

REGIONE SARDEGNA

Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNI DI LURAS E TEMPIO PAUSANIA



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/02/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	31/01/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

VGE 04

Volta Green Energy

Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto (TN)
Tel. +39 0464 625100 - Fax +39 0464 625101 - PEC vge04@legalmail.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 PETRA BIANCA

Progettista/Resp. Tecnico

Elaborato:

COMPUTO METRICO

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

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20042S05-PD-RT-18-1

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.



INDICE

1.	Premessa	3
2.	Computo metrico estimativo.....	6

1. Premessa

VGE 04 S.r.l. (di seguito anche la “Società”) è una società appartenente al Gruppo Volta Green Energy (di seguito anche “VGE”).

Volta Green Energy, con sede in 38068 Rovereto (TN), Piazza Manifattura n. 1, iscritta alla CCIAA di Trento al n° 02469060228, REA TN – 226969, Codice Fiscale e Partita IVA 02469060228 opera nel settore della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e nasce dall’esperienza più che decennale di professionisti, con oltre 500 MW di parchi eolici e 100 MW di impianti fotovoltaici sviluppati, costruiti e gestiti.

Ad oggi, Volta Green Energy impiega poco più di una ventina di risorse e svolge in proprio la ricerca, lo sviluppo e la costruzione di nuovi progetti.

Ogni attività è svolta sulla base della conoscenza delle specifiche criticità e nel rispetto degli equilibri sociali, ambientali e territoriali in cui si inseriscono gli impianti in esercizio e le nuove iniziative.

Le attività svolte da Volta Green Energy afferiscono all’intero processo che porta alla produzione di energia da fonti rinnovabili: sviluppo di nuovi progetti, finanziamento, costruzione, Operation & Maintenance, vendita dell’energia; queste attività coinvolgono direttamente l’ambiente e le comunità dove sono presenti gli impianti. Per questo, Volta Green Energy è dotata di un Sistema di Gestione Integrato che include temi etici e legali (D.Lgs. 231/01), requisiti di sistema ambientale (ISO 14001:2015) e di gestione salute e sicurezza (UNI ISO 45001:2018).

Volta Green Energy ha recentemente completato i lavori di una delle prime installazioni eoliche in Italia che, da aprile 2020 con successo, è operativa su base merchant, e cioè si sostiene economicamente senza il ricorso a produzione incentivata.

Si tratta di due ampliamenti di un parco eolico già in esercizio da 48 MW con una potenza aggiuntiva di 18 MW. Tutte le altre attività di realizzazione dei due impianti (ingegneria, permitting, lavori civili ed elettrici, acquisti, consulenze, ecc), le attività di collaudo, nonché gestione, coordinamento e armonizzazione tra tutti i diversi soggetti coinvolti e le rispettive attività, sono state svolte da Volta Green Energy, le cui professionalità avevano portato avanti anche lo sviluppo delle iniziative.

Oggi Volta Green Energy, insieme ad un partner di primaria importanza nel settore delle energie rinnovabili, sta realizzando un impianto eolico della potenza di circa 44 MW, costituito da 9 aerogeneratori dopo aver portato avanti direttamente anche lo sviluppo dell’iniziativa.

VGE 04, anch’essa con sede in 38068 Rovereto (TN), Piazza Manifattura n. 1, iscritta alla CCIAA di Trento al n° 02630420228, REA n° TN - 238605, Codice Fiscale e Partita IVA 02630420228, ha in progetto la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica, mediante l’installazione di 14 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 6 MW, per una potenza complessiva di 84 MW, sito nei Comuni di

Luras e di Tempio Pausania, in provincia del Nord-Est Sardegna (di seguito anche “Parco Eolico Petra Bianca”).

Secondo quanto previsto dalla soluzione di connessione con Codice Pratica 202002705, rilasciata da Terna SpA in data 14/04/2021, poi accettata in data 21/05/2021, l’impianto si collegherà alla RTN per la consegna della energia elettrica prodotta attraverso una sottostazione elettrica utente di trasformazione e consegna (di seguito anche “SSEU”) da collegare in antenna a 150 kV sulla nuova Stazione Elettrica (SE) di Smistamento della RTN a 150 kV in GIS denominata “Tempio” da inserire in entra – esce alla linea 150 kV “Olbia - Tempio” previa realizzazione di un nuovo elettrodotto di collegamento della RTN a 150 kV tra la SE di Santa Teresa e la nuova SE Buddusò.

Il modello tipo di aerogeneratore (di seguito anche “WTG”) scelto, dopo opportune considerazioni tecniche ed economico finanziarie, è il modello tipo Siemens Gamesa SG170 da 6 MW con altezza mozzo pari a 115 m, diametro rotore pari a 170 m e altezza massima al top della pala pari a 200 m. Questo modello tipo di aerogeneratore è allo stato attuale quello ritenuto più idoneo per il sito di progetto dell’impianto.

L’area interessata dal posizionamento degli aerogeneratori ricade in località Silonis, Calvonai, Cae’e Figu/Labias e Bisettara del Comune di Luras e in località La Menta, Monte Cuscuscione, Padru di Lampada, Petra Ruia, Li Espi, Funtana di casa, Tanca Longa e Bonifica Padulo del Comune di Tempio Pausania entrambi in provincia di Nord-Est Sardegna, su una superficie prevalentemente destinata a pascolo.

I terreni sui quali si intende realizzare l’impianto sono tutti di proprietà privata; di questi, quelli su cui è prevista l’installazione degli aerogeneratori sono per lo più già nella disponibilità della Società proponente. Il territorio è caratterizzato da un’orografia prevalentemente collinare, le posizioni delle macchine hanno all’incirca un’altitudine che varia dai 260 m ai 520 m s.l.m.

Il parco eolico in progetto convoglierà l’energia prodotta verso la Sotto Stazione Elettrica (SSEU) in progetto di proprietà di VGE 04 S.r.l. nel Comune di Calangianus, in provincia del Nord-Est Sardegna, nelle particelle 216 e 213 del foglio 45, per la trasformazione e la consegna dell’energia elettrica alla rete di trasmissione nazionale.

Detta Sotto Stazione sarà collegata alla stazione 150 kV “Tempio” nel Comune di Calangianus, in provincia del Nord-Est Sardegna, in catasto nel foglio 45, particella n. 271, da connettere alla rete di trasmissione nazionale.

L’elettrodotto in media tensione (“MT”) collegherà tutti gli aerogeneratori e serve per il vettoriamento dell’energia elettrica prodotta dagli stessi fino alla sottostazione elettrica utente. Un breve tratto di elettrodotto, previsto all’interno di una strada pubblica, ricadrà anche nel territorio del Comune di Aggius.

