

REGIONE SARDEGNA

Provincia del Medio Campidano (VS)

COMUNI DI SAMASSI E SERRENTI



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	01/10/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	07/07/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

SORGENIA RENEWABLES S.R.L.



Sede legale in Via Algardi Alessandro, 4, 20148, Milano (MI)
Partita I.V.A. 10300050969 - PEC: sorgenia.renewables@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 DI "SAMASSI - SERRENTI"

Progettista/Resp. Tecnico

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

Elaborato:

COMPUTO METRICO

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20010S05-PD-RT-18-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

DEFINITIVO

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



INDICE

1.	Premessa	3
2.	Computo Metrico Estimativo	4

1. Premessa

Il soggetto proponente del progetto in esame è Sorgenia Renewables S.r.l., interamente parte del gruppo Sorgenia, uno dei maggiori operatori energetici italiani. Il Gruppo è attivo nella produzione di energia elettrica con oltre 4.750 MW di capacità di generazione installata e oltre 400.000 clienti in fornitura in tutta Italia. Efficienza energetica e attenzione all'ambiente sono le linee guida della sua crescita. Il parco di generazione, distribuito su tutto il territorio nazionale, è costituito dai più avanzati impianti a ciclo combinato e da impianti a fonte rinnovabile, per una capacità di circa 370 MW tra biomassa ed eolico. Nell'ambito delle energie rinnovabili, il Gruppo, nel corso della sua storia, ha anche sviluppato, realizzato e gestito impianti di tipo fotovoltaico (ca. 24 MW), ed idroelettrico (ca.33 MW). In quest'ultimo settore, Sorgenia è attiva con oltre 75 MW di potenza installata gestita tramite la società Tirreno Power, detenuta al 50%. Il Gruppo Sorgenia, tramite le sue controllate, fra le quali Sorgenia Renewables S.r.l., è attualmente impegnata nello sviluppo di un importante portafoglio di progetti rinnovabili di tipo eolico, fotovoltaico, biometano, geotermico ed idroelettrico, caratterizzati dall'impiego delle Best Available Technologies nel pieno rispetto dell'ambiente.

Su incarico di SORGENIA Renewables Srl, la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nei comuni di Samassi e Serrenti, nella provincia di Medio Campidano (ex Sud Sardegna).

Il progetto prevede l'installazione di n. 11 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 6 MW, per una potenza complessiva di impianto di 66 MW.

Nel dettaglio il progetto prevede l'installazione di n.6 aerogeneratori nei terreni del Comune di Samassi (VS) e di n.5 aerogeneratori nei terreni del Comune di Serrenti (VS).

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

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 30 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione a 380/150 kV della RTN, denominata "Sanluri", da inserire in entra-esce alla linea RTN 380 kV "Ittiri-Selargius", la cui autorizzazione è oggetto di altra iniziativa (benessere requisiti tecnici richiesto da altro produttore nominato capofila in sede di tavolo tecnico con Terna).



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

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

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

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

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

	PARCO EOLICO DI "SAMASSI-SERRENTI" COMPUTO METRICO	 Ingegneria & Innovazione	
		01/10/2021	REV: 1

2. Computo Metrico Estimativo

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

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA							
	Sottocapitolo -							
41 AVE01 (M)	<p>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.</p> <p>RIF.: RELAZIONE SULLA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO</p> <p>ID PUNTO N° 8/9/10/11 -OPTION 2</p> <p>ID PUNTO N°13</p> <p>ID PUNTO N°14</p> <p>ID PUNTO N°15/16</p> <p>ACCESSO 1</p>							
	Sommano (cad)					28,00	66,36 €	1.858,08 €
42 f.04.048 - ANAS (M)	<p>POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistenti nel taglio di tutti i rami fino ad un'altezza di 10,00 ml ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei ramiprimari necessari e lo sfoltimento generale della chioma, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>RIF.: RELAZIONE SULLA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO</p> <p>ID PUNTO N° 8/9/10/11 -OPTION 2</p> <p>ID PUNTO N°12 (POTATURA ALBERI ZONA DI MANOVRA IN RETROMARCIA)</p> <p>ID PUNTO N°13</p> <p>ID PUNTO N°14</p>							
	Sommano (cad)					32,00	74,01 €	2.368,32 €

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.: C20-010-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
43 AVE02 (M)	Rimozione di spartitraffico, isole centrali, banchine laterali o quant'altro presente sulla sede stradale con costruzione sollevata rispetto alla quota carrabile, compreso la rimozione di cordoli in calcestruzzo, terreno vegetale per una profondità dalla quota stradale non inferiore a 25 cm, rimozione di arbusti di piccola dimensione, previa rimozione di cartellonistica computata in altra voce, compreso l'onere del carico sul cassone di raccolta del materiale di rifiuto, previa separazione dei materiali di riciclo e di recupero per il successivo ripristino (terreno vegetale), compreso accantonamento degli stessi e conservazione in area di cantiere predisposta con tutta la sicurezza necessaria per il successivo carico e riutilizzo. E' compresa nella voce il trasporto ed il conferimento in discarica dei materiali non riciclabili. RIF.: RELAZIONE SULLA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO ID PUNTO N° 8/9/10/11 -OPTION 2 ID PUNTO 15/16 (Al=75+63)					0,00		
					305,000	305,00		
					221,000	221,00		
					138,000	138,00		
	Sommano (mq)				664,00	22,03 €	14.627,92 €	
44 AVE04 (M)	Intervento di compattazione di area per consentire il passaggio di autoarticolato, intervento da eseguire su isole, marciapiedi o spartitraffico, previa rimozione del rilevato stradale computato in altra voce, attraverso apporto di materiale da cavo e/o da riciclo di scavo, compattazione del fondo con rullo compattatore pesante avendo cura di mantenere il livello realizzato a quota con il piano stradale, pulizia dell'area e quant'altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. RIF.: RELAZIONE SULLA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO ID PUNTO N° 8/9/10/11 -OPTION 2 ID PUNTO 15/16							
					305,000	305,00		
					221,000	221,00		
					75,000	75,00		
	Sommano (mq)				664,00	24,39 €	16.194,96 €	
45 AVE03 (M)	Fornitura e messa in opera di cordolo in calcestruzzo vibrato sia dritto che curvo per isole o marciapiedi in sede stradale, compreso scavo a sezione obbligatoria, preparazione del piano di appoggio livellato, compresa l'incollaggio con malta o collante, fugatura dei giunti, tagli e sfrido. E' compreso nel prezzo il trasporto e la distribuzione nell'area di cantiere la pulizia dello stesso a opera finita, compreso il carico del materiale di risulta nel cassone il carico ed il conferimento in discarica oneri inclusi, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. RIF.: RELAZIONE SULLA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO ID PUNTO N° 8/9/10/11 -OPTION 2 ID PUNTO 15/16 (Lu=20+24)							
					67,000	67,00		
					61,000	61,00		
					44,000	44,00		
	Sommano (ml)				172,00	16,63 €	2.860,36 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
46 AVE06 (M)	Fornitura e sistemazione di terreno vegetale proveniente da cava o da materiale di scortico proveniente dal sito di scavo, compreso il livellamento non superiore al cordolo perimetrale, compreso nella voce la fornitura e messa a dimora di piante autoctone o come da specifica richiesta da parte dell'ente gestore responsabile del tratto stradale, compresa la pulizia del sito compresa la sede stradale limitrofa all'intervento per un contorno non inferiore a ml 3,00, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. RIF.: RELAZIONE SULLA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO ID PUNTO N° 8/9/10/11 -OPTION 2 ID PUNTO N. 15/16							
					305,000	305,00		
					221,000	221,00		
					138,000	138,00		
	Sommano (mq)					664,00	50,73 €	33.684,72 €
47 AVE07 (M)	Intervento di ripristino del manto bituminoso di usura a contorno di isole, banchini o spartitraffico da interventi di demolizione o scavi in sedi stradali, compresa scarifica di una fascia perimetrali non inferiore a ml 1,00, trattamento con emulsione e fornitura, stesura, e compattazione con rullo vibrante di strato bituminoso di usare per una spessore finito e compattato non inferiore a 3 cm. S'intende compresa nella voce la pulizia del sito e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. RIF.: RELAZIONE SULLA VIABILITA' DI ACCESSO AL SITO ID PUNTO N° 8/9/10/11 -OPTION 2 ID PUNTO 15/16							
			67,000	1,500		100,50		
			61,000	1,500		91,50		
			44,000	1,500		66,00		
	Sommano (mq)					258,00	50,36 €	12.992,88 €
48 AVE13 (M)	Intervento di rimozione barriera stradale sia retta che curva, compresa la rimozione dei sostegni, l'onere della conservazione di tutti gli elementi, compresa la minuteria per il successivo rimontaggio anch'esso incluso nella medesima voce. Sono compresi e compensati i costi per la segnali di sicurezza sostitutiva, l'illuminazione di emergenza per tutta la durata dei lavori e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ID PUNTO 16							
			24,000			24,00		
	Sommano (ml)					24,00	33,03 €	792,72 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
49 AVE09 (M)	INTERVENTO DI ALLARGAMENTO TRATTO STRADALE IN RETTILINEO O IN CURVA E SUCCESSIVO RIPRISTINO 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.								
	ACCESSO 1				129,000	129,00			
	Sommano (mq)				129,00	32,47 €		4.188,63 €	
	Supercapitolo - PARCO EOLICO								
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA								
	Sottocapitolo -								

