

REGIONE SARDEGNA

Provincia del Nord-Est Sardegna

COMUNE DI BUDDUSO'



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	13/10/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	24/09/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

INFRASTRUTTURE S.p.A.



Via Privata Maria Teresa, 8 – 20123 Milano (MI) Tel.: +39 02 3657 0800
P.IVA: 11513930153; web: www.infrastrutture.eu; PEC: infrastrutture@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 "BUDDUSO"

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:

C20025S05-PD-RT-18-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

DEFINITIVO

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





PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"
COMPUTO METRICO



13/10/2021

REV: 1

Pag.2

INDICE

1. Premessa	3
2. Computo metrico estimativo.....	4

*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.: C20-025-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



1. Premessa

Su incarico di INFRASTRUTTURE SpA, la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto eolico nel comune di Buddusò, nella provincia del Nord-Est Sardegna, Ex Provincia di Sassari.

Il progetto prevede l'installazione di n. 7 nuovi aerogeneratori nei terreni del Comune di Buddusò, con potenza unitaria di 6 MW, per una potenza complessiva di impianto di 42 MW.

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Buddusò, 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) GIS di Smistamento della RTN a 150kV, denominata "Buddusò", da inserire in entra-esce alla linea RTN 150 kV "Ozieri-Siniscola 2", 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 Infrastrutture pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

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

2. Computo metrico estimativo

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA							
	Sottocapitolo - TRANSHIPMENT AREA							
50 AVE18 (M)	Formazione di area di TRASBORDO necessaria per scaricare componenti dei carrelloni ribassati e caricarle sui carrelloni modulari e blade-lifter, costituita secondo i seguenti criteri di progettazione:- 65% area destinata al deposito componenti e materiali;- 30% area destinata al transito con carico stimato minimo 12 ton/asse;- 5% area destinata a collocazione gru per operazioni di carico/scarico con carico stimato minimo 19 ton/asse.L'area realizzata con apposito progetto e su indicazioni della ditta produttrice comprende le seguenti macro attività:1. intervento movimento terra atto a consentire di formare un piano pianeggiante, attraverso spostamento e ricollocazione di terreno in sito e apporto, ove necessario di materiale da cava;2. compattazione del piano mediante rullo compressore pesante;3. apporto di materiale con pezzatura idonea come base su tutta l'area;4. intervento di regimentazione acque piovane attraverso predisposizione di tubazione drenante da collocare sotto il piano carrabile attraverso apposita griglia predisposta in fase di progettazione;5. Apporto di materiale da cava , tipo tount venant, per formazione di piano carrabile e formazione di area gru, nello spessore, granulometria e resistenza a schiacciamento previsto nel progetto esecutivo dell'area;6. compattazione del piano carrabile.Sono escluse e computate in altre voci le rampe ingresso e uscita dall'area, la recinzione, i cancelli e l'illuminazione, s'intende incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, sono inclusi e compensati nella voce tutte le opere di sicurezza necessari durante la fase di lavoro. S'intende esclusa dalla voce (compensata in altra voce) la dismissione dell'area e la restituzione dei terreni nella condizione ante operam.							
	Transhipment Area prevista 100x200 ml		100,000	200,000		20000,00		
	Sommano (mq)					20000,00	23,25 €	465.000,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
51 AVE11 (M)	Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligata per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mm ² 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.							
		Rmapa ingresso		10,000			10,00	
		Rampa uscita		10,000			10,00	
	Sommano (ml)					20,00	110,56 €	2.211,20 €

52 SAR19_PF. 0009.0028.0 001 (M)	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W tipo AEC GALILEO SPORT o similare costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termococonduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG7OM1 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla EN 61547. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato
---	--

