travi e Pilastrini				31,750	31,75		
	Sommano (metri quad)					31,75	34,94 €	1.109,35 €
117 SAR19_PF. 0008.0002.0 004 (M)	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	Acciaio da carpenteria per strutture stimato				1269,570	1269,57		
	Sommano (kilogrammi)					1269,57	2,29 €	2.907,32 €
118 SAR19_PF. 0013.0009.0 005 (M)	O dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00							
	Formazione di solaio dic apertura							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Solaio		18,500	7,300		135,05		
	Sommano (metri quad)					135,05	94,89 €	12.814,89 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 004 OPERE EDILI DI FINITURA E INFISSI ESTERNI							
120 SAR19_PF. 0013.0003.0 005 (M)	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50							
	Tamponamento esterno Cabina	2,000	18,500		2,850	105,45		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Sommano (metri quad)					147,06	61,22 €	9.003,01 €
121 SAR19_PF. 0013.0003.0 001 (M)	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm							
	Tramezzatura necessaria per separazioni interne cabina	5,000		6,700	2,850	95,48		
		1,000		2,000	2,850	5,70		
		1,000		4,000	2,850	11,40		
	Sommano (metri quad)					112,58	179,61 €	20.220,49 €
122 SAR19_PF. 0004.0001.0 005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Massetto Pavimentazione debolmente armato (interno Cabina)		18,500	7,300	0,150	20,26		
	Massetto Pendenze Copertura (esterno Cabina su lastrico)		18,500	7,300	0,150	20,26		
	Sommano (metri cubi)					40,52	201,17 €	8.151,41 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
123 SAR19_PF. 0008.0002.0 007 (M)	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15							
	Armatura Massetto interno		18,500	7,300	4,000	540,20		
	Sommano (kilogrammi)					540,20	2,28 €	1.231,66 €
124 SAR19_PF. 0013.0004.0 027 (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	Intonaco base per pareti interne a dosaggio di calcestruzzo 200 kg							
	tramezzi interni	6,000	7,300		2,850	124,83		
	Muratura perimetrale lato interno	2,000	18,500		2,850	105,45		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Soffitto		18,500		7,300	135,05		
	a detrarre porte e griglie (Np=-5) (Np=-8)	-5,000 -8,000	1,200 1,200		2,500 0,500	-15,00 -4,80		
Sommano (metri quad)					387,14	27,02 €	10.460,52 €	
125 SAR19_PF. 0013.0004.0 056 (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia							
	Intonaco per Esterno	2,000	18,500		2,850	105,45		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Mantovana (Lu=18,5+18+5+7,3+7,3)		56,100	0,500		28,05		
	Frontalino e muretto copertura		56,100		0,500	28,05		
	a detrarre porte e griglie (Np=-5) (Np=-8)	-5,000 -8,000	1,200 1,200		2,150 0,500	-12,90 -4,80		
	Sommano (metri quad)					185,46	30,64 €	5.682,49 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
126 SAR19_PF. 0013.0004.0 072 (M)	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali							
	Protezione Antincendio Tamponature e tramezzi interni (da voce n.134)				387,140	387,14		
	Sommano (metri quad)					387,14	25,06 €	9.701,73 €
127 SAR19_PF. 0013.0004.0 065 (M)	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali							
	Finitura esterna				387,140	387,14		
	Sommano (metri quad)					387,14	10,30 €	3.987,54 €
128 SAR19_PF. 0013.0005.0 003 (M)	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	tramezzi interni	10,000	7,300		2,850	208,05		
	Muratura perimetrale lato interno	2,000	18,500		2,850	105,45		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Soffitto		18,500		7,300	135,05		
	a detrarre porte e griglie (Np=-5)	-5,000	1,200		2,500	-15,00		
	(Np=-8)	-8,000	1,200		0,500	-4,80		
	Sommano (metri quad)					470,36	9,24 €	4.346,13 €
129 SAR19_PF. 0013.0013.0 224 (M)	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelifino secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Pavimentazione Interna		18,500	7,300		135,05		
	Sommano (metri quad)					135,05	65,59 €	8.857,93 €
130 SAR19_SL. 0012.0003.0 009 (M)	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4							
	Copertura Cabina, primo strato non protetto		18,500	7,300		135,05		
	Risvolti	2,000	18,500		0,300	11,10		
		2,000	7,300		0,300	4,38		
	Sommano (metri quad)					150,53	8,80 €	1.324,66 €
131 SAR19_SL. 0012.0003.0 010 (M)	MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio gofrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale							
	Copertura Cabina, primo strato non protetto		18,500	7,300		135,05		
	Risvolti	2,000	18,500		0,300	11,10		
		2,000	7,300		0,300	4,38		
	Sommano (metri quad)					150,53	11,90 €	1.791,31 €
132 NPSSE02 (M)	Fornitura e messa in opera di scarpa in PVC del tipo a scarico verticale o orizzontale, messo in opera sotto impermeabilizzazione compreso l'onere della foratura del solaio o del muretto laterale, compreso interventi di ripristino ed ogni altro onere e manodopera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	scarico pluviale lastrico	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	85,00 €	340,00 €
133 SAR19_SL. 0044.0001.0 002 (M)	PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100							
	Pluviali	4,000			4,000	16,00		
	Sommano (metri)					16,00	12,84 €	205,44 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
134 NPSSE01 (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata							
	scossalina a protezione muretto lastrico		56,100			56,10		
	Sommano (ml)					56,10	28,00 €	1.570,80 €
135 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiere sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo prerivestita spessore 15/10 pressopiegate con cerniera in alluminio presso fuso per consentire l'apertura dell'anta a 180°. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500, alla fiamma secondo prescrizioni in Classe 0. Complete di accessori come seganletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, oncluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante.							