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria Antex Group Srl, con sede in Siracusa.

VGE 04	PARCO EOLICO PETRA BIANCA COMPUTO METRICO	 Ingegneria & Innovazione		
		25/02/2022	REV: 1	Pag.5

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, nel settore della transizione ecologica e non solo.

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

La società pone a fondamento delle proprie attività ed iniziative, i principi fondamentali della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

*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.: C20-042-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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 - SICUREZZA GENERALE DI CANTIERE 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	8,000				8,00		
	Sommano (cadauno)					8,00	315,05 €	2.520,40 €
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	4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	308,09 €	1.232,36 €
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	8,000				8,00		
	Sommano (cadauno)					8,00	7,59 €	60,72 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
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	72,000				72,00		
	Sommano (cadauno)					72,00	56,50 €	4.068,00 €
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 e' 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)	<p>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 baracche, 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.</p> <p>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.</p> <p>Allestimento Cantiere Operativo (previsti n. 4 Plot operativi)</p>	4,00				4,00	20.274,42 €	81.097,68 €
						Sommano (corpo)		
7 SAR19_PF. 0014.0001.0 008 (M)	<p>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</p>	12,000			20,000	240,00	0,38 €	91,20 €
						Sommano (cadauno)		
8 SAR19_PF. 0014.0001.0 010 (M)	<p>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</p>	12,000			20,000	240,00	0,45 €	108,00 €
						Sommano (cadauno)		
9 SAR19_PF. 0014.0001.0 011 (M)	<p>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</p>	12,000			20,000	240,00	0,45 €	108,00 €
						Sommano (cadauno)		
10 SAR19_PF. 0014.0001.0 012 (M)	<p>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</p>					240,00		
						Sommano (cadauno)		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		12,000			20,000	240,00		
	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. E' 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		
	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		
	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 sciolatura 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							
	segnaletica	40,000				40,00		
	Sommano (cadauno)					40,00	2,43 €	97,20 €
19 SAR19_PF. 0014.0002.0 011 (M)	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza 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							
	Segnaletica	20,000				20,00		
	Sommano (cadauno)					20,00	2,43 €	48,60 €
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							
	segnaletica	15,000				15,00		
	Sommano (cadauno)					15,00	21,72 €	325,80 €
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.							
	Per Uso Generale	5000,000				5000,00		
	Sommano (metri)					5000,00	0,47 €	2.350,00 €

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	50,000				50,00	1,45 €	72,50 €
	Per uso Generale					50,00		
	Sommano (metri quad)					50,00		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	50,000				50,00	0,66 €	33,00 €
	Per uso Generale					50,00		
	Sommano (cadauno)					50,00		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	25,000	12,000			300,00	0,98 €	294,00 €
	Per uso Generale					300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00		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	25,000	12,000			300,00	0,40 €	120,00 €
	Per uso Generale					300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00		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	20,000				20,00	34,66 €	693,20 €
	Per uso Generale					20,00		
	Sommano (cadauno)					20,00		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							
	Per Cantiere Stradale	6,000			10,000	60,00		
	Sommano (cadauno)					60,00	45,02 €	2.701,20 €
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							
	Per cantiere stradale	6,000			10,000	60,00		
	Sommano (cadauno)					60,00	16,27 €	976,20 €
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							
	Per Cantiere stradale	6,000			15,000	90,00		
	Sommano (cadauno)					90,00	14,29 €	1.286,10 €
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							
	Sistema di illuminazione e segnaletica	6,000			10,000	60,00		
	Sommano (cadauno)					60,00	24,90 €	1.494,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
31 SAR19_PF. 0014.0003.0 001 (M)	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							
	Per uso Generale	300,000				300,00		
	Sommano (metri quad)					300,00	22,30 €	6.690,00 €
32 SAR19_PF. 0014.0003.0 002 (M)	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.							
	Per uso Generale zone protette	300,000				300,00		
	Sommano (metri quad)					300,00	25,88 €	7.764,00 €

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>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Per uso Generale	12,000			100,000	1200,00		
	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							
	Uso Generale		1000,000			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 scaturatura 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. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
	Uso 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. Il 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							
	Uso 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 Funne da 15 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.							
	Uso Generale	4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	1.145,45 €	4.581,80 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA							
	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.							
	VI08	9,000				9,00		
	VI14	7,000				7,00		
	VI29	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					26,00	66,36 €	1.725,36 €
42 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.							
	VI08- Isole spartitraffico centrali				1026,000	1026,00		
	VI14 - Isole spartitraffico centrali				147,000	147,00		
	VI29 - isole spartitraffico centrali				107,000	107,00		
	Sommano (mq)				1280,00	22,03 €		28.198,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	VI08 - ripristino manto bituminoso		184,000	1,500		276,00		
	VI14		116,000	1,500		174,00		
	VI29		119,000	1,500		178,50		
	Sommano (mq)					628,50	50,36 €	31.651,26 €
47 AVE09 (M)	<p>INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA E SUCCESSIVO RIPRISTINO DELLE AREE 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.</p> <p style="color: red;">Aree con utilizzo Temporaneo e successivo ripristino delle stesse a trasporto concluso</p>							
	VI01				61,000	61,00		
	VI02				229,000	229,00		
	VI03 - intervento di allargamento accesso L12				984,000	984,00		
	VI04				103,000	103,00		
	VI05				72,000	72,00		
	VI06				215,000	215,00		
	VI07				617,000	617,00		
	VI09-allargamento per L11				224,000	224,00		
	VI10 - allargamento per T08				552,000	552,00		
	VI11-accesso per T07				336,000	336,00		
	VI12- intervento accesso piazzola T07				1222,000	1222,00		
	VI13				76,000	76,00		
	VI14 - allargamento in curva				12,000	12,00		
	VI15 - accesso per T05				981,000	981,00		
	VI16				315,000	315,00		
	VI17				47,000	47,00		
	VI19				640,000	640,00		
	VI21 (Al=274+69)				343,000	343,00		
	VI23				100,000	100,00		
	VI25				502,000	502,00		
	VI26				51,000	51,00		