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
50 AVE11 (M)	<p>Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligata per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mm² 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.</p> <p style="color: blue; text-decoration: underline;">AREA DI MANOVRA E TRATTI TEMPORANEI</p> <p>Area Manovra SR07 (Lu=124+94+100) Accesso SR06 Accesso SM05 Area Manovra SM01 (Lu=111+43+65+105) Curva SR10 a SR11</p> <p style="text-align: right;">Parziale (ml)</p> <p style="text-align: right;">Sommano (ml)</p>							
			318,000	5,000		1590,00		
			120,000	5,000		600,00		
			146,000	5,000		730,00		
			324,000	5,000		1620,00		
			121,000	5,000		605,00		
						5145,00		568.831,20 €
						5145,00	110,56 €	568.831,20 €
51 AVE12 (M)	<p>Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative , rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguite e compensate con voce AVE11, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml.</p> <p style="color: blue; text-decoration: underline;">AREA DI MANOVRA E TRATTI TEMPORANEI</p>							

	PARCO EOLICO DI "SAMASSI-SERRENTI" COMPUTO METRICO	 Ingegneria & Innovazione		
		01/10/2021	REV: 1	Pag.9

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	Area Manovra SR07 (Lu=124+94+100)		318,000	5,000		1590,00		
	Accesso SR06		120,000	5,000		600,00		
	Accesso SM05		146,000	5,000		730,00		
	Area Manovra SM01 (Lu=111+43+65+105)		324,000	5,000		1620,00		
	Curva SR10 a SR11		121,000	5,000		605,00		
	Parziale (ml)					5145,00	307.156,50 €	
	Sommano (ml)					5145,00	307.156,50 €	
52 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>Intervento di modifica con allargamento in curva tratto stradale tratto SR10-SR11</p> <p>lungo tratto per SM08</p> <p>tratto SR07 a SM03</p> <p>Accesso SR09</p> <p>Accesso SR11</p> <p>Accesso SM08</p>							
	Sommano (mq)	2,000				10218,00	32,47 €	331.778,46 €