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG7OM1 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598 2-3, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN 60598-1, EN 60598-2-3) EMC (EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>gruppo illuminazione area vasta per lavoro notturno su area trasbordo</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cadauno)</p>		20,000			20,00		
						20,00	1.560,99 €	31.219,80 €
53 SAR19_PR. 0049.0002.0 049 (M)	<p>PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.</p> <p>Pali illuminazione area (stimati)</p> <p style="text-align: right;">Sommano (cadauno)</p>		20,000			20,00		
						20,00	419,98 €	8.399,60 €
54 SAR19_PR. 0042.0029.0 011 (M)	<p>CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7ORAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 3X2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.</p> <p>Cavo per alimentazione esterna (Lu=100+200+100+200)</p> <p style="text-align: right;">Sommano (metri)</p>		600,000			600,00		
						600,00	6,25 €	3.750,00 €
55 SAR19_PR. 0042.0002.0 003 (M)	<p>TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera.</p>							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Impianto illuminazione esterna temporanea		600,000			600,00		
	Sommano (metri)					600,00	1,35 €	810,00 €
56 SAR19_PF. 0012.0002.0 004 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con lausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m							
	Scavo impianto temporaneo illuminazione area trasbordo		600,000	0,500	0,600	180,00		
	Sommano (metri cubi)					180,00	17,80 €	3.204,00 €
57 SAR19_PF. 0014.0003.0 003 (M)	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.							
	Cancelli ingresso/uscita	2,000		6,000	3,000	36,00		
	Sommano (metri quad)					36,00	39,46 €	1.420,56 €
58 SAR19_PF. 0014.0003.0 005 (M)	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							
	Recinzione perimetrale	2,000	200,000			400,00		
	Sommano (metri quad)	2,000	100,000			200,00		
						600,00	16,85 €	10.110,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
59 AVE19 (M)	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE18), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative e comunque all'interno delle aree individuate dal progetto, rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto, rimozione e stoccaggio di materiale elettrico e metallico, conferimento presso discarica autorizzata dei materiali di risulta, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguiti in cantiere, 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 mq di area da rimuovere.							
	Ripristino Ante Operam Area TRASBORDO		200,000	100,000		20000,00		
	Sommano (mq)					20000,00	11,58 €	231.600,00 €
60 AVE12 (M)	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative , rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguite e compensate con voce AVE11, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml.							
	rampa ingresso rampa uscita		10,000 10,000			10,00 10,00		
	Sommano (ml)					20,00	59,70 €	1.194,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
61 AVE11 (M)	Formazione di strada sterrata per attraversamento di mezzi pesanti con pendenze non superiori al 12%, realizzata su tracciato indicato dalla direzione lavori per una larghezza non inferiore di 5 ml, compresa nella voce intervento di sbancamento dell'area indicata e regolarizzazione delle pendenze mediante spostamento di terreno, ricolmo di depressioni o apporto di materiale da cava, scavo a sezione obbligata per una profondità di 50 cm dal piano predisposto per la realizzazione del corpo stradale, apporto di materiale da cava o da riciclo proveniente dagli scavi composto prevalentemente da materiale con esistenze a schiacciamento oltre i 4 N/mm ² 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 per una larghezza minima di 5 ml. Strade con utilizzo temporaneo a servizio del trasporto ingresso per B05 ingresso per B03 Inversione di marcia - B09								
				2,000	63,400			126,80	