VGE 04

PARCO EOLICO PETRA BIANCA
COMPUTO METRICO



25/02/2022

REV: 1

Pag.20

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	VI26/B				59,000	59,00		
	VI27- allargamento accesso T04				552,000	552,00		
	VI28				115,000	115,00		
	VI30				56,000	56,00		
	VI31				94,000	94,00		
	VI32				139,000	139,00		
	VI33 (Al=61+110+43)				214,000	214,00		
	VI34				48,000	48,00		
	VI35				314,000	314,00		
	Sommano (mq)					9273,00	32,47 €	301.094,31 €
48 AVE11 (M)	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/mmq pe runo 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 pe runa larghezza minima di 5 ml.							
	Realizzazione di strada sterrata per inversione di marcia T07		110,000			110,00		
	VI18		83,000			83,00		
	VI20		91,000			91,00		
	VI22		130,000			130,00		
	VI24		78,000			78,00		
	Sommano (ml)					492,00	110,56 €	54.395,52 €

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.: C20-042-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
49 AVE12 (M)	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.							
	Rimozione di strada sterrata per inversione di marcia T07		110,000			110,00		
	VI18		83,000			83,00		
	VI20		91,000			91,00		
	VI22		130,000			130,00		
	VI24		78,000			78,00		
	Sommano (ml)					492,00	59,70 €	29.372,40 €
50 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							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	Piazzole WTG	14,000			1132,000	15848,00		
	Parziale (metri quad)					15848,00		46.434,64 €
	PIAZZOLE TEMPORANEE							
	PIAZZOLE temporanee							
	L14 (Al=1200+538+1548+1961)				5247,000	5247,00		
	L13 (sol. JUST IN TIME) (Al=1907+1080)				2987,000	2987,00		
	L12 (sol. JUST IN TIME) (Al=1200+1907+1080)				4187,000	4187,00		
	L09 (Al=1200+646+1980+1910)				5736,000	5736,00		
	L11 (Al=1200+646+1980+1900)				5726,000	5726,00		
	T08 (sol. JUST IN TIME) (Al=1080+1907)				2987,000	2987,00		
	T07 (Al=597+577+1833+2087)				5094,000	5094,00		
	T06 (Al=1200+646+1910+1980)				5736,000	5736,00		
	T05 (sol. JUST IN TIME) (Al=1080+2003)				3083,000	3083,00		
	T04 (Al=1200+294+1871+1980)				5345,000	5345,00		
	T03 (sol. JUST IN TIME) (Al=1980+1907)				3887,000	3887,00		
	T01 (Al=1200+538+1670+1980)				5388,000	5388,00		
	T10 (Al=1200+538+1527+1980)				5245,000	5245,00		
T02 (Al=1200+294+1845+1980)				5319,000	5319,00			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (metri quad)					65967,00		193.283,31 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti da realizzare a servizio delle WTG		4965,000			4965,00		
	Parziale (metri quad)					4965,00		14.547,45 €
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata		14146,00 0	1,250		17682,50		
	Parziale (metri quad)					17682,50		51.809,73 €
	Sommano (metri quad)					104462,50	2,93 €	306.075,13 €
51 SAR19_PF.0001.0002.013 (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							
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)	14,000		0,400	1132,000	6339,20		
	Parziale (metri cubi)					6339,20		58.130,46 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti		4965,000	5,000	0,400	9930,00		
	Parziale (metri cubi)					9930,00		91.058,10 €
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata		14146,00 0	1,250	0,400	7073,00		
	Parziale (metri cubi)					7073,00		64.859,41 €
	<u>PIAZZOLE TEMPORANEE</u>							
	PIAZZOLE temporanee (somma totale aree occupate)			0,400	65967,00 0	26386,80		
	Parziale (metri cubi)					26386,80		241.966,96 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					49729,00	9,17 €	456.014,93 €
52 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 DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)	14,000		0,200	1132,000	3169,60		
	Parziale (metri cubi)					3169,60		118.447,95 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata		14146,00 0	1,250	0,200	3536,50		
	Parziale (metri cubi)					3536,50		132.159,01 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti		4965,000	5,000	0,200	4965,00		
	Parziale (metri cubi)					4965,00		185.542,05 €
	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)					11671,10	37,37 €	436.149,01 €
53 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.							
	Calcolo effettuato per il 50% di riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)	14,000		0,200	1132,000	3169,60		
	Parziale (metri cubi)					3169,60		9.698,98 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti		4965,000	5,000	0,200	4965,00		
	Parziale (metri cubi)					4965,00		15.192,90 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata		14146,00 0	1,250	0,200	3536,50		
	Parziale (metri cubi)					3536,50		10.821,69 €
	Sommano (metri cubi)					11671,10	3,06 €	35.713,57 €
54 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.							
	PIAZZOLE DEFINITIVE PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)	14,000			1132,000	15848,00		
	Parziale (mq)					15848,00		28.526,40 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA Viabilità interna nuovi tratti		4965,000	5,000		24825,00		
	Parziale (mq)					24825,00		44.685,00 €
	Sommano (mq)					40673,00	1,80 €	73.211,40 €
55 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.							
	PIAZZOLE DEFINITIVE PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)	14,000			1132,000	15848,00		
	Parziale (mq)					15848,00		44.374,40 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA Viabilità interna nuovi tratti		4965,000	5,000		24825,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (mq)					24825,00		69.510,00 €
	Sommano (mq)					40673,00	2,80 €	113.884,40 €
56 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)							
	Parziale (metri cubi)	14,000		0,200	1132,000	3169,60		7.258,38 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Parziale (metri cubi)		4965,000	5,000	0,200	4965,00		11.369,85 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)		14146,000	1,250	0,200	3536,50		8.098,59 €