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.: C20-010-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
53 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 <u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq) SM-01 SM-02 SM-03 SM-04 SM-05 SR-06 SR-07 SM-08 SR-09 SR-10 SR-11 Parziale (metri quad)							
								36.484,36 €
	<u>PIAZZOLE TEMPORANEE</u> PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq) da SM-01 a SR-11 Parziale (metri quad)	11,000			4352,000	47872,00		
						47872,00		140.264,96 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Viabilità interna nuovi tratti Tratto viabilità SM-01 Tratto viabilità SM-02 Tratto Viabilità SM-03 Tratto Viabilità SM-04 Tratto Viabilità SM-05 Tratto Viabilità SR-06 Tratto Viabilità SR-07 Tatto Viabilità SM-08 Tratto Viabilità SR-09 Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95) Tratto Viabilità SR-11 Parziale (metri quad)		196,000	5,000		980,00		
			170,000	5,000		850,00		
			290,000	5,000		1450,00		
			170,000	5,000		850,00		
			250,000	5,000		1250,00		
			358,000	5,000		1790,00		
			204,000	5,000		1020,00		
			192,000	5,000		960,00		
			278,000	5,000		1390,00		
			373,000	5,000		1865,00		
			261,000	5,000		1305,00		
						13710,00		40.170,30 €
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u> Tratto su SR-10 Tratto per SR-11 (Lu=1072+276) Tratto per SM-08 Tratto per SR-07 a SM-04 (Lu=2754+279+603) Tratto per SR-09 a SM-01 (Lu=1545+1104+649) Tratto per SM-08 accesso per la SR-07 (Lu=301+261) Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata		646,000	1,250		807,50		
			1348,000	1,250		1685,00		
			2686,000	1,250		3357,50		
			3636,000	1,250		4545,00		
			3298,000	1,250		4122,50		
			2686,000	1,250		3357,50		
			562,000			562,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
	Parziale (metri quad)					18437,00		54.020,41 €	
	Sommano (metri quad)					92471,00	2,93 €	270.940,03 €	
54	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) SM-01 SM-02 SM-03 SM-04 SM-05 SR-06 SR-07 SM-08 SR-09 SR-10 SR-11								
SAR19_PF.0001.0002.013 (M)									
		Parziale (metri cubi)					2490,40		22.836,97 €
		<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
		Viabilità interna nuovi tratti							
		Tratto viabilità SM-01	196,000	5,000	0,200		196,00		
		Tratto viabilità SM-02	170,000	5,000	0,200		170,00		
		Tratto Viabilità SM-03	290,000	5,000	0,200		290,00		
		Tratto Viabilità SM-04	170,000	5,000	0,200		170,00		
		Tratto Viabilità SM-05	250,000	5,000	0,200		250,00		
		Tratto Viabilità SR-06	358,000	5,000	0,200		358,00		
		Tratto Viabilità SR-07	204,000	5,000	0,200		204,00		
		Tatto Viabilità SM-08	192,000	5,000	0,200		192,00		
	Tratto Viabilità SR-09	278,000	5,000	0,200		278,00			
	Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95)	373,000	5,000	0,200		373,00			
	Tratto Viabilità SR-11	261,000	5,000	0,200		261,00			
	Parziale (metri cubi)					2742,00		25.144,14 €	
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>								
	Tratto su SR-10	646,000	1,250	0,200		161,50			
	Tratto per SR-11 (Lu=1072+276)	1348,000	1,250	0,200		337,00			
	Tratto per SM-08	2686,000	1,250	0,200		671,50			
	Tratto per SR-07 a SM-04 (Lu=2754+279+603)	3636,000	1,250	0,200		909,00			
	Tratto per SR-09 a SM-01 (Lu=1545+1104+649)	3298,000	1,250	0,200		824,50			
	Tratto per SM-08	2686,000	1,250	0,200		671,50			
	accesso per la SR-07 (Lu=301+261)	562,000		0,200		112,40			
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata								
	Parziale (metri cubi)					3687,40		33.813,46 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					8919,80	9,17 €	81.794,57 €
55 SAR19_PF. 0001.0002.0 007 (M)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km <u>PIAZZOLE TEMPORANEE</u> PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq) da SM-01 a SR-11 Parziale (metri cubi)	11,000	0,200	4352,000	9574,40	9574,40	357.795,33 €	
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq) SM-01 SM-02 SM-03 SM-04 SM-05 SR-06 SR-07 SM-08 SR-09 SR-10 SR-11 Parziale (metri cubi)		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1132,000 1132,000 1132,000 1132,000 1132,000 1132,000 1132,000 1132,000 1132,000 1132,000 1132,000	226,40 226,40 226,40 226,40 226,40 226,40 226,40 226,40 226,40 226,40 226,40 226,40	2490,40	93.066,25 €	
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Viabilità interna nuovi tratti Tratto viabilità SM-01 Tratto viabilità SM-02 Tratto Viabilità SM-03 Tratto Viabilità SM-04 Tratto Viabilità SM-05 Tratto Viabilità SR-06 Tratto Viabilità SR-07 Tatto Viabilità SM-08 Tratto Viabilità SR-09 Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95) Tratto Viabilità SR-11 Parziale (metri cubi)	196,000 170,000 290,000 170,000 250,000 358,000 204,000 192,000 278,000 373,000 261,000	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	196,00 170,00 290,00 170,00 250,00 358,00 204,00 192,00 278,00 373,00 261,00	2742,00	102.468,54 €	
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u> Tratto su SR-10 Tratto per SR-11 (Lu=1072+276) Tratto per SM-08 Tratto per SR-07 a SM-04 (Lu=2754+279+603) Tratto per SR-09 a SM-01 (Lu=1545+1104+649) Tratto per SM-08 accesso per la SR-07 (Lu=301+261) Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata	646,000 1348,000 2686,000 3636,000 3298,000 2686,000 562,000	1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	161,50 337,00 671,50 909,00 824,50 671,50 112,40			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (metri cubi)					3687,40		137.798,14 €
	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)					18494,20	37,37 €	691.128,25 €
56 N.P.S.01 (M)	Fornitura e messa in opera di i uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m2, resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione dellos teso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali. <u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq) SM-01 SM-02 SM-03 SM-04 SM-05 SR-06 SR-07 SM-08 SR-09 SR-10 SR-11							
	Parziale (mq)					12452,00		22.413,60 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Viabilità interna nuovi tratti Tratto viabilità SM-01 Tratto viabilità SM-02 Tratto Viabilità SM-03 Tratto Viabilità SM-04 Tratto Viabilità SM-05 Tratto Viabilità SR-06 Tratto Viabilità SR-07 Tatto Viabilità SM-08 Tratto Viabilità SR-09 Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95) Tratto Viabilità SR-11							
	Parziale (mq)					13710,00		24.678,00 €
	Sommano (mq)					26162,00	1,80 €	47.091,60 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
57 N.P.S.02 (M)	Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sopra 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 delleso, 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)							
	SM-01				1132,000	1132,00		
	SM-02				1132,000	1132,00		
	SM-03				1132,000	1132,00		
	SM-04				1132,000	1132,00		
	SM-05				1132,000	1132,00		
	SR-06				1132,000	1132,00		
	SR-07				1132,000	1132,00		
	SR-08				1132,000	1132,00		
SR-09				1132,000	1132,00			
SR-10				1132,000	1132,00			
SR-11				1132,000	1132,00			
	Parziale (mq)					12452,00		34.865,60 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SM-01		196,000	5,000		980,00		
	Tratto viabilità SM-02		170,000	5,000		850,00		
	Tratto Viabilità SM-03		290,000	5,000		1450,00		
	Tratto Viabilità SM-04		170,000	5,000		850,00		
	Tratto Viabilità SM-05		250,000	5,000		1250,00		
	Tratto Viabilità SR-06		358,000	5,000		1790,00		
	Tratto Viabilità SR-07		204,000	5,000		1020,00		
	Tatto Viabilità SM-08		192,000	5,000		960,00		
	Tratto Viabilità SR-09		278,000	5,000		1390,00		
	Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95)		373,000	5,000		1865,00		
	Tratto Viabilità SR-11		261,000	5,000		1305,00		
	Parziale (mq)					13710,00		38.388,00 €
	Sommano (mq)					26162,00	2,80 €	73.253,60 €
58 SAR19_PF. 0001.0002.0 008 (M)	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	SM-01			0,200	1132,000	226,40		
	SM-02			0,200	1132,000	226,40		
	SM-03			0,200	1132,000	226,40		
	SM-04			0,200	1132,000	226,40		
	SM-05			0,200	1132,000	226,40		
	SR-06			0,200	1132,000	226,40		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	SR-07			0,200	1132,000	226,40		
	SM-08			0,200	1132,000	226,40		
	SR-09			0,200	1132,000	226,40		
	SR-10			0,200	1132,000	226,40		
	SR-11			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					2490,40		7.620,62 €
	PIAZZOLE TEMPORANEE							
	PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq) da SM-01 a SR-11	11,000		0,200	4352,000	9574,40		
	Parziale (metri cubi)					9574,40		29.297,66 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SM-01		196,000	5,000	0,200	196,00		
	Tratto viabilità SM-02		170,000	5,000	0,200	170,00		
	Tratto Viabilità SM-03		290,000	5,000	0,200	290,00		
	Tratto Viabilità SM-04		170,000	5,000	0,200	170,00		
	Tratto Viabilità SM-05		250,000	5,000	0,200	250,00		
	Tratto Viabilità SR-06		358,000	5,000	0,200	358,00		
	Tratto Viabilità SR-07		204,000	5,000	0,200	204,00		
	Tatto Viabilità SM-08		192,000	5,000	0,200	192,00		
	Tratto Viabilità SR-09		278,000	5,000	0,200	278,00		
	Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95)		373,000	5,000	0,200	373,00		
	Tratto Viabilità SR-11		261,000	5,000	0,200	261,00		
	Parziale (metri cubi)					2742,00		8.390,52 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto su SR-10		646,000	1,250	0,200	161,50		
	Tratto per SR-11 (Lu=1072+276)		1348,000	1,250	0,200	337,00		
	Tratto per SM-08		2686,000	1,250	0,200	671,50		
	Tratto per SR-07 a SM-04 (Lu=2754+279+603)		3636,000	1,250	0,200	909,00		
	Tratto per SR-09 a SM-01 (Lu=1545+1104+649)		3298,000	1,250	0,200	824,50		
	Tratto per SM-08		2686,000	1,250	0,200	671,50		
	accesso per la SR-07 (Lu=301+261)		562,000		0,200	112,40		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					3687,40		11.283,44 €
	Calcolo effettuato per il 50% di riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017							
	Sommano (metri cubi)					18494,20	3,06 €	56.592,25 €
59 SAR19_PF.0001.0002.009 (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)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	SM-01			0,200	1132,000	226,40		
	SM-02			0,200	1132,000	226,40		
	SM-03			0,200	1132,000	226,40		
	SM-04			0,200	1132,000	226,40		
	SM-05			0,200	1132,000	226,40		
	SR-06			0,200	1132,000	226,40		
	SR-07			0,200	1132,000	226,40		