	Porte esterne speciali per cabina SSE	5,000		1,200	2,150	12,90		
	Sommano (mq)					12,90	220,00 €	2.838,00 €
136 NPSSE04 (M)	Griglie per l'areazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono autoestinguenti e realizzate secondo le prescrizioni ENEL DS 4974 in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro SMC. Sono conformi alla specifica tecnica ENEL e Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529. Sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia da 10x10mm e di accessori per il montaggio, incluso montaggio e ogni altro magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Griglie esterne speciali per cabina SSE	8,000		1,200	0,500	4,80		
	Sommano (mq)					4,80	320,00 €	1.536,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 005 RECINZIONE E OPERE ESTERNE							
137 SAR19_P.F. 0004.0001.0 005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	MAgrone per muro recinzione	2,000	47,100	0,500	0,150	7,07		
		2,000	32,900	0,500	0,150	4,94		
	Sommano (metri cubi)					12,01	201,17 €	2.416,05 €
138 SAR19_PF. 0008.0001.0 004 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Muretto Di recinzione							
	Fondazione	4,000	45,500		0,300	54,60		
		4,000	33,000		0,300	39,60		
	Elevazione	4,000	45,500		0,600	109,20		
		4,000	33,000		0,300	39,60		
	a detrarre cancello (Np=-4)	-4,000	8,200		0,660	-21,65		
	Sommano (metri quad)					221,35	34,94 €	7.733,97 €
139 SAR19_PF. 0005.0002.0 004 (M)	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	Armatura cordolo di fondazione e muretto stima 65 kg/ml (Lu=47,1+47,1+32,9+32,9)		160,000		65,000	10400,00		
	Sommano (kilogrammi)					10400,00	2,29 €	23.816,00 €
140 SAR19_PR. 0005.0002.0 003 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1							
	Conglomerato cementizio							
	Fondazione	2,000	47,100	0,400	0,300	11,30		
		2,000	32,900	0,400	0,300	7,90		
	Muretto in Elevazione	2,000	47,100	0,200	0,600	11,30		
		2,000	32,900	0,200	0,600	7,90		
	a detrarre cancello (Np=-1)	-1,000	8,200	0,200	0,600	-0,98		
	Sommano (metri cubi)					37,42	154,33 €	5.775,03 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
141 SAR19_PR. 0005.0006.0 003 (M)	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato Conglomerato cementizio Fondazione Muretto in Elevazione a detrarre cancello (Np=-1)							
		2,000	47,100	0,400	0,300	11,30		
		2,000	32,900	0,400	0,300	7,90		
		2,000	47,100	0,200	0,600	11,30		
		2,000	32,900	0,200	0,600	7,90		
		-1,000	8,200	0,200	0,600	-0,98		
	Sommano (metri cubi)					37,42	12,65 €	473,36 €
142 NPSSE05 (M)	Fornitura e messa in opera di Paletti per Recinzione in acciaio di colore verde e palo a T con altezza non inferiore a 175 cm, da collocare per una misura di 25 cm all'interno del muretto in calcestruzzo armato con foro predisposto in fase di getto, compesanto con la presente voce, compreso l'onere delle collocazione in linea e a piombo, pronto per la successiva messa in opera di rete computata in altra voce. Paletti per recinzione perimetrale							
		2,000	47,000			94,00		
		2,000	33,000			66,00		
	Sommano (cad)					160,00	5,80 €	928,00 €
143 NPSSE06 (M)	Fornitura e messa in opera di rete a maglia sciolta 50x50 mm in filo d'acciaio zincato ad alta resistenza con diametro esterno d 2,35 mm plastificata di colore verde, compresi i sistemi di bloccaggio con i pali, legature, messi in tensione della rete, eventuali rinforzi diagonali sui pali di recinzione, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Altezza rete 150 cm. Rete (Lu=47,1+47,1+32,9+32,9)							
		2,000	160,000			320,00		
	Sommano (ml)					320,00	7,80 €	2.496,00 €
144 SAR19_SL. 0052.0002.0 001 (M)	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm. Cancello pedonale Cancello Carrabile							
				2,000	3,000	6,00		
				4,000	3,000	12,00		
	Sommano (metri quad)					18,00	188,03 €	3.384,54 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 006 IMPIANTI E OPERE ELETTROMECCANICHE							
145 NPSSE07 (M)	Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di supporto, collocazione e bloccaggio meccanico, connessioni elettriche alla rete, compresa tutta la minuteria necessaria, collaudo finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSEU	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	350.000,00 €	350.000,00 €
146 NPSSE08 (M)	Fornitura e montaggio di opere di Elettromeccanica per nuova SSEU (Sottostazione Elettrica Utente in area Terna), compreso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSEU	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	865.000,00 €	865.000,00 €