	Sommano (metri cubi)					11671,10	2,29 €	26.726,82 €
57 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							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	Parziale (metri cubi)	14,000		0,400	1132,000	6339,20		6.022,24 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Viabilità interna nuovi tratti		4965,000	5,000	0,400	9930,00		
	Parziale (metri cubi)					9930,00		9.433,50 €
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u> Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata		14146,00 0	1,250	0,400	7073,00		
	Parziale (metri cubi)					7073,00		6.719,35 €
	Sommano (metri cubi)					23342,20	0,95 €	22.175,09 €
58 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.							
	<u>PIAZZOLE TEMPORANEE</u> PIAZZOLE temporanee			0,400	65967,00 0	26386,80		
	Parziale (mc)					26386,80		527.736,00 €
	Sommano (mc)					26386,80	20,00 €	527.736,00 €
59 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	4965,000			9930,00		
	Sommano (ml)					9930,00	4,73 €	46.968,90 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVI							
60 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.							
	T03>>T04 L14>>L13		1732,000 708,000			1732,00 708,00		
	Sommano (ml)					2440,00	21,64 €	52.801,60 €
61 APC12 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 185 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.							
	T08>>L11 L13>>L12		3161,000 897,000			3161,00 897,00		
	Sommano (ml)					4058,00	24,29 €	98.568,82 €
62 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.							
	L11>>L09		2056,000			2056,00		
	Sommano (ml)					2056,00	27,01 €	55.532,56 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
63 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. T02>>T10 Sommano (ml)		727,000			727,00		
						727,00	28,15 €	20.465,05 €
64 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. T05>>T06 L12>>SSEU Sommano (ml)		2848,000 7367,000			2848,00 7367,00		
						10215,00	32,07 €	327.595,05 €
65 APC08-1 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 500 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. T04>>SSEU L09>>SSEU Sommano (ml)		25580,00 0 15065,00 0			25580,00 15065,00		
						40645,00	40,77 €	1.657.096,65 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
66 APC08 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 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.							
	T06>>T07		3576,000			3576,00		
	T07>>SSEU		19395,000			19395,00		
	T10>>T01		1810,000			1810,00		
	T01>>SSEU		25100,000			25100,00		
	Sommano (ml)					49881,00	45,83 €	2.286.046,23 €
67 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.							
	Corda di rame estensione per tutto il cavidotto		42406,000			42406,00		
	Sommano (ml)					42406,00	8,93 €	378.685,58 €
68 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.							
	T02 a T10 (1T) T	1,000	720,000			720,00		
	T10 a T01 (1T) T	1,000	1819,000			1819,00		
	T01 a N01 (1T) T	1,000	1403,000			1403,00		
	N01 a N02 (1T) A	1,000	2240,000			2240,00		
	N02 a T05 (1T) T	1,000	435,000			435,00		
	N02 a N03 (2T) A	2,000	1340,000			2680,00		
	N03 a N04 (1T) A	1,000	5000,000			5000,00		
	N04 a N05 (1T) T	1,000	390,000			390,00		
	N05 a T04 (2T) T	2,000	98,000			196,00		
	N05 a T03 (1T) T	1,000	1639,000			1639,00		
	N03 a N06 (3T) A	3,000	168,000			504,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	N06 a T06 (2T) T	2,000	916,000			1832,00		
	N06 a N07 (3T) A	3,000	1607,000			4821,00		
	N07 a T07 (2T) T	2,000	1097,000			2194,00		
	N07 a N08 (3T) A	3,000	279,000			837,00		
	N08 a T08 (1T) T	1,000	226,000			226,00		
	N08 a N09 (4T) A	4,000	2355,000			9420,00		
	N09 a L11 (2T) T	2,000	392,000			784,00		
	N09 a N10 (4T) A	4,000	1253,000			5012,00		
	N10 a L09 (2T) T	2,000	557,000			1114,00		
	N10 a C.S. (4T) A	4,000	4344,000			17376,00		
	C.S. a N11 (4T) S	4,000	5443,000			21772,00		
	N11 a N12 (1T) A	1,000	2525,000			2525,00		
	N12 a L12 (2T) T	2,000	198,000			396,00		
	N13 a N13 (1T) A	1,000	549,000			549,00		
	N12 a L13 (2T) T	2,000	188,000			376,00		
	N13 a L14 (1T) A	1,000	557,000			557,00		
	N11 a C.E. (5T) A (CAVIDOTTO ESTERNO PARCO)	5,000	4668,000			23340,00		
	Sommano (ml)					110157,00	6,75 €	743.559,75 €
69 MT.004 (M)	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica							
	Bobine ogni 2000 ml	55,000				55,00		
	Sommano (cad)					55,00	400,00 €	22.000,00 €
70 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 m	510,000				510,00		
	Terna da 185 mmq ogni 500 m	8,000				8,00		
	Terna da 240 mmq ogni 500 m	4,000				4,00		
	Terna da 300 mmq ogni 500 m	2,000				2,00		
	Terna da 400 mmq ogni 500 m	20,000				20,00		
	Terna da 500 mmq ogni 500 m	82,000				82,00		
	Terna da 630 mmq ogni 500 m	100,000				100,00		
	Sommano (cad)					726,00	160,00 €	116.160,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO							
71 SAR19_PF. 0001.0001.0 011 (M)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm							
	Demolizione e asportazione per uno spessore stimato di 10 cm di asfalto per la formazione di cavidotto ad 1 Terna							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Da N01 a N02 (1T) Da N03 a N04 (1T) Da N11 a N12 (1T) Da N12 a N13 (1T) Da N13 a L14 (1T)		2240,000 5000,000 2525,000 549,000 557,000	0,220 0,220 0,220 0,220 0,220		492,80 1100,00 555,50 120,78 122,54		
	Sommano (metri quad)					2391,62	17,69 €	42.307,76 €
72 SAR19_PF. 0001.0001.0 012 (M)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm Demolizione e asportazione per uno spessore stimato di 10 cm di asfalto per la formazione di cavidotto a 2 terne per una larghezza non superiore a 90 cm. Da N02 a N03 (2T)		1340,000	0,540		723,60		