	SM-08			0,200	1132,000	226,40		
	SR-09			0,200	1132,000	226,40		
	SR-10			0,200	1132,000	226,40		
	SR-11			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					2490,40		5.703,02 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SM-01		196,000	5,000	0,200	196,00		
	Tratto viabilità SM-02		170,000	5,000	0,200	170,00		
	Tratto Viabilità SM-03		290,000	5,000	0,200	290,00		
	Tratto Viabilità SM-04		170,000	5,000	0,200	170,00		
	Tratto Viabilità SM-05		250,000	5,000	0,200	250,00		
	Tratto Viabilità SR-06		358,000	5,000	0,200	358,00		
	Tratto Viabilità SR-07		204,000	5,000	0,200	204,00		
	Tatto Viabilità SM-08		192,000	5,000	0,200	192,00		
	Tratto Viabilità SR-09		278,000	5,000	0,200	278,00		
	Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95)		373,000	5,000	0,200	373,00		
	Tratto Viabilità SR-11		261,000	5,000	0,200	261,00		
	Parziale (metri cubi)					2742,00		6.279,18 €
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Tratto su SR-10		646,000	1,250	0,200	161,50		
	Tratto per SR-11 (Lu=1072+276)		1348,000	1,250	0,200	337,00		
	Tratto per SM-08		2686,000	1,250	0,200	671,50		
	Tratto per SR-07 a SM-04 (Lu=2754+279+603)		3636,000	1,250	0,200	909,00		
	Tratto per SR-09 a SM-01 (Lu=1545+1104+649)		3298,000	1,250	0,200	824,50		
	Tratto per SM-08		2686,000	1,250	0,200	671,50		
	accesso per la SR-07 (Lu=301+261)		562,000		0,200	112,40		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					3687,40		8.444,15 €
	Sommano (metri cubi)					8919,80	2,29 €	20.426,34 €
60 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/cmq)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							
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	SM-01			0,400	1132,000	452,80		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	SM-02			0,400	1132,000	452,80		
	SM-03			0,400	1132,000	452,80		
	SM-04			0,400	1132,000	452,80		
	SM-05			0,400	1132,000	452,80		
	SR-06			0,400	1132,000	452,80		
	SR-07			0,400	1132,000	452,80		
	SM-08			0,400	1132,000	452,80		
	SR-09			0,400	1132,000	452,80		
	SR-10			0,400	1132,000	452,80		
	SR-11			0,400	1132,000	452,80		
	Parziale (metri cubi)					4980,80		4.731,76 €
	PIAZZOLE TEMPORANEE							
	PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq) da SM-01 a SR-11	11,000		0,400	4352,000	19148,80		
	Parziale (metri cubi)					19148,80		18.191,36 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SM-01		196,000	5,000	0,400	392,00		
	Tratto viabilità SM-02		170,000	5,000	0,400	340,00		
	Tratto Viabilità SM-03		290,000	5,000	0,400	580,00		
	Tratto Viabilità SM-04		170,000	5,000	0,400	340,00		
	Tratto Viabilità SM-05		250,000	5,000	0,400	500,00		
	Tratto Viabilità SR-06		358,000	5,000	0,400	716,00		
	Tratto Viabilità SR-07		204,000	5,000	0,400	408,00		
	Tatto Viabilità SM-08		192,000	5,000	0,400	384,00		
	Tratto Viabilità SR-09		278,000	5,000	0,400	556,00		
	Tratto Viabilità SR-10 (Lu=278+95)		373,000	5,000	0,400	746,00		
	Tratto Viabilità SR-11		261,000	5,000	0,400	522,00		
	Parziale (metri cubi)					5484,00		5.209,80 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto su SR-10		646,000	1,250	0,400	323,00		
	Tratto per SR-11 (Lu=1072+276)		1348,000	1,250	0,400	674,00		
	Tratto per SM-08		2686,000	1,250	0,400	1343,00		
	Tratto per SR-07 a SM-04 (Lu=2754+279+603)		3636,000	1,250	0,400	1818,00		
	Tratto per SR-09 a SM-01 (Lu=1545+1104+649)		3298,000	1,250	0,400	1649,00		
	Tratto per SM-08		2686,000	1,250	0,400	1343,00		
	accesso per la SR-07 (Lu=301+261)		562,000		0,400	224,80		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					7374,80		7.006,06 €
	Sommano (metri cubi)					36988,40	0,95 €	35.138,98 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
61 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 ridistribuzione 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 (area occupazione sup. 4352 mq) da SM01 a SR11	11,000		0,400	4352,000	19148,80		
						19148,80		382.976,00 €
						19148,80	20,00 €	382.976,00 €
	Parziale (mc)							
	Sommano (mc)							
62 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	2742,000			5484,00		
						29724,00		
						1380,00		
						36588,00	4,73 €	173.061,24 €
	Viabilità esistente da adeguare	2,000	14862,000					
	Viabilità esistete	2,000	690,000					
	Sommano (ml)							
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVI							
83 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.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Linea MT 1 SM08>>SR10 SR11>>SR10 Linea MT 2 SM01>>SM02 Linea MT 3 SR06>>SR09 Linea 4 MT SM04>>SM05 <div style="text-align: right;">Sommano (ml)</div>		6100,000 2630,000 910,000 1930,000 780,000			6100,00 2630,00 910,00 1930,00 780,00		
						12350,00	24,29 €	299.981,50 €
84 APC06 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. Linea MT 2 SM02>>SM03 Linea MT 3 SR09>>SR07 Linea MT 4 SM05>>SSEU <div style="text-align: right;">Sommano (ml)</div>		1310,000 2000,000 17900,00 0			1310,00 2000,00 17900,00		
						21210,00	32,07 €	680.204,70 €
85 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. Linea MT 1 SR10>>SSEU Linea MT 2 SM03>>SSEU Linea MT 3 SR07>>SSEU		10900,00 0 17700,00 0 15400,00 0			10900,00 17700,00 15400,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ml)					44000,00	45,83 €	2.016.520,00 €
86 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.							
	DA N01 A N02		227,000			227,00		
	DA N02 A SR10		230,000			230,00		
	DA N02 A SR11		2395,000			2395,00		
	DA N03 A SM08		2865,000			2865,00		
	DA N04 A N05		537,000			537,00		
	DA N05 A SR07		178,000			178,00		
	DA N05 A SR09		1856,000			1856,00		
	DA N07 A N08		897,000			897,00		
	DA N08 A SM03		18,000			18,00		
	DA N08 A N09		1166,000			1166,00		
	DA N09 A SM02		126,000			126,00		
	DA N09 A SM01		787,000			787,00		
	DA N06 A N10		469,000			469,00		
	DA N10 A SR06		348,000			348,00		
	DA N10 A N11		1244,000			1244,00		
	DA N11 A SM05		216,000			216,00		
	DA N11 A SM04		564,000			564,00		
	DA N04 A N03		1453,000			1453,00		
	DA N03 A N01		2776,000			2776,00		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	DA N01 A SSEU		10421,000			10421,00		
	Sommano (ml)					28773,00	8,93 €	256.942,89 €
87 SAR19_PR. 0042.0001.009 (M)	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera.							
	Tubo corrugato fi 20 per cavo ottico		28773,000			28773,00		
	Sommano (metri)					28773,00	0,32 €	9.207,36 €
88 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.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	DA N01 A N02		227,000			227,00		
	DA N02 A SR10		230,000			230,00		
	DA N02 A SR11		2395,000			2395,00		
	DA N03 A SM08		2865,000			2865,00		
	DA N04 A N05		537,000			537,00		
	DA N05 A SR07		178,000			178,00		
	DA N05 A SR09		1856,000			1856,00		
	DA N07 A N08		897,000			897,00		
	DA N08 A SM03		18,000			18,00		
	DA N08 A N09		1166,000			1166,00		
	DA N09 A SM02		126,000			126,00		
	DA N09 A SM01		787,000			787,00		
	DA N06 A N10		469,000			469,00		
	DA N10 A SR06		348,000			348,00		
	DA N10 A N11		1244,000			1244,00		
	DA N11 A SM05		216,000			216,00		
	DA N11 A SM04		564,000			564,00		
	DA N04 A N03		1453,000			1453,00		
	DA N03 A N01		2776,000			2776,00		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	DA N01 A SSEU		10421,00			10421,00		
	Sommano (ml)					28773,00	6,75 €	194.217,75 €
89 MT.004 (M)	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica							
	Bobine ogni 2000 ml	15,000				15,00		
	Sommano (cad)					15,00	400,00 €	6.000,00 €
90 MT.001 (M)	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.							
	Terna da 185 mmq ogni 500 ml	25,000				25,00		
	Terna da 400 mmq ogni 500 ml	43,000				43,00		
	Terna da 630 mmq ogni 500 ml	88,000				88,00		
	Sommano (cad)					156,00	160,00 €	24.960,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO							
80 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	CAVIDOTTI TIPOLOGIA: CAVIDOTTO TIPO A SINGOLA TERNA 300 X 1000 CAVIDOTTO TIPO B DOPPIA TERNA 550 X 1000 CAVIDOTTO TIPO C TRIPLA TERNA 800 X 1000 CAVIDOTTO TIPO D 4 TERNE 550 X 1000							
	DA N01 A N02		227,000	0,550	1,000	124,85		
	DA N02 A SR10		230,000	0,800	1,000	184,00		
	DA N02 A SR11		2395,000	0,300	1,000	718,50		
	DA N03 A SM08		2865,000	0,300	1,000	859,50		
	DA N04 A N05		537,000	0,800	1,000	429,60		
	DA N05 A SR07		178,000	0,550	1,000	97,90		
	DA N05 A SR09		1856,000	0,800	1,000	1484,80		
	DA N07 A N08		897,000	0,300	1,000	269,10		
	DA N08 A SM03		18,000	0,550	1,000	9,90		
	DA N08 A N09		1166,000	0,300	1,000	349,80		
	DA N09 A SM02		126,000	0,550	1,000	69,30		
	DA N09 A SM01		787,000	0,300	1,000	236,10		
	DA N06 A N10		469,000	0,550	1,000	257,95		
	DA N10 A SR06		348,000	0,300	1,000	104,40		
	DA N10 A N11		1244,000	0,300	1,000	373,20		
	DA N11 A SM05		216,000	0,550	1,000	118,80		
	DA N11 A SM04		564,000	0,300	1,000	169,20		
	DA N04 A N03		1453,000	0,800	1,000	1162,40		
	DA N03 A N01		2776,000	0,550	1,000	1526,80		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	DA N01 A SSEU		10421,00 0	0,550	1,000	5731,55		
	Sommano (metri cubi)					14277,65	27,51 €	392.778,15 €
81 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.							
	DA N01 A N02		227,000	0,550		124,85		
	DA N02 A SR10		230,000	0,800		184,00		
	DA N02 A SR11		2395,000	0,300		718,50		
	DA N03 A SM08		2865,000	0,300		859,50		
	DA N04 A N05		537,000	0,800		429,60		
	DA N05 A SR07		178,000	0,550		97,90		
	DA N05 A SR09		1856,000	0,800		1484,80		
	DA N07 A N08		897,000	0,300		269,10		
	DA N08 A SM03		18,000	0,550		9,90		
	DA N08 A N09		1166,000	0,300		349,80		
	DA N09 A SM02		126,000	0,550		69,30		
	DA N09 A SM01		787,000	0,300		236,10		
	DA N06 A N10		469,000	0,550		257,95		
	DA N10 A SR06		348,000	0,300		104,40		
	DA N10 A N11		1244,000	0,300		373,20		
	DA N11 A SM05		216,000	0,550		118,80		
	DA N11 A SM04		564,000	0,300		169,20		
	DA N04 A N03		1453,000	0,800		1162,40		
	DA N03 A N01		2776,000	0,550		1526,80		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	DA N01 A SSEU		10421,00 0	0,550		5731,55		
	LETTO DI POSA CAVI FORMATO DA 20 CM DI SABBIA SUL FONDO SCAVO							
	Sommano (mq)					14277,65	2,50 €	35.694,13 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
82 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							
	DA N01 A N02		227,000	0,550	0,800	99,88		
	DA N02 A SR10		230,000	0,800	0,800	147,20		
	DA N02 A SR11		2395,000	0,300	0,800	574,80		