					24,400			24,40	
	Sommano (ml)					467,70	110,56 €	51.708,91 €	
62 AVE12 (M)	Ripristino dello stato dei luoghi "ante operam" (rif. voce AVE11), rimozione del misto granulometrico per tutta la profondità necessaria, trasporto del materiale presso area di cantiere da individuare secondo esigenze operative , rimozione interventi di rinforzo di qualunque natura, sotto traccia o in superficie compreso il trasporto e conferimento presso discarica autorizzata, ricolmo con terreno vegetale proveniente dagli accumuli dello scavo eseguite e compensate con voce AVE11, eventuale apporto di materiale aggiuntivo di tipo vegetale, compreso idro-semina di essenze autoctone o in caso di precedente coltivazione re-impianto dell'area estirpata, sono comprese e compensate nel costo tutti gli interventi necessari per il ripristino delle funzioni originarie, i costi della sicurezza per gli interventi previsti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Costo calcolato per ml con misure in larghezza da 5,00 a 6,00 ml. Strade con utilizzo temporaneo a servizio del trasporto ingresso per B05 ingresso per B03 Inversione di marcia - B09								
		2,000	63,400			126,80			
			24,400			24,40			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ml)					467,70	59,70 €	27.921,69 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA							
	Sottocapitolo -							
41 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.							
	Documento Road Survey Report - 275.12RP01EN.R00							
	OB3				548,000	548,00		
					118,000	118,00		
	OB16				199,000	199,00		
	OB18				199,000	199,00		
					99,000	99,00		
	OB20				294,000	294,00		
	OB19				88,000	88,00		
	Sommano (mq)					1545,00	22,03 €	34.036,35 €
42 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.							
	OB3 (Al=548+118)				666,000	666,00		
	OB16				199,000	199,00		
	OB18				199,000	199,00		
					99,000	99,00		
	OB20				294,000	294,00		
	OB19				88,000	88,00		
	Sommano (mq)					1545,00	24,39 €	37.682,55 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
43 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.							
					73,000	73,00		
					16,000	16,00		
					79,000	79,00		
					79,000	79,00		
					99,000	99,00		
					66,000	66,00		
					41,000	41,00		
	Sommano (ml)				453,00	16,63 €	7.533,39 €	
44 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.							
					666,000	666,00		
					199,000	199,00		
					199,000	199,00		
					99,000	99,00		
					294,000	294,00		
					88,000	88,00		
			Sommano (mq)				1545,00	50,73 €
45 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.							
					89,000	1,500	133,50	
					79,000	1,500	118,50	
					79,000	1,500	118,50	
					66,000	1,500	99,00	
					41,000	1,500	61,50	
			Sommano (mq)				531,00	50,36 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)		
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi					
46 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.									
		OB12		15,000			15,00			
		OB13		20,000			20,00			
		OB14		20,000			20,00			
	Sommano (ml)					55,00	33,03 €	1.816,65 €		
47 AVE01 (M)	Intervento di rimozione segnaletica stradale di qualunque forma e dimensione, compresa la rimozione dei segnali e l'onere della conservazione fino al successivo ripristino, la rimozione dei pali di sostegno attraverso sfilamento e rimozione del plinto di fondazione o taglio della parte sommitale del palo per successiva saldatura nei casi ove non necessita 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.									
		OB2	2,000				2,00			
		OB5	6,000				6,00			
		OB7	3,000				3,00			
		OB8	5,000				5,00			
		OB9	1,000				1,00			
		OB10	2,000				2,00			
		OB11	2,000				2,00			
		OB12	2,000				2,00			
		OB15	1,000				1,00			
		OB18	1,000				1,00			
			Sommano (cad)					25,00	66,36 €	1.659,00 €
		48 f.04.048 - ANAS (M)	POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE consistenti nel taglio di tutti i rami fino ad un'altezza di 10,00 ml ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei ramprimari 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.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	OB6	14,000				14,00		