	Sommano (metri quad)					723,60	12,60 €	9.117,36 €
73 SAR19_PF. 0001.0001.0 013 (M)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. Demolizione e asportazione per uno spessore stimato di 10 cm di asfalto per la formazione di cavidotto superiore a 2 terne. Da N03 a N06 (3T) Da N06 a N07 (3T) Da N07 a N08 (3T) Da N08 a N09 (4T) Da N09 a N10 (4T) da N10 a C.S (4T) da C.S. a N11 (4T) da N11 a C.E. (5T)		168,000 1607,000 279,000 2355,000 1253,000 4344,000 5443,000 4668,000	0,860 0,860 0,860 1,180 1,180 1,180 1,180 1,500		144,48 1382,02 239,94 2778,90 1478,54 5125,92 6422,74 7002,00		
	Sommano (metri quad)					24574,54	9,97 €	245.008,16 €
74 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 T02 a T10 (1T) T		720,000	0,220	1,100	174,24		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	T10 a T01 (1T) T		1819,000	0,220	1,100	440,20		
	T01 a N01 (1T) T		1403,000	0,220	1,100	339,53		
	N01 a N02 (1T) A		2240,000	0,220	1,100	542,08		
	N02 a T05 (1T) T		435,000	0,220	1,100	105,27		
	N02 a N03 (2T) A		1340,000	0,540	1,100	795,96		
	N03 a N04 (1T) A		5000,000	0,220	1,100	1210,00		
	N04 a N05 (1T) T		390,000	0,220	1,100	94,38		
	N05 a T04 (2T) T		98,000	0,540	1,100	58,21		
	N05 a T03 (1T) T		1639,000	0,220	1,100	396,64		
	N03 a N06 (3T) A		168,000	0,860	1,100	158,93		
	N06 a T06 (2T) T		916,000	0,540	1,100	544,10		
	N06 a N07 (3T) A		1607,000	0,860	1,100	1520,22		
	N07 a T07 (2T) T		1097,000	0,540	1,100	651,62		
	N07 a N08 (3T) A		279,000	0,860	1,100	263,93		
	N08 a T08 (1T) T		226,000	0,220	1,100	54,69		
	N08 a N09 (4T) A		2355,000	1,180	1,100	3056,79		
	N09 a L11 (2T) T		392,000	0,540	1,100	232,85		
	N09 a N10 (4T) A		1253,000	1,180	1,100	1626,39		
	N10 a L09 (2T) T		557,000	0,540	1,100	330,86		
	N10 a C.S. (4T) A		4344,000	1,180	1,100	5638,51		
	C.S. a N11 (4T) S		5443,000	1,180	1,100	7065,01		
	N11 a N12 (1T) A		2525,000	0,220	1,100	611,05		
	N12 a L12 (2T) T		198,000	0,540	1,100	117,61		
	N13 a N13 (1T) A		549,000	0,220	1,100	132,86		
	N12 a L13 (2T) T		188,000	0,540	1,100	111,67		
	N13 a L14 (1T) A		557,000	0,220	1,100	134,79		
	N11 a C.E. (5T) A (CAVIDOTTO ESTERNO PARCO)		4668,000	1,500	1,100	7702,20		
	Sommano (metri cubi)					34110,59	27,51 €	938.382,33 €
75 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 25 CM DI MATERIALE DA SCAVO VAGLIATO							
	T02 a T10 (1T) T		720,000	0,220		158,40		
	T10 a T01 (1T) T		1819,000	0,220		400,18		
	T01 a N01 (1T) T		1403,000	0,220		308,66		
	N01 a N02 (1T) A		2240,000	0,220		492,80		
	N02 a T05 (1T) T		435,000	0,220		95,70		
	N02 a N03 (2T) A		1340,000	0,540		723,60		
	N03 a N04 (1T) A		5000,000	0,220		1100,00		
	N04 a N05 (1T) T		390,000	0,220		85,80		
	N05 a T04 (2T) T		98,000	0,540		52,92		
	N05 a T03 (1T) T		1639,000	0,220		360,58		
	N03 a N06 (3T) A		168,000	0,860		144,48		
	N06 a T06 (2T) T		916,000	0,540		494,64		
	N06 a N07 (3T) A		1607,000	0,860		1382,02		
	N07 a T07 (2T) T		1097,000	0,540		592,38		
	N07 a N08 (3T) A		279,000	0,860		239,94		
	N08 a T08 (1T) T		226,000	0,220		49,72		
	N08 a N09 (4T) A		2355,000	1,180		2778,90		
	N09 a L11 (2T) T		392,000	0,540		211,68		
	N09 a N10 (4T) A		1253,000	1,180		1478,54		
	N10 a L09 (2T) T		557,000	0,540		300,78		
	N10 a C.S. (4T) A		4344,000	1,180		5125,92		
	C.S. a N11 (4T) S		5443,000	1,180		6422,74		
	N11 a N12 (1T) A		2525,000	0,220		555,50		
	N12 a L12 (2T) T		198,000	0,540		106,92		
	N13 a N13 (1T) A		549,000	0,220		120,78		
	N12 a L13 (2T) T		188,000	0,540		101,52		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	N13 a L14 (1T) A N11 a C.E. (5T) A (CAVIDOTTO ESTERNO PARCO)		557,000 4668,000	0,220 1,500		122,54 7002,00		
	Sommano (mq)					31009,64	2,50 €	77.524,10 €
76 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 RINTERRO CAVIDOTTI (1,1 m - 0,25 terra vagliata)							
	T02 a T10 (1T) T (Al=1,1-0,25)		720,000	0,220	0,850	134,64		
	T10 a T01 (1T) T		1819,000	0,220	0,850	340,15		
	T01 a N01 (1T) T		1403,000	0,220	0,850	262,36		
	N01 a N02 (1T) A		2240,000	0,220	0,850	418,88		
	N02 a T05 (1T) T		435,000	0,220	0,850	81,35		
	N02 a N03 (2T) A		1340,000	0,540	0,850	615,06		
	N03 a N04 (1T) A		5000,000	0,220	0,850	935,00		
	N04 a N05 (1T) T		390,000	0,220	0,850	72,93		
	N05 a T04 (2T) T		98,000	0,540	0,850	44,98		
	N05 a T03 (1T) T		1639,000	0,220	0,850	306,49		
	N03 a N06 (3T) A		168,000	0,860	0,850	122,81		
	N06 a T06 (2T) T		916,000	0,540	0,850	420,44		
	N06 a N07 (3T) A		1607,000	0,860	0,850	1174,72		
	N07 a T07 (2T) T		1097,000	0,540	0,850	503,52		
	N07 a N08 (3T) A		279,000	0,860	0,850	203,95		
	N08 a T08 (1T) T		226,000	0,220	0,850	42,26		
	N08 a N09 (4T) A		2355,000	1,180	0,850	2362,07		
	N09 a L11 (2T) T		392,000	0,540	0,850	179,93		
	N09 a N10 (4T) A		1253,000	1,180	0,850	1256,76		
	N10 a L09 (2T) T		557,000	0,540	0,850	255,66		
	N10 a C.S. (4T) A		4344,000	1,180	0,850	4357,03		
	C.S. a N11 (4T) S		5443,000	1,180	0,850	5459,33		
	N11 a N12 (1T) A		2525,000	0,220	0,850	472,18		
	N12 a L12 (2T) T		198,000	0,540	0,850	90,88		
	N13 a N13 (1T) A		549,000	0,220	0,850	102,66		
	N12 a L13 (2T) T		188,000	0,540	0,850	86,29		
	N13 a L14 (1T) A		557,000	0,220	0,850	104,16		
	N11 a C.E. (5T) A (CAVIDOTTO ESTERNO PARCO)		4668,000	1,500	0,850	5951,70		
	Sommano (metri cubi)					26358,19	5,89 €	155.249,74 €
77 SAR19_PR. 0014.0003.0 001 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO Ripristino taglio per passaggio cavidotto su sede stradale asfaltata							
	Da N01 a N02 (1T)		2240,000	0,220	0,070	34,50		
	Da N03 a N04 (1T)		5000,000	0,220	0,070	77,00		
	Da N11 a N12 (1T)		2525,000	0,220	0,070	38,89		
	Da N12 a N13 (1T)		549,000	0,220	0,070	8,45		
	Da N13 a L14 (1T)		557,000	0,220	0,070	8,58		
	Da N02 a N03 (2T)		1340,000	0,540	0,070	50,65		