	DA N03 A SM08		2865,000	0,300	0,800	687,60		
	DA N04 A N05		537,000	0,800	0,800	343,68		
	DA N05 A SR07		178,000	0,550	0,800	78,32		
	DA N05 A SR09		1856,000	0,800	0,800	1187,84		
	DA N07 A N08		897,000	0,300	0,800	215,28		
	DA N08 A SM03		18,000	0,550	0,800	7,92		
	DA N08 A N09		1166,000	0,300	0,800	279,84		
	DA N09 A SM02		126,000	0,550	0,800	55,44		
	DA N09 A SM01		787,000	0,300	0,800	188,88		
	DA N06 A N10		469,000	0,550	0,800	206,36		
	DA N10 A SR06		348,000	0,300	0,800	83,52		
	DA N10 A N11		1244,000	0,300	0,800	298,56		
	DA N11 A SM05		216,000	0,550	0,800	95,04		
	DA N11 A SM04		564,000	0,300	0,800	135,36		
	DA N04 A N03		1453,000	0,800	0,800	929,92		
	DA N03 A N01		2776,000	0,550	0,800	1221,44		
	CAVIDOTTO ESTERNO							
	DA N01 A SSEU		10421,00	0,550	0,800	4585,24		
	RINTERRO CAVIDOTTI STIMATO PER 0,8 ML DAL FONDO FOSSA		0					
	Sommano (metri cubi)					11422,12	5,89 €	67.276,29 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - OPERE EDILI							
67 SAR19_PF. 0008.0001.0 001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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							
	CASSAFORMA PER GETTO CALCESTRUZZO Fondazione Base Dim. 23,10 ml altezza 3.40 ml Colletto Dim. 6.40 ml con hmax: 1,00 ml							
	SM-01 (base + colletto)		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SM-02		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SM-03		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SM-04		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	SM-05		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SR-06		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SR-07		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SM-08		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SR-09		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SR-10		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	SR-11		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	Sommano (metri quad)					2933,92	29,13 €	85.465,09 €
68 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'innaffiammento 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 890 mc Colletto di Fondazione (3.14*(d/2)^2)*1,00= 32,15 mc - il volume del colletto è da detrarre perchè computato in altra voce</p> <p>SM-01 (Plino di fondazione - colletto) (Al=890-32,15) SM-02 (Plino di fondazione - colletto) SM-03 (Plino di fondazione - colletto) SM-04 (Plino di fondazione - colletto) SM-05 (Plino di fondazione - colletto) SR-06 (Plino di fondazione - colletto) SR-07 (Plino di fondazione - colletto) SM-08 (Plino di fondazione - colletto) SR-09 (Plino di fondazione - colletto) SR-10 (Plino di fondazione - colletto) SR-11 (Plino di fondazione - colletto)</p>							
	Sommano (metri cubi)					9436,35	233,30 €	2.201.500,46 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
69 NP.03 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senz'agelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la lavatura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55 CALCESTRUZZO COLLETO DI FONDAZIONE Volume colletto di Fondazione 32,15 mc SM-01 SM-02 SM-03 SM-04 SM-05 SR-06 SR-07 SM-08 SR-09 SR-10 SR-11							
	Sommano (mc)					353,75	265,30 €	93.849,88 €
70 SAR19 PF. 0004.0001.0 032 (M)	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la confezione speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete - avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione. PLINTI DI FONDAZIONE da SM-01 a SR-11							
	Sommano (percentual)	11,000			890,000	9790,00	15,00 €	146.850,00 €
71 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 m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione Profondità di Getto 4,4 ml dal fondo fossa, si considera 1,00 ml per il plinto di fondazione Plinto di Fondazione da SM-01 a SR-11							
		11,000			890,000	9790,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
	Sommano (metri cubi)					9790,00	59,47 €	582.211,30 €	
72 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, impalcato, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Acciaio fondazione plinto stimato da calcolo per singolo plinto 140.000 Kg Plinto di Fondazione da SM-01 a SR-11	Sommano (kilogrammi)	11,000	134000,000	1474000,000	1474000,00	1,87 €	2.756.380,00 €	
73 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 Collari di collegamento	Sommano (kilogrammi)	11,000 11,000	6300,000 9000,000	69300,00 99000,00	168300,00	10,44 €	1.757.052,00 €	
74 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 SPIANATA DI MALTA A PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE								
	SM-01		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SM-02		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SM-03		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SM-04		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SM-05		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SR-06		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SR-07		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SM-08		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SR-09		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SR-10		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		
	SR-11		3,140	11,550	11,550	0,100	41,89		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					460,79	201,17 €	92.697,12 €
75 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							
	SM-01	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SM-02	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SM-03	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SM-04	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SM-05	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SR-06	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SR-07	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SM-08	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SR-09	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SR-10	3,140	11,550	11,550		418,88		
	SR-11	3,140	11,550	11,550		418,88		
	Sommano (metri quad)					4607,68	8,80 €	40.547,58 €
76 SAR19_SL. 0014.0002.0 001 (M)	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili nontesuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo EN 965; l/mqs >40							
	Area coperta per Plinto stimata in 537 mq				537,000	537,00		
	SM-01				537,000	537,00		
	SM-02				537,000	537,00		
	SM-03				537,000	537,00		
	SM-04				537,000	537,00		
	SM-05				537,000	537,00		
	SR-06				537,000	537,00		
	SR-07				537,000	537,00		
	SM-08				537,000	537,00		
	SR-09				537,000	537,00		
	SR-10				537,000	537,00		
	SR-11				537,000	537,00		
	Sommano (metri quad)					6444,00	4,04 €	26.033,76 €
77 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sviluppo simato per singolo plinto 100 ml a coronamento							
	SM-01		100,000			100,00		
	SM-02		100,000			100,00		
	SM-03		100,000			100,00		
	SM-04		100,000			100,00		
	SM-05		100,000			100,00		
	SR-06		100,000			100,00		
	SR-07		100,000			100,00		
	SM-08		100,000			100,00		
	SR-09		100,000			100,00		
	SR-10		100,000			100,00		
	SR-11		100,000			100,00		
	Sommano (metri)					1100,00	25,61 €	28.171,00 €
78 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							
	SM-01				0,900	0,90		
	SM-02				0,900	0,90		
	SM-03				0,900	0,90		
	SM-04				0,900	0,90		
	SM-05				0,900	0,90		
	SR-06				0,900	0,90		
	SR-07				0,900	0,90		
	SM-08				0,900	0,90		
	SR-09				0,900	0,90		
	SR-10				0,900	0,90		
	SR-11				0,900	0,90		
	Sommano (mc)					9,90	3.000,00 €	29.700,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - SCAVI E RIPORTI							
63 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							
	SCAVO FONDAZIONI AEROGENERATORI (stimata per i primi 200 cm)							
	Da SM01 a SR11 scavo di sbancamento dim. 23,1	11,000	24,000	24,000	2,000	12672,00		
	Sommano (metri cubi)					12672,00	9,17 €	116.202,24 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
64 SAR19_PF. 0001.0002.0 017 (M)	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq							
	per i successivi 240 cm Da SM01 a SR11 scavo di sbancamento dim. 23,1 scavo per collocazione magrone cm 20	11,000	24,000	24,000	2,400	15206,40		
		11,000	24,000	24,000	0,200	1267,20		
	Sommano (metri cubi)					16473,60	0,74 €	12.190,46 €
65 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							
	SM-01	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SM-02	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SM-03	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SM-04	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SM-05	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SR-06	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SR-07	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SM-08	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SR-09	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SR-10	4,000	24,000		4,500	432,00		
	SR-11	4,000	24,000		4,500	432,00		
	Sommano (metri quad)					4752,00	16,03 €	76.174,56 €
66 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	11,000	279,750		3,500	10770,38		
	Sommano (metri cubi)					10770,38	5,89 €	63.437,54 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - WTG							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
79 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 5700 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai cavidotti per il trasporto dell'energia, le verifiche e il controllo al montaggio, le prove e il collaudo della torre e di tutti gli elementi di connessione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzioannate in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli inetrvnti necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG.							
	AEROGENERATORI Modello: VESTAS V162-6.00 MW-HH125							
	SM-01	1,000				1,00		
	SM-02	1,000				1,00		
	SM-03	1,000				1,00		
	SM-04	1,000				1,00		
	SM-05	1,000				1,00		
	SR-06	1,000				1,00		
	SR-07	1,000				1,00		
	SM-08	1,000				1,00		
	SR-09	1,000				1,00		
	SR-10	1,000				1,00		
	SR-11	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					11,00	3.900.000,00 €	42.900.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 001 SICUREZZA SPECIALE - INTERVENTI IN QUOTA							
93 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	18,500		3,000	111,00		
		2,000	7,300		3,000	43,80		
	Sommano (metri quad)					154,80	17,84 €	2.761,63 €