147 NPSSE09 (M)	Allestimento nuova cabina di consegna con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSEU	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	50.000,00 €	50.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 007 CAVIDOTTO E CAVO AT							
148 SAR19_PF. 0001.0002.0 030 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	CAVO AT SSE Utente scavo per i primi 60 cm Cavidotto 900 x 1200	300,000	0,900	0,600		162,00		
	Sommano (metri cubi)					162,00	27,51 €	4.456,62 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
149 SAR19_PF. 0001.0002.0 032 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine CAVO AT SSE Utente >> S. Buddusò (lunghezza stimata compreso parte interna SSE 120 ml) scavo per oltre i 60 cm Cavidotto 900 x 1200		300,000	0,900	0,600	162,00		
	Sommano (metri cubi)					162,00	104,89 €	16.992,18 €
150 AT.001 (M)	Fornitura e posa in opera di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio della sezione di 400 mmq, tipo16/10/2013ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggiocavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT. Fornitura e Posa in opera di Cavo A.T.		300,000			300,00		
	Sommano (ml)					300,00	180,00 €	54.000,00 €
151 SAR19_PR. 0005.0002.0 003 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 Calcestruzzo per riempimento fondo cavidotto e Cavi		300,000	0,900	0,500 1,520	135,00 1,52		
	Sommano (metri cubi)					136,52	154,33 €	21.069,13 €
152 SAR19_PF. 0008.0002.0 004 (M)	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 Armatura superiore di protezione	7,000	300,000		1,208	2536,80		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (kilogrammi)					2536,80	2,29 €	5.809,27 €
153 SAR19_PF. 0001.0002.0 038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Cavo AT (Al=1,2-0,5)		300,000	0,900	0,700	189,00		
	Sommano (metri cubi)					189,00	6,48 €	1.224,72 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SICUREZZA SPECIALE							
	Sottocapitolo -							
1 SAR19_PF. 0014.0004.0 002 (M)	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi							
		4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	315,05 €	1.260,20 €
2 SAR19_PF. 0014.0004.0 006 (M)	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 zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L. 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm							
		2,000				2,00		
	Sommano (cadauno)					2,00	308,09 €	616,18 €
3 SAR19_PF. 0014.0005.0 003 (M)	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	7,59 €	30,36 €
4 SAR19_PF. 0014.0006.0 001 (M)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	36,000				36,00		
	Sommano (cadauno)					36,00	56,50 €	2.034,00 €
5 SAR19_PF. 0014.0004.0 007 (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	12,000	2,000			24,00		
	Sommano (cadauno)					24,00	261,79 €	6.282,96 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
6 CANT.01 (M)	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di cantiere e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di barracche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta. Allestimento Cantiere Operativo	1,000				1,00	20.274,42 €	20.274,42 €
						Sommano (corpo)		
7 SAR19_PF. 0014.0001.0 008 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00	0,38 €	91,20 €
						Sommano (cadauno)		
8 SAR19_PF. 0014.0001.0 010 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00	0,45 €	108,00 €
						Sommano (cadauno)		
9 SAR19_PF. 0014.0001.0 011 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00	0,45 €	108,00 €
						Sommano (cadauno)		
10 SAR19_PF. 0014.0001.0 012 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cadauno)					240,00	1,90 €	456,00 €
11 SAR19_PF. 0014.0001.0 013 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	0,75 €	180,00 €
12 SAR19_PF. 0014.0001.0 015 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	2,65 €	636,00 €
13 SAR19_PF. 0014.0001.0 019 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	3,04 €	729,60 €
14 SAR19_PF. 0014.0001.0 022 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN 347, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	9,86 €	2.366,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
15 SAR19_PF. 0014.0001.0 027 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m	12,000			10,000	120,00		
	Sommano (cadauno)					120,00	24,36 €	2.923,20 €
16 SAR19_PF. 0014.0001.0 031 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta alleventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto cio' che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno		25,000			25,00		
	Per opere di protezione Generale							
	Sommano (metri)					25,00	15,50 €	387,50 €
17 SAR19_PF. 0014.0002.0 002 (M)	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	6,000			100,000	600,00		