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	Da N03 a N06 (3T)		168,000	0,860	0,070	10,11		
	Da N06 a N07 (3T)		1607,000	0,860	0,070	96,74		
	Da N07 a N08 (3T)		279,000	0,860	0,070	16,80		
	Da N08 a N09 (4T)		2355,000	1,180	0,070	194,52		
	Da N09 a N10 (4T)		1253,000	1,180	0,070	103,50		
	da N10 a C.S (4T)		4344,000	1,180	0,070	358,81		
	da C.S. a N11 (4T)		5443,000	1,180	0,070	449,59		
	da N11 a C.E. (5T)		4668,000	1,500	0,070	490,14		
	Sommano (metri cubi)					1938,28	170,78 €	331.019,46 €
78 SAR19_PR. 0014.0003.0 003 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN AP- POSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM							
	Ripristino taglio per passaggio cavidotto su sede stradale asfaltata							
	Da N01 a N02 (1T)		2240,000	0,220	0,030	14,78		
	Da N03 a N04 (1T)		5000,000	0,220	0,030	33,00		
	Da N11 a N12 (1T)		2525,000	0,220	0,030	16,67		
	Da N12 a N13 (1T)		549,000	0,220	0,030	3,62		
	Da N13 a L14 (1T)		557,000	0,220	0,030	3,68		
	Da N02 a N03 (2T)		1340,000	0,540	0,030	21,71		
	Da N03 a N06 (3T)		168,000	0,860	0,030	4,33		
	Da N06 a N07 (3T)		1607,000	0,860	0,030	41,46		
	Da N07 a N08 (3T)		279,000	0,860	0,030	7,20		
	Da N08 a N09 (4T)		2355,000	1,180	0,030	83,37		
	Da N09 a N10 (4T)		1253,000	1,180	0,030	44,36		
	da N10 a C.S (4T)		4344,000	1,180	0,030	153,78		
	da C.S. a N11 (4T)		5443,000	1,180	0,030	192,68		
	da N11 a C.E. (5T)		4668,000	1,500	0,030	210,06		
	Sommano (metri cubi)					830,70	168,39 €	139.881,57 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - OPERE EDILI							
79 SAR19_PF. 0008.0001.0 001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce 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							
	CASSAFORMA PER GETTO CALCESTRUZZO Fondazione Base Dim. 23,10 ml altezza 1,00 m Colletto Dim. 6,40 ml con hmax: 1,00 m area superfice fondazione 386,92 mq							
	colletto (Lu=2*3,14*3,2)	14,000	20,096		1,000	281,34		
	base fondazione (Lu=2*3,14*11,55)	14,000	72,534		1,000	1015,48		
	Sup. Fondazione	14,000			386,920	5416,88		
	Sommano (metri quad)					6713,70	29,13 €	195.570,08 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
80 SAR19_PF. 0004.0001.0 017 (M)	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.</p> <p>CALCESTRUZZO FONDAZIONE Volume Complessivo del plino di fondazione 905 mc Colletto di Fondazione $(3.14 \cdot (d/2)^2) \cdot 1,00 = 32,15$ mc - il volume del colletto è da detrarre perchè computato in altra voce WTG (Plino di fondazione - colletto) (Al=905-32,15)</p> <p style="text-align: right;">Sommano (metri cubi)</p>							
		14,000			872,850	12219,90		
						12219,90	233,30 €	2.850.902,67 €
81 NP.03 (M)	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gel (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55</p> <p>CALCESTRUZZO COLLETTO DI FONDAZIONE Volume colletto di Fondazione 32,15 mc WTG</p> <p style="text-align: right;">Sommano (mc)</p>							
		14,000			32,150	450,10		
						450,10	265,30 €	119.411,53 €
82 SAR19_PF. 0004.0001.0 032 (M)	<p>MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento 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 distribuir- si in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, 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'innaffamento 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>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	PLINTI DI FONDAZIONE + Colletto	14,000			905,000	12670,00		
	Sommano (percentual)					12670,00	15,00 €	190.050,00 €
83 SAR19_PF. 0004.0001.0 046 (M)	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 m ³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione							
	Profondità di Getto 4,6 ml dal fondo fossa, si considera 1,00 ml per il plinto di fondazione							
	Plinto di Fondazione	14,000			905,000	12670,00		
	Sommano (metri cubi)					12670,00	59,47 €	753.484,90 €
84 SAR19_PF. 0008.0002.0 003 (M)	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							
	Acciaio fondazione plinto stimato da calcolo per singolo plinto 137.000 Kg							
	Plinto di Fondazione	14,000			137000,000	1918000,00		
	Sommano (kilogrammi)					1918000,00	1,87 €	3.586.660,00 €
85 SAR19_PF. 0012.0022.0 017 (M)	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Barre per tirafondi M42 -10.9	14,000			6300,000	88200,00		
	Collari di collegamento	14,000			9000,000	126000,00		
	Sommano (kilogrammi)					214200,00	10,44 €	2.236.248,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
86 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							
	MAGRONE DI FONDAZIONE (Lu=11,55*11,55*3,14)	14,000	418,884		0,200	1172,88		
	Sommano (metri cubi)					1172,88	201,17 €	235.948,27 €
87 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	3,140	11,550	11,550	14,000	5864,37		
	Sommano (metri quad)					5864,37	8,80 €	51.606,46 €
88 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							
	Su area coperta plinto con incidenza + 1,00 m (Lu=12,05*12,05*3,14)	14,000	455,936			6383,10		
	Sommano (metri quad)					6383,10	4,04 €	25.787,72 €
89 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	14,000	100,000			1400,00		
	Sommano (metri)					1400,00	25,61 €	35.854,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
90 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 Sommano (mc)	14,000			0,900	12,60		
						12,60	3.000,00 €	37.800,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO Capitolo - AEROGENERATORI Sottocapitolo - SCAVI E RIPORTI							
91 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 - Per i primi 2 m dal piano di campagna scavo di sbancamento dim. 23,1 (scavo calcolato per 25 m di dim. a compensare allargamento in testa per disposizione del terreno (12,5*2*3.14 =490,87 mq) Sommano (metri cubi)	14,000		490,870	2,000	13744,36		
						13744,36	9,17 €	126.035,78 €
92 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 h di scavo totale 4,40 m + 0,2 magrone >> 4,60 Sommano (metri cubi)	14,000		490,870	2,600	17867,67		
						17867,67	0,74 €	13.222,08 €
93 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 m² di superficie di scavo protetta INTERVENTO DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER LE OPERAZIONI DI FORMAZIONE DELLA FONDAZIONE scavo di fondazione (perimetro 2*3,14*12,5= 78,54 m)	14,000		78,540	4,600	5057,98		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri quad)					5057,98	16,03 €	81.079,42 €
94 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 Scavo di Fondazione	14,000		490,870	4,600	31612,03		
	a detrarre volumi realizzati							
	Volume fondazione (Np=-14)	-14,000			905,000	-12670,00		
	Volume magrone di fondazione (Np=-14) (Lu=11,55*11,55*3,14)	-14,000	418,884		0,200	-1172,88		
	Incidenza sistema di drenaggio (Np=-14)	-14,000			1,000	-14,00		
	Sommano (metri cubi)					17755,15	5,89 €	104.577,83 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - WTG							
95 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 6000 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 funzioannate in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli inetrventi necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo calcolato a MW.							