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

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					98,80	55,54 €	5.487,35 €
98 SAR19_PF. 0001.0002.0 032 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine							
	Formazione di Cunicolo Cavidotto Interno Cabina		16,000	0,800	1,500	19,20		
	Scavo fondazione muretto recinzione perimetrale	2,000	47,100	0,600	0,500	28,26		
		2,000	32,900	0,600	0,500	19,74		
	Sommano (metri cubi)					67,20	104,89 €	7.048,61 €
99 SAR19_PF. 0001.0007.0 002 (M)	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano							
	vespaio di sottofondazione		18,500	7,300	0,300	40,52		
	Sommano (metri cubi)					40,52	54,31 €	2.200,64 €
100 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		47,100	32,900	0,250	387,40		
	Sommano (metri cubi)					387,40	2,29 €	887,15 €
101 SAR19_PF. 0001.0002.0 007 (M)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	FORNITURA dimateriale stabilizzato su area libera stimata al 50%	0,500	47,100	32,900	0,250	193,70		
	Sommano (metri cubi)					193,70	37,37 €	7.238,57 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
102 SAR19_PF. 0001.0002.0 008 (M)	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.							
	TRASPORTO DA SCAVI INTERNO PARCO 50%	0,500	47,100	32,900	0,250	193,70		
	Sommano (metri cubi)					193,70	3,06 €	592,72 €
109 SAR19_PF. 0001.0002.0 010 (M)	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
	COSTIPAMENTO AREA ESTERNA SSEU		47,100	32,900	0,250	387,40		
	Sommano (metri cubi)					387,40	0,95 €	368,03 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 003 OPERE STRUTTURALI							
103 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		19,000	8,000	0,150	22,80		
	Sommano (metri cubi)					22,80	201,17 €	4.586,68 €
104 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Platea di Fondazione Pilastrini da n.1 a n.6 Travi	6,000	19,000 0,300	8,000 0,300	0,260 2,570 1,520	39,52 1,39 1,52		
	Sommano (metri cubi)					42,43	154,33 €	6.548,22 €
105 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 Pilastrini da n.1 a n.6 Travi	6,000	19,000 0,300	8,000 0,300	0,260 2,570 1,520	39,52 1,39 1,52		
	Sommano (metri cubi)					42,43	12,65 €	536,74 €
106 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 €
107 SAR19_PF. 0008.0002.0 004 (M)	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	Acciaio da carpenteria per strutture stimato				1269,570	1269,57		
	Sommano (kilogrammi)					1269,57	2,29 €	2.907,32 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
108 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)		18,500	7,300		135,05		
						135,05	94,89 €	12.814,89 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE Sottocapitolo - 004 OPERE EDILI DI FINITURA E INFISSI ESTERNI							
110 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 Sommano (metri quad)	2,000	18,500		2,850	105,45		
		2,000	7,300		2,850	41,61	61,22 €	9.003,01 €
111 SAR19_PF. 0013.0003.0 001 (M)	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm Tramezzatura necessaria per separazioni interne cabina Sommano (metri quad)	5,000		6,700	2,850	95,48		
		1,000		2,000	2,850	5,70		
		1,000		4,000	2,850	11,40		
						112,58	179,61 €	20.220,49 €
112 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Massetto Pavimentazione debolmente armato (interno Cabina)		18,500	7,300	0,150	20,26		
	Massetto Pendenze Copertura (esterno Cabina su lastrico)		18,500	7,300	0,150	20,26		
	Sommano (metri cubi)					40,52	201,17 €	8.151,41 €
113 SAR19_PF. 0008.0002.0 007 (M)	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15							
	Armatura Massetto interno		18,500	7,300	4,000	540,20		
	Sommano (kilogrammi)					540,20	2,28 €	1.231,66 €
114 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 fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	Intonaco base per pareti interne a dosaggio di calcestruzzo 200 kg							
	tramezzi interni	6,000	7,300		2,850	124,83		
	Muratura perimetrale lato interno	2,000	18,500		2,850	105,45		
	Soffitto	2,000	7,300		2,850	41,61		
	a detrarre porte e griglie		18,500		7,300	135,05		
	(Np=-5)	-5,000	1,200		2,500	-15,00		
	(Np=-8)	-8,000	1,200		0,500	-4,80		
	Sommano (metri quad)					387,14	27,02 €	10.460,52 €
115 SAR19_PF. 0013.0004.0 056 (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastrocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia							
	Intonaco per Esterno	2,000	18,500		2,850	105,45		
	Mantovana (Lu=18,5+18+5+7,3+7,3)	2,000	7,300	0,500	2,850	41,61		
			56,100			28,05		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Frontalino e muretto copertura a detrarre porte e griglie (Np=-5) (Np=-8)		56,100		0,500	28,05		
		-5,000	1,200		2,150	-12,90		
		-8,000	1,200		0,500	-4,80		
	Sommano (metri quad)					185,46	30,64 €	5.682,49 €
116 SAR19_PF. 0013.0004.0 072 (M)	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali							
	Protezione Antincendio Tamponature e tramezzi interni (da voce n.134)				387,140	387,14		
	Sommano (metri quad)					387,14	25,06 €	9.701,73 €
117 SAR19_PF. 0013.0004.0 065 (M)	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali							
	Finitura esterna				387,140	387,14		
	Sommano (metri quad)					387,14	10,30 €	3.987,54 €
118 SAR19_PF. 0013.0005.0 003 (M)	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	tramezzi interni	10,000	7,300		2,850	208,05		
	Muratura perimetrale lato interno	2,000	18,500		2,850	105,45		
	Soffitto	2,000	7,300		2,850	41,61		
			18,500		7,300	135,05		
	a detrarre porte e griglie (Np=-5) (Np=-8)	-5,000	1,200		2,500	-15,00		
		-8,000	1,200		0,500	-4,80		
	Sommano (metri quad)					470,36	9,24 €	4.346,13 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
119 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		18,500	7,300		135,05		
		Sommano (metri quad)					135,05	65,59 €
120 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 Risvolti	2,000	18,500	7,300		135,05		
		2,000	18,500	7,300	0,300	11,10		
Sommano (metri quad)						150,53	8,80 €	1.324,66 €
121 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 Risvolti	2,000	18,500	7,300		135,05		
		2,000	18,500	7,300	0,300	11,10		
Sommano (metri quad)						150,53	11,90 €	1.791,31 €
122 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 magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. scarico pluviale lastrico	4,000				4,00		
		Sommano (cad)					4,00	85,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
123 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 €
124 NPSSE01 (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.2) in lamiera preverniciata							
	scossalina a protezione muretto lastrico		56,100			56,10		
	Sommano (ml)					56,10	28,00 €	1.570,80 €
125 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiere sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo pre rivestita spessore 15/10 pressopiegate con cerniera in alluminio presso fuso per consentire l'apertura dell'anta a 180°. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500, alla fiamma secondo prescrizioni in Classe 0. Complete di accessori come seganletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, oncluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante.							
	Porte esterne speciali per cabina SSE	5,000		1,200	2,150	12,90		
	Sommano (mq)					12,90	220,00 €	2.838,00 €
126 NPSSE04 (M)	Griglie per l'areazione di cabine elettriche secondarie di media e bassa tensione (MT/BT), sono autoestinguenti e realizzate secondo le prescrizioni ENEL DS 4974 in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro SMC. Sono conformi alla specifica tecnica ENEL e Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529. Sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia da 10x10mm e di accessori per il montaggio, incluso montaggio e ogni altro magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Griglie esterne speciali per cabina SSE	8,000		1,200	0,500	4,80		
	Sommano (mq)					4,80	320,00 €	1.536,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 005 RECINZIONE E OPERE ESTERNE							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
127 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	2,000	47,100	0,500	0,150	7,07		
			2,000	32,900	0,500	0,150	4,94		
	Sommano (metri cubi)					12,01	201,17 €	2.416,05 €	
128 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							
		Fondazione	4,000	45,500		0,300	54,60		
			4,000	33,000		0,300	39,60		
		Elevazione	4,000	45,500		0,600	109,20		
			4,000	33,000		0,300	39,60		
a detrarre cancello (Np=-4)	-4,000	8,200		0,660	-21,65				
	Sommano (metri quad)					221,35	34,94 €	7.733,97 €	