	Per opere stradali							
	Sommano (cadauno)					600,00	1,13 €	678,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
18 SAR19_PF. 0014.0002.0 008 (M)	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	40,000				40,00		
							40,00	2,43 €
	Sommano (cadauno)							
19 SAR19_PF. 0014.0002.0 011 (M)	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	20,000				20,00		
							20,00	2,43 €
	Sommano (cadauno)							
20 SAR19_PF. 0014.0002.0 017 (M)	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm	15,000				15,00		
							15,00	21,72 €
	Sommano (cadauno)							
21 SAR19_PF. 0014.0002.0 021 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					1000,00		
							1000,00	0,47 €
	Sommano (metri)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
22 SAR19_PF. 0014.0002.0 022 (M)	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile							
	Per uso Generale	50,000				50,00		
	Sommano (metri quad)					50,00	1,45 €	72,50 €
23 SAR19_PF. 0014.0002.0 023 (M)	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte							
	Per uso Generale	50,000				50,00		
	Sommano (cadauno)					50,00	0,66 €	33,00 €
24 SAR19_PF. 0014.0002.0 024 (M)	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m							
	Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00	0,98 €	294,00 €
25 SAR19_PF. 0014.0002.0 025 (M)	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00	0,40 €	120,00 €
26 SAR19_PF. 0014.0002.0 026 (M)	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese							
	Per uso Generale	20,000				20,00		
	Sommano (cadauno)					20,00	34,66 €	693,20 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
27 SAR19_PF. 0014.0002.0 027 (M)	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 relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese	6,000			10,000	60,00	45,02 €	2.701,20 €
	Per Cantiere Stradale					60,00		
	Sommano (cadauno)					60,00		
28 SAR19_PF. 0014.0002.0 028 (M)	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese	6,000			10,000	60,00	16,27 €	976,20 €
	Per cantiere stradale					60,00		
	Sommano (cadauno)					60,00		
29 SAR19_PF. 0014.0002.0 029 (M)	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	6,000			15,000	90,00	14,29 €	1.286,10 €
	Per Cantiere stradale					90,00		
	Sommano (cadauno)					90,00		
30 SAR19_PF. 0014.0002.0 030 (M)	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese	6,000			10,000	60,00	24,90 €	1.494,00 €
	Sistema di illuminazione e segnaletica					60,00		
	Sommano (cadauno)					60,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
31 SAR19_PF. 0014.0003.0 001 (M)	<p>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro</p> <p>Per uso Generale</p>							
	Sommano (metri quad)		100,000		1,500	150,00		
						150,00	22,30 €	3.345,00 €
32 SAR19_PF. 0014.0003.0 002 (M)	<p>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.</p> <p>Per uso Generale zone protette</p>							
	Sommano (metri quad)		100,000		1,500	150,00		
						150,00	25,88 €	3.882,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
33 SAR19_PF. 0014.0003.0 003 (M)	<p>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 dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.</p> <p>Per uso Generale</p>	10,000	4,000		2,500	100,00		
	Sommano (metri quad)					100,00	39,46 €	3.946,00 €
34 SAR19_PF. 0014.0003.0 005 (M)	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato</p> <p>Per uso Generale</p>		100,000		1,000	100,00		
	Sommano (metri quad)					100,00	16,85 €	1.685,00 €
35 SAR19_PF. 0014.0003.0 007 (M)	<p>Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>Per uso Generale</p>	12,000			100,000	1200,00		
	Sommano (cadauno)					1200,00	1,25 €	1.500,00 €
36 SAR19_PF. 0014.0003.0 011 (M)	<p>Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>Per uso Generale</p>	12,000			100,000	1200,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cadauno)					1200,00	1,67 €	2.004,00 €
37 SAR19_PF. 0014.0003.0 012 (M)	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura							
	Usso Generale		1000,00			1000,00		
	Sommano (metri)					1000,00	0,97 €	970,00 €
38 SAR19_PF. 0014.0003.0 015 (M)	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1-barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
	Usso Generale	12,000	100,000			1200,00		
	Sommano (metri)					1200,00	2,91 €	3.492,00 €
39 SAR19_PF. 0014.0003.0 016 (M)	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II							
	Usso Generale	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	3,86 €	926,40 €
40 SAR19_PF. 0014.0008.0 002 (M)	Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune camplata 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.							