	OB10	4,000				4,00		
	OB11	4,000				4,00		
	OB12	2,000				2,00		
	OB13	2,000				2,00		
	OB15	4,000				4,00		
	OB23	8,000				8,00		
	OB24	14,000				14,00		
	OB25	11,000				11,00		
	OB26	2,000				2,00		
	OB27	3,000				3,00		
	OB28	3,000				3,00		
	OB29	3,000				3,00		
	OB30	9,000				9,00		
	OB31	3,000				3,00		
	OB32	4,000				4,00		
	OB33	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					97,00	74,01 €	7.178,97 €
49 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>							
	OB21				99,400	99,40		
	OB22				158,000	158,00		
	OB26				45,200	45,20		
	Sommano (mq)				302,60	32,47 €	9.825,42 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)		
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi					
	Supercapitolo - PARCO EOLICO									
	Capitolo - ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA									
	Sottocapitolo -									
63 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>Aree con utilizzo Temporaneo e successivo ripristino delle stesse a trasporto concluso Aree di manovra per l'inversione di marcia TVI01 - per B07 TVI02 - per B06 Interventi di allargamento in curva o adeguamenti per accesso mezzi TVI03 TVI04 TVI05 TVI06 TVI07 TVI08 TVI10 TVI11 TVI12 TVI13 TVI09</p>									
	Sommano (mq)					956,000 977,000 69,300 217,000 193,000 469,000 193,000 273,000 41,000 62,000 43,900 220,000 56,500	956,00 977,00 69,30 217,00 193,00 469,00 193,00 273,00 41,00 62,00 43,90 220,00 56,50	3770,70	32,47 €	122.434,63 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
64 SAR19_PF. 0001.0002.0 006 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	B03				1132,000	1132,00		
	B04				1132,000	1132,00		
	B05				1132,000	1132,00		
	B06				1132,000	1132,00		
	B07				1132,000	1132,00		
	B09				1132,000	1132,00		
	B10				1132,000	1132,00		
	Parziale (metri quad)					7924,00		23.217,32 €
	PIAZZOLE TEMPORANEE							
	PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq)							
	7,000			4352,000	30464,00			
Parziale (metri quad)					30464,00		89.259,52 €	
NUOVA VIABILITA' INTERNA								
Viabilità interna nuovi tratti								
Tratto viabilità B07		380,000	5,000		1900,00			
Tratto viabilità B06 (Lu=299+89)		388,000	5,000		1940,00			
Tratto Viabilità B05		301,000	5,000		1505,00			
Tratto Viabilità B03		201,000	5,000		1005,00			
Tratto Viabilità B09		120,000	5,000		600,00			
Parziale (metri quad)					6950,00		20.363,50 €	
ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE								
Tratto su B05		45,000	1,250		56,25			
Tratto per B03/B04 (Lu=1663,000+31)		1694,000	1,250		2117,50			
Tratto per B10		247,000	1,250		308,75			
Tratto di collegamento per B10 - B09		3880,000	1,250		4850,00			
Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata								
Parziale (metri quad)					7332,50		21.484,23 €	
Sommano (metri quad)					52670,50	2,93 €	154.324,57 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
65 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							
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	B03			0,200	1132,000	226,40		
	B04			0,200	1132,000	226,40		
	B05			0,200	1132,000	226,40		
	B06			0,200	1132,000	226,40		
	B07			0,200	1132,000	226,40		
	B09			0,200	1132,000	226,40		
	B10			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					1584,80		14.532,62 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità B07		380,000	5,000	0,200	380,00		
	Tratto viabilità B06 (Lu=299+89)		388,000	5,000	0,200	388,00		
Tratto Viabilità B05		301,000	5,000	0,200	301,00			
Tratto Viabilità B03		201,000	5,000	0,200	201,00			
Tratto Viabilità B09		120,000	5,000	0,200	120,00			
Parziale (metri cubi)					1390,00		12.746,30 €	
<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>								
Tratto su B05		45,000	1,250	0,200	11,25			
Tratto per B03/B04 (Lu=1663,000+31)		1694,000	1,250	0,200	423,50			
Tratto per B10		247,000	1,250	0,200	61,75			
Tratto di collegamento per B10 - B09		3880,000	1,250	0,200	970,00			
Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata								