129 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 (Lu=47,1+47,1+32,9+32,9)		160,000		65,000	10400,00		
	Sommano (kilogrammi)					10400,00	2,29 €	23.816,00 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
130 SAR19_PR. 0005.0002.0 003 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1							
	Conglomerato cementizio							
	Fondazione	2,000	47,100	0,400	0,300	11,30		
		2,000	32,900	0,400	0,300	7,90		
	Muretto in Elevazione	2,000	47,100	0,200	0,600	11,30		
		2,000	32,900	0,200	0,600	7,90		
a detrarre cancello (Np=-1)		-1,000	8,200	0,200	0,600	-0,98		
	Sommano (metri cubi)					37,42	154,33 €	5.775,03 €
131 SAR19_PR. 0005.0006.0 003 (M)	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato							
	Conglomerato cementizio							
	Fondazione	2,000	47,100	0,400	0,300	11,30		
		2,000	32,900	0,400	0,300	7,90		
	Muretto in Elevazione	2,000	47,100	0,200	0,600	11,30		
		2,000	32,900	0,200	0,600	7,90		
a detrarre cancello (Np=-1)		-1,000	8,200	0,200	0,600	-0,98		
	Sommano (metri cubi)					37,42	12,65 €	473,36 €
132 NPSSE05 (M)	Fornitura e messa in opera di Paletti per Recinzione in acciaio di colore verde e palo a T con altezza non inferiore a 175 cm, da collocare per una misura di 25 cm all'interno del muretto in calcestruzzo armato con foro predisposto in fase di getto, compesanto con la presente voce, compreso l'onere delle collocazione in linea e a piombo, pronto per la successiva messa in opera di rete computata in altra voce.							
	Paletti per recinzione perimetrale							
		2,000	47,000			94,00		
		2,000	33,000			66,00		
	Sommano (cad)					160,00	5,80 €	928,00 €
133 NPSSE06 (M)	Fornitura e messa in opera di rete a maglia sciolta 50x50 mm in filo d'acciaio zincato ad alta resistenza con diametro esterno d 2,35 mm plastificata di colore verde, compresi i sistemi di bloccaggio con i pali, legature, messi in tensione della rete, eventuali rinforzi diagonali sui pali di recinzione, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Altezza rete 150 cm.							
	Rete (Lu=47,1+47,1+32,9+32,9)	2,000	160,000			320,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ml)					320,00	7,80 €	2.496,00 €
134 SAR19_SL. 0052.0002.0 001 (M)	<p>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.</p> <p>Cancello pedonale Cancello Carrabile</p>			2,000 4,000	3,000 3,000	6,00 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							
135 NPSSE07 (M)	<p>Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di supporto, collocazione e bloccaggio meccanico, connessioni elettriche alla rete, compresa tutta la minuteria necessaria, collaudo finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	1,000				1,00		
			Sommano (cad)				1,00	350.000,00 €
136 NPSSE08 (M)	<p>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.</p>	1,000				1,00		
			Sommano (cad)				1,00	865.000,00 €
137 NPSSE09 (M)	<p>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.</p>	1,000				1,00		
			Sommano (cad)				1,00	50.000,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE Sottocapitolo - 007 CAVIDOTTO E CAVO AT							
138 SAR19_PF. 0001.0002.0 030 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq CAVO AT SSE Utente scavo per i primi 60 cm Cavidotto 900 x 1200		300,000	0,900	0,600	162,00		
	Sommano (metri cubi)					162,00	27,51 €	4.456,62 €
139 SAR19_PF. 0001.0002.0 032 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine CAVO AT SSE Utente >> S. Buddusò (lunghezza stimata compreso parte interna SSE 120 ml) scavo per oltre i 60 cm Cavidotto 900 x 1200		300,000	0,900	0,600	162,00		
	Sommano (metri cubi)					162,00	104,89 €	16.992,18 €
140 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	180,00 €	54.000,00 €
141 SAR19_PR. 0005.0002.0 003 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 Calcestruzzo per riempimento fondo cavidotto e Cavi		300,000	0,900	0,500	135,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)				1,520	1,52		
						136,52	154,33 €	21.069,13 €
142 SAR19_PF. 0008.0002.0 004 (M)	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	Armatura superiore di protezione	7,000	300,000		1,208	2536,80		
	Sommano (kilogrammi)					2536,80	2,29 €	5.809,27 €
143 SAR19_PF. 0001.0002.0 038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Cavo AT (Al=1,2-0,5)		300,000	0,900	0,700	189,00		
	Sommano (metri cubi)					189,00	5,89 €	1.113,21 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - TRASPORTO A RIFIUTO							
	Sottocapitolo -							
91 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					0,00		
	SCAVO							
	Piazzole Definitive				4980,800	4980,80		
	Piazzole Temporanee				9574,400	9574,40		
	Nuova viabilità				5484,000	5484,00		
	adeguamento viabilità esistente				7374,800	7374,80		
	scavo fondazioni WTG				29145,600	29145,60		
	Cavidotti				14277,650	14277,65		
	Cavo AT				324,000	324,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	SSEU				475,920	475,92		
	Parziale (metri cubi)					71637,17		635.421,70 €
	Riuso delle Rocce e Terre da Scavo secondo quanto disposto dal DPR 120/2017					0,00		
	RIPORTI							
	Piazzole Definitive (Np=-1)	-1,000			2490,400	-2490,40		
	Nuova Viabilità (Np=-1)	-1,000			2742,000	-2742,00		
	Adeguamento Viabilità esistente (Np=-1)	-1,000			3687,400	-3687,40		
	Rinfianco fondazioni WTG (Np=-1)	-1,000			10770,380	-10770,38		
	Cavidotti ricolmo (Np=-1)	-1,000			11422,120	-11422,12		
	Cavidotto AT (Np=-1)	-1,000			189,000	-189,00		
	Rilevato esterno SSEU7 (Np=-1)	-1,000			193,700	-193,70		
	Piazzola Temporanea (Np=-1)	-1,000			9574,400	-9574,40		
	Parziale (metri cubi)					-41069,40		-364.285,58 €
	Sommano (metri cubi)					30567,77	8,87 €	271.136,12 €
92 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 in Ireco Srl a 24,7 km dal sito							
	calcolo sovrapprezzo per 4,7 km oltre i 20 km previsti dalla voce precedente.	4,700			30267,290	142256,26		
	Sommano (metri cubi)					142256,26	0,52 €	73.973,26 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SICUREZZA SPECIALE							
	Sottocapitolo -							
1 SAR19_PF. 0014.0004.0 002 (M)	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi							
	Sommano (cadauno)	4,000				4,00		
						4,00	315,05 €	1.260,20 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
2 SAR19_PF. 0014.0004.0 006 (M)	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm	2,000				2,00		
							2,00	308,09 €
	Sommano (cadauno)							
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	4,000				4,00		
							4,00	7,59 €
	Sommano (cadauno)							
4 SAR19_PF. 0014.0006.0 001 (M)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	36,000				36,00		
							36,00	56,50 €
	Sommano (cadauno)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
5 SAR19_PF. 0014.0004.0 007 (M)	<p>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.</p> <p>Previsti 1 ogni 10 dipendenti presenti</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cadauno)</p>	12,000	2,000			24,00		
					24,00	261,79 €	6.282,96 €	
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 barracche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam", incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta.</p> <p>Allestimento Cantiere Operativo</p> <p style="text-align: right;">Sommano (corpo)</p>	1,000				1,00		
					1,00	20.274,42 €	20.274,42 €	
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> <p style="text-align: right;">Sommano (cadauno)</p>	12,000		20,000		240,00		
					240,00	0,38 €	91,20 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
8 SAR19_PF. 0014.0001.0 010 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	0,45 €	108,00 €
9 SAR19_PF. 0014.0001.0 011 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	0,45 €	108,00 €
10 SAR19_PF. 0014.0001.0 012 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	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		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 €
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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
16 SAR19_PF. 0014.0001.0 031 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta alleventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto cio' che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno							
	Per opere di protezione Generale		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							
	Per opere stradali	6,000			100,000	600,00		
	Sommano (cadauno)					600,00	1,13 €	678,00 €
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 scatola 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 ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I							
	Segnaletica	20,000				20,00		