	AEROGENERATORI Modello: SG170 - 6 MW N.14 WTG da 6 MW: Fornitura, trasporto e montaggio	14,000	6,000			84,00		
	Sommano (MW)					84,00	800.000,00 €	67.200.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 001 SICUREZZA SPECIALE - INTERVENTI IN QUOTA							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
96 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 fermapiede, 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 2,000	23,600 7,300			141,60 43,80		
	Sommano (metri quad)					185,40	17,84 €	3.307,54 €
97 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.							
	SSEU Ponteggio per interventi esterni	2,000 2,000	23,600 7,300	2,000 2,000	3,000 3,000	283,20 87,60		
	Sommano (metri quad)					370,80	3,17 €	1.175,44 €
98 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							
	SSEU Lavori in quota arte interna	6,000				6,00		
	Sommano (cadauno)					6,00	61,19 €	367,14 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 002 MOVIMENTO TERRA							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
99 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 SSEU - MOVIMENTO TERRA Scortico superficiale area esterna SSEU			1919,000	0,200	383,80		
	Sommano (metri cubi)					383,80	9,17 €	3.519,45 €
100 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 €
101 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 Scavo fondazione muretto recinzione perimetrale (perimetro)		20,000 168,900	0,800 0,600	1,500 0,500	24,00 50,67		
	Sommano (metri cubi)					74,67	104,89 €	7.832,14 €
102 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		23,600	7,300	0,300	51,68		
	Sommano (metri cubi)					51,68	54,31 €	2.806,74 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
103 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							
	COSTITUZIONE DI RILEVATO AREA ESTERNA SSE Sommano (metri cubi)			1919,000	0,250	479,75		
						479,75	2,29 €	1.098,63 €
104 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% Sommano (metri cubi)	0,500		1919,000	0,250	239,88		
						239,88	37,37 €	8.964,32 €
105 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% Sommano (metri cubi)	0,500		1919,000	0,250	239,88		
						239,88	3,06 €	734,03 €
106 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'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 Sommano (metri cubi)			1919,000	0,250	479,75		
						479,75	0,95 €	455,76 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 003 OPERE STRUTTURALI							
107 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/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Magrone per getto platea fondazione Cabina		24,000	8,000	0,150	28,80		
	Sommano (metri cubi)					28,80	201,17 €	5.793,70 €
108 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 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		24,000	8,000	0,260	49,92		
	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)					52,83	154,33 €	8.153,25 €
109 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 m ³ pompato							
	Platea di Fondazione		24,000	8,000	0,260	49,92		
	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)					52,83	12,65 €	668,30 €
110 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
111 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							
	Sommano (kilogrammi)				1269,57	1269,57		
						1269,57	2,29 €	2.907,32 €
112 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 opertura Solaio							
	Sommano (metri quad)		23,600	7,300		172,28		
						172,28	94,89 €	16.347,65 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE Sottocapitolo - 004 OPERE EDILI DI FINITURA E INFISSI ESTERNI							
113 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 2,000	23,600 7,300		2,850 2,850	134,52 41,61		
	Sommano (metri quad)					176,13	61,22 €	10.782,68 €
114 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 €
115 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/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Massetto Pavimentazione debolmente armato (interno Cabina)		23,600	7,300	0,150	25,84		
	Massetto Pendenze Copertura (esterno Cabina su lastrico)		23,600	7,300	0,150	25,84		
	Sommano (metri cubi)					51,68	201,17 €	10.396,47 €
116 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		23,600	7,300	4,000	689,12		
	Sommano (kilogrammi)					689,12	2,28 €	1.571,19 €
117 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 m ³ 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	23,600		2,850	134,52		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Soffitto		23,600		7,300	172,28		
	a detrarre porte e griglie							
	(Np=-5)	-5,000	1,200		2,500	-15,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Np=-8)	-8,000	1,200		0,500	-4,80		
	Sommano (metri quad)					453,44	27,02 €	12.251,95 €
118 SAR19_PF. 0013.0004.0 056 (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinforzo, 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 Plastrocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia							
	Intonaco per Esterno	2,000	23,600		2,850	134,52		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Mantovana (Lu=23,6+23,6+7,3+7,3)		61,800	0,500		30,90		
	Frontalino e muretto copertura		61,800		0,500	30,90		
	a detrarre porte e griglie							
	(Np=-5)	-5,000	1,200		2,150	-12,90		
	(Np=-8)	-8,000	1,200		0,500	-4,80		
	Sommano (metri quad)					220,23	30,64 €	6.747,85 €
119 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 frattazzo, 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 €
120 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 frattazzo, 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
121 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		
	Muraturatione perimetrale lato interno	2,000	23,600		2,850	134,52		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Soffitto		23,600		7,300	172,28		
	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)					536,66	9,24 €	4.958,74 €
122 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 antigelivo 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.							
	Pavimentazione Interna		23,600	7,300		172,28		
	Sommano (metri quad)					172,28	65,59 €	11.299,85 €
123 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		23,600	7,300		172,28		
	Risvolti	2,000	23,600		0,300	14,16		
		2,000	7,300		0,300	4,38		
	Sommano (metri quad)					190,82	8,80 €	1.679,22 €
124 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		23,600	7,300		172,28		
	Risvolti	2,000	23,600		0,300	14,16		
		2,000	7,300		0,300	4,38		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri quad)					190,82	11,90 €	2.270,76 €
125 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 mastifero 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 €
126 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 €
127 NPSSE01 (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere mastifero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata							