	Usso Generale	2,000				2,00		
	Sommano (cadauno)					2,00	1.145,45 €	2.290,90 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - TRASPORTO A RIFIUTO							
	Sottocapitolo -							
101 SAR19_PF. 0001.0002.0 044 (M)	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>BILANCIO MATERIE PROVENIENTI DAGLI SCAVI - PARCO EOLICO</p> <p>SCAVO</p> <p>Piazzole Definitive 4528,000 4528,00 Piazzole Temporanee 8704,000 8704,00 Nuova viabilità 6490,000 6490,00 adeguamento viabilità esistente 4562,500 4562,50 scavo fondazioni WTG 26496,000 26496,00 Pali trivellati 3436,420 3436,42 Cavidotti 12163,800 12163,80 Cavi AT 324,000 324,00 SSEU 475,920 475,92</p> <p>Parziale (metri cubi) 67180,64 595.892,28 €</p> <p>Riuso delle Rocce e Terre da Scavo secondo quanto disposto dal DPR 120/2017</p> <p>RIPORTI</p> <p>Piazzole Definitive (Np=-1) -1,000 2264,000 -2264,00 Nuova Viabilità (Np=-1) -1,000 3245,000 -3245,00 Adeguamento Viabilità esistente (Np=-1) -1,000 2281,250 -2281,25 Rinfinco fondazioni WTG (Np=-1) -1,000 9791,250 -9791,25 Cavidotti ricolmo (Np=-1) -1,000 9724,000 -9724,00 Cavidotto AT (Np=-1) -1,000 189,000 -189,00 Rilevato esterno SSEU (Np=-1) -1,000 193,700 -193,70 Piazzola Temporanea (Np=-1) -1,000 8704,000 -8704,00</p> <p>Parziale (metri cubi) -36392,20 -322.798,81 €</p> <p>Sommano (metri cubi) 30788,44 8,87 € 273.093,46 €</p>							
102 SAR19_PF. 0001.0002.0 045 (M)	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto</p> <p>DISCARICA AUTORIZZATA INDIVIDUATA in Ireco Srl a 24,1 km dal sito calcolo sovrapprezzo per 4,1 km oltre i 20 km previsti dalla voce precedente.</p> <p>Sommano (metri cubi) 4,100 30788,440 126232,60 0,52 € 65.640,95 €</p>							
(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo								52.675.643,12 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							52.675.643,12 €
	Totale Sicurezza Speciale							145.052,54 €
	Totale progetto							52.820.695,66 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	PARCO EOLICO							
	ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA ---							189.670,78 €
	ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA ---							2.732.213,38 €
	CAVIDOTTO E CAVI CAVI CAVIDOTTO							2.036.455,00 € 428.121,41 €
	AEROGENERATORI OPERE EDILI DI FONDAZIONE SCAVI E RIPORTI WTG							8.808.287,97 € 249.417,54 € 36.400.000,00 €
	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE 001 SICUREZZA SPECIALE - INTERVENTI IN QUOTA 002 MOVIMENTO TERRA 003 OPERE STRUTTURALI 004 OPERE EDILI DI FINITURA E INFISSI ESTERNI 005 RECINZIONE E OPERE ESTERNE 006 IMPIANTI E OPERE ELETTROMECCANICHE 007 CAVIDOTTO E CAVO AT							3.987,82 € 26.665,04 € 28.503,20 € 91.249,12 € 47.022,95 € 1.265.000,00 € 103.551,92 €
	SICUREZZA SPECIALE ---							71.815,12 €
	TRASPORTO A RIFIUTO ---							338.734,41 €
	Totale Capitolo PARCO EOLICO €							52.820.695,66 €