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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		1000,000			1000,00		
	Sommano (metri)					1000,00	0,47 €	470,00 €
22 SAR19_PF. 0014.0002.0 022 (M)	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile							
	Per uso Generale	50,000				50,00		
	Sommano (metri quad)					50,00	1,45 €	72,50 €
23 SAR19_PF. 0014.0002.0 023 (M)	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte							
	Per uso Generale	50,000				50,00		
	Sommano (cadauno)					50,00	0,66 €	33,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
24 SAR19_PF. 0014.0002.0 024 (M)	Paletto zincato con sistema antirrotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m							
	Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00	0,98 €	294,00 €
25 SAR19_PF. 0014.0002.0 025 (M)	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00	0,40 €	120,00 €
26 SAR19_PF. 0014.0002.0 026 (M)	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese							
	Per uso Generale	20,000				20,00		
	Sommano (cadauno)					20,00	34,66 €	693,20 €
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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
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 €
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		100,000		1,500	150,00		
	Sommano (metri quad)					150,00	22,30 €	3.345,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
32 SAR19_PF. 0014.0003.002 (M)	<p>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.</p> <p>Per uso Generale zone protette</p>							
	Sommano (metri quad)		100,000		1,500	150,00		
						150,00	25,88 €	3.882,00 €
33 SAR19_PF. 0014.0003.003 (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>							
	Sommano (metri quad)		10,000	4,000	2,500	100,00		
						100,00	39,46 €	3.946,00 €
34 SAR19_PF. 0014.0003.005 (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>							
	Sommano (metri quad)		100,000		1,000	100,00		
						100,00	16,85 €	1.685,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
35 SAR19_PF. 0014.0003.0 007 (M)	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 Per uso Generale	12,000			100,000	1200,00	1,25 €	1.500,00 €
						Sommano (cadauno)		
36 SAR19_PF. 0014.0003.0 011 (M)	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. Il 402), smontabile e richiudibile con striscie alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm 1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese Per uso Generale	12,000			100,000	1200,00	1,67 €	2.004,00 €
						Sommano (cadauno)		
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	0,97 €	970,00 €
						Sommano (metri)		
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 sciolatura 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 corredate 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	2,91 €	3.492,00 €
						Sommano (metri)		

	PARCO EOLICO DI "SAMASSI-SERRENTI" COMPUTO METRICO	 Ingegneria & Innovazione		
		01/10/2021	REV: 1	Pag.56

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
39 SAR19_PF. 0014.0003.0 016 (M)	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II							
	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 Fune 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	2,000				2,00		
	Sommano (cadauno)					2,00	1.145,45 €	2.290,90 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							59.952.798,91 €

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	59.952.798,91 €
Totale Sicurezza Speciale	151.977,50 €
Totale progetto	60.104.776,41 €

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI

PARCO EOLICO			
ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA	---		89.568,59 €
ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA	---		3.040.169,02 €
CAVIDOTTO E CAVI			
CAVI			3.488.034,20 €
CAVIDOTTO			495.748,57 €
AEROGENERATORI			
OPERE EDILI			7.840.458,19 €
SCAVI E RIPORTI			268.004,80 €
WTG			42.900.000,00 €
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE			
001 SICUREZZA SPECIALE - INTERVENTI IN QUOTA			3.987,82 €
002 MOVIMENTO TERRA			26.665,04 €
003 OPERE STRUTTURALI			28.503,20 €
004 OPERE EDILI DI FINITURA E INFISSI ESTERNI			91.249,12 €
005 RECINZIONE E OPERE ESTERNE			47.022,95 €
006 IMPIANTI E OPERE Elettromeccaniche			1.265.000,00 €

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.: C20-010-S05



	PARCO EOLICO DI "SAMASSI-SERRENTI" COMPUTO METRICO	 Ingegneria & Innovazione		
		01/10/2021	REV: 1	Pag.57

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	007 CAVIDOTTO E CAVO AT							103.440,41 €
	TRASPORTO A RIFIUTO							345.109,38 €

	SICUREZZA SPECIALE							71.815,12 €

	Totale Capitolo PARCO EOLICO €							60.104.776,41 €

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.: C20-010-S05