	scossalina a protezione muretto lastrico		61,800			61,80		
	Sommano (ml)					61,80	28,00 €	1.730,40 €
128 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiere sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo preverniciata 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 segnaletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, incluso 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	6,000		1,200	2,150	15,48		
	Sommano (mq)					15,48	220,00 €	3.405,60 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
129 NPSSE04 (M)	Griglie per l'areazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono autoestinguente e realizzate secondo le prescrizioni ENEL DS 4974 in resina poliesteri 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	10,000		1,200	0,500	6,00		
	Sommano (mq)					6,00	320,00 €	1.920,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 005 RECINZIONE E OPERE ESTERNE							
130 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							
	MAgrone per muro recinzione		168,800	0,500	0,150	12,66		
	Sommano (metri cubi)					12,66	201,17 €	2.546,81 €
131 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							
	Muretto Di recinzione				0,300	0,30		
	Fondazione	4,000	168,900		0,300	202,68		
	Elevazione	4,000	168,900		0,600	405,36		
	a detrarre cancello (Np=-4)	-4,000	8,200		0,660	-21,65		
	Sommano (metri quad)					586,69	34,94 €	20.498,95 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
132 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 cordolo di fondazione e muretto stima 65 kg/ml		168,900		65,000	10978,50		
	Sommano (kilogrammi)					10978,50	2,29 €	25.140,77 €
133 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	1,000	168,900	0,400	0,300	20,27		
	Muretto in Elevazione	1,000	168,900	0,200	0,600	20,27		
						0,60		
	a detrarre cancello (Np=-1)	-1,000	8,200	0,200	0,600	-0,98		
	Sommano (metri cubi)					40,16	154,33 €	6.197,89 €
134 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							
	a detrarre cancello (Np=-1)	-1,000	8,200	0,200	0,600	-0,98		
						0,60		
	Muretto in Elevazione	1,000	168,900	0,200	0,600	20,27		
	Fondazione	1,000	168,900	0,400	0,300	20,27		
	Conglomerato cementizio							
	Sommano (metri cubi)					40,16	12,65 €	508,02 €
135 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		160,000			160,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					160,00	5,80 €	928,00 €
136 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, mess ai 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)		160,000			160,00		
	Sommano (ml)					160,00	7,80 €	1.248,00 €
137 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			2,000	3,000	6,00		
	Cancello Carrabile			4,000	3,000	12,00		
	Sommano (metri quad)					18,00	188,03 €	3.384,54 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 006 IMPIANTI E OPERE Elettromeccaniche							
138 NPSSE07 (M)	Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 80 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	900.000,00 €	900.000,00 €
139 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	1.600.000,00 €	1.600.000,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
140 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	200.000,00 €	200.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 007 CAVIDOTTO E CAVO AT							
141 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 Cavidotto 700 x 1600	300,000	0,700	1,600		336,00		
	Sommano (metri cubi)					336,00	27,51 €	9.243,36 €
142 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, tipo 16/10/2013ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggio cavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT.							
	Fornitura e Posa in opera di Cavo A.T.	300,000				300,00		
	Sommano (ml)					300,00	450,00 €	135.000,00 €
143 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	0,700	0,500		105,00		
	Sommano (metri cubi)					105,00	154,33 €	16.204,65 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
144 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		300,000	0,700	1,000	210,00		
	Sommano (metri cubi)					210,00	5,89 €	1.236,90 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - TRASPORTO A RIFIUTO							
	Sottocapitolo -							
145 SAR19_PF. 0001.0002.0 044 (M)	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	BILANCIO MATERIE PROVENIENTI DAGLI SCAVI - PARCO EOLICO							
	SCAVO							
	Piazzole Definitive				6339,200	6339,20		
	Piazzole Temporanee				26386,800	26386,80		
	Nuova viabilità				9930,000	9930,00		
	adeguamento viabilità esistente				7073,000	7073,00		
	scavo fondazioni WTG				31612,030	31612,03		
	Cavidotti				34110,590	34110,59		
	CAVO AT				336,000	336,00		
	SSEU				557,270	557,27		
	RIFIUTO Cod. CER 17.03.02 - conglomerato bituminoso				2768,880	2768,88		
	Parziale (metri cubi)					119113,77		1.056.539,14 €
	Riuso delle Rocce e Terre da Scavo secondo quanto disposto dal DPR 120/2017							
	RIPORTI							
	Piazzole Definitive (Np=-1)	-1,000			3169,600	-3169,60		
	Nuova Viabilità (Np=-1)	-1,000			4965,000	-4965,00		
	Adeguamento Viabilità esistente (Np=-1)	-1,000			3536,500	-3536,50		
	Rinfinco fondazioni WTG (Np=-1)	-1,000			17755,150	-17755,15		
	Cavidotti ricolmo (Np=-1)	-1,000			26358,190	-26358,19		
	Rilevato esterno SSEU (Np=-1)	-1,000			239,880	-239,88		
	Piazzola Temporanea (Np=-1)	-1,000			26386,800	-26386,80		
	CAVO AT (Np=-1)	-1,000			210,000	-210,00		
	Ipotesi di riutilizzo in sito del materiale di scavo (Np=-1) (AI=36492,65-2768,88)	-1,000			33723,770	-33723,77		
	Trasporto a rifiuto Cod. CER 17.03.02				0	0		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (metri cubi)					-116344,89		-1.031.979,17 €
	Sommano (metri cubi)					2768,88	8,87 €	24.559,97 €
146 SAR19_PF. 0001.0002.0 045 (M)	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 DISCARICA AUTORIZZATA INDIVIDUATA a circa 70 km dal sito: ECOLOGICA R2 srl - Servizio di gestione dei rifiuti Strada Statale 127, 4207100 Sassari SS calcolo sovrapprezzo per 50 km oltre i 20 km previsti dalla voce precedente.	50,000			2768,880	138444,00		
	Sommano (metri cubi)					138444,00	0,52 €	71.990,88 €
(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo								91.242.411,80 €
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
Totale Lavorazioni							91.242.411,80 €	
Totale Sicurezza Speciale							233.906,56 €	
Totale progetto							91.476.318,36 €	
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
PARCO EOLICO								
	SICUREZZA GENERALE DI CANTIERE ---							147.977,02 €
	ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA ---							2.594.214,07 €
	CAVIDOTTO E CAVI CAVI CAVIDOTTO							5.758.511,29 € 1.938.490,48 €
	AEROGENERATORI OPERE EDILI SCAVI E RIPORTI WTG							10.319.323,63 € 324.915,11 € 67.200.000,00 €
	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							4.850,12 € 30.898,42 € 34.979,57 € 103.469,91 € 60.452,98 € 2.700.000,00 € 161.684,91 €
	TRASPORTO A RIFIUTO ---							96.550,85 €
Totale Capitolo PARCO EOLICO €							91.476.318,36 €	