Parziale (metri cubi)					1466,50		13.447,81 €	
<u>PIAZZOLE TEMPORANEE</u>								
PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq)		7,000		0,200	4352,000	6092,80		
Parziale (metri cubi)					6092,80		55.870,98 €	
Sommano (metri cubi)					10534,10	9,17 €	96.597,70 €	
66 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	B03			0,200	1132,000	226,40		
	B04			0,200	1132,000	226,40		
	B05			0,200	1132,000	226,40		
	B06			0,200	1132,000	226,40		
	B07			0,200	1132,000	226,40		
	B09			0,200	1132,000	226,40		
	B10			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					1584,80		59.223,98 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità B07		380,000	5,000	0,200	380,00		
	Tratto viabilità B06 (Lu=299+89)		388,000	5,000	0,200	388,00		
	Tratto Viabilità B05		301,000	5,000	0,200	301,00		
	Tratto Viabilità B03		201,000	5,000	0,200	201,00		
	Tratto Viabilità B09		120,000	5,000	0,200	120,00		
	Parziale (metri cubi)					1390,00		51.944,30 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto su B05		45,000	1,250	0,200	11,25		
	Tratto per B03/B04 (Lu=1663,000+31)		1694,000	1,250	0,200	423,50		
	Tratto per B10		247,000	1,250	0,200	61,75		
	Tratto di collegamento per B10 - B09		3880,000	1,250	0,200	970,00		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					1466,50		54.803,11 €
	Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riutilizzo dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017							
	Sommano (metri cubi)					4441,30	37,37 €	165.971,38 €
67 N.P.S.01 (M)	Fornitura e messa in opera di 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 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)							
	B03				1132,000	1132,00		
	B04				1132,000	1132,00		
	B05				1132,000	1132,00		
	B06				1132,000	1132,00		
	B07				1132,000	1132,00		
	B09				1132,000	1132,00		
	B10				1132,000	1132,00		
	Parziale (mq)					7924,00		14.263,20 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Viabilità interna nuovi tratti Tratto viabilità B07 Tratto viabilità B06 (Lu=299+89) Tratto Viabilità B05 Tratto Viabilità B03 Tratto Viabilità B09							
	Parziale (mq)					6950,00		12.510,00 €
	Sommano (mq)					14874,00	1,80 €	26.773,20 €
68 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.							
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq) B03 B04 B05 B06 B07 B09 B10							
	Parziale (mq)					7924,00		22.187,20 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Viabilità interna nuovi tratti Tratto viabilità B07 Tratto viabilità B06 (Lu=299+89) Tratto Viabilità B05 Tratto Viabilità B03 Tratto Viabilità B09							
	Parziale (mq)					6950,00		19.460,00 €
	Sommano (mq)					14874,00	2,80 €	41.647,20 €
69 SAR19_PF. 0001.0002.0 008 (M)	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.							
	Calcolo effettuato per il 50% di riutilizzo dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	B03			0,200	1132,000	226,40		
	B04			0,200	1132,000	226,40		
	B05			0,200	1132,000	226,40		
	B06			0,200	1132,000	226,40		
	B07			0,200	1132,000	226,40		
	B09			0,200	1132,000	226,40		
	B10			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					1584,80		4.849,49 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità B07		380,000	5,000	0,200	380,00		
	Tratto viabilità B06 (Lu=299+89)		388,000	5,000	0,200	388,00		
	Tratto Viabilità B05		301,000	5,000	0,200	301,00		
	Tratto Viabilità B03		201,000	5,000	0,200	201,00		
	Tratto Viabilità B09		120,000	5,000	0,200	120,00		
	Parziale (metri cubi)					1390,00		4.253,40 €
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Tratto su B05		45,000	1,250	0,200	11,25		
	Tratto per B03/B04 (Lu=1663,000+31)		1694,000	1,250	0,200	423,50		
	Tratto per B10		247,000	1,250	0,200	61,75		
	Tratto di collegamento per B10 - B09		3880,000	1,250	0,200	970,00		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					1466,50		4.487,49 €
	Sommano (metri cubi)					4441,30	3,06 €	13.590,38 €
70 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							
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	B03			0,200	1132,000	226,40		
	B04			0,200	1132,000	226,40		
	B05			0,200	1132,000	226,40		
	B06			0,200	1132,000	226,40		
	B07			0,200	1132,000	226,40		
	B09			0,200	1132,000	226,40		
	B10			0,200	1132,000	226,40		
	Parziale (metri cubi)					1584,80		3.629,19 €
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Tratto viabilità B07		380,000	5,000	0,200	380,00		
	Tratto viabilità B06 (Lu=299+89)		388,000	5,000	0,200	388,00		
	Tratto Viabilità B05		301,000	5,000	0,200	301,00		
	Tratto Viabilità B03		201,000	5,000	0,200	201,00		
	Tratto Viabilità B09		120,000	5,000	0,200	120,00		
	Parziale (metri cubi)					1390,00		3.183,10 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto su B05		45,000	1,250	0,200	11,25		
	Tratto per B03/B04 (Lu=1663,000+31)		1694,000	1,250	0,200	423,50		
	Tratto per B10		247,000	1,250	0,200	61,75		
	Tratto di collegamento per B10 - B09		3880,000	1,250	0,200	970,00		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					1466,50		3.358,29 €
	Sommano (metri cubi)					4441,30	2,29 €	10.170,58 €
71 SAR19_PF. 0001.0002.0 010 (M)	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	B03			0,400	1132,000	452,80		
	B04			0,400	1132,000	452,80		
	B05			0,400	1132,000	452,80		
	B06			0,400	1132,000	452,80		
	B07			0,400	1132,000	452,80		
	B09			0,400	1132,000	452,80		
	B10			0,400	1132,000	452,80		
	Parziale (metri cubi)					3169,60		3.011,12 €
	NUOVA VIABILITA' INTERNA							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità B07		380,000	5,000	0,400	760,00		
	Tratto viabilità B06 (Lu=299+89)		388,000	5,000	0,400	776,00		
	Tratto Viabilità B05		301,000	5,000	0,400	602,00		
	Tratto Viabilità B03		201,000	5,000	0,400	402,00		
	Tratto Viabilità B09		120,000	5,000	0,400	240,00		
	Parziale (metri cubi)					2780,00		2.641,00 €
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE							
	Tratto su B05		45,000	1,250	0,400	22,50		
	Tratto per B03/B04 (Lu=1663,000+31)		1694,000	1,250	0,400	847,00		
	Tratto per B10		247,000	1,250	0,400	123,50		
	Tratto di collegamento per B10 - B09		3880,000	1,250	0,400	1940,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Parziale (metri cubi)					2933,00		2.786,35 €
	Sommano (metri cubi)					8882,60	0,95 €	8.438,47 €
72 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 ocn 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.							
	PIAZZOLE TEMPORANEE							
	PIAZZOLE temporanee (area occupazione sup. 4352 mq)							
	Parziale (mc)	7,000		0,400	4352,000	12185,60		
	Sommano (mc)					12185,60	20,00 €	243.712,00 €
73 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	1391,000			2782,00		
	Viabilità esistente da adeguare	2,000	5294,000			10588,00		
	Viabilità esistete	2,000	11251,000			22502,00		
	Sommano (ml)					35872,00	4,73 €	169.674,56 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVI							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
98 APC02.1 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 120 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.								
		B09>>B10	1273,000				1273,00		
		B03>>B04	758,000				758,00		
	B07>>B06	1462,000				1462,00			
	Sommano (ml)					3493,00	19,70 €	68.812,10 €	
99 APC03 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 150 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.								
		B10>>SSEU	6032,000				6032,00		
		B04>>SSEU	5672,000				5672,00		
	B06>>B05	1357,000				1357,00			
	Sommano (ml)					13061,00	21,64 €	282.640,04 €	
100 APC05 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 300 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.								
		B05>>SSEU	7728,000				7728,00		
	Sommano (ml)					7728,00	28,15 €	217.543,20 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
101 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 B07 a B06 (1T)		998,000			998,00		
	2T		363,000			363,00		
	Da B06 a B05 (1T)		534,000			534,00		
	2T		358,000			358,00		
	Da B05 a B04 (1T)		2279,000			2279,00		
	1T		368,000			368,00		
	2T		220,000			220,00		
	Da B04 a B03 (1T)		438,000			438,00		
	Da B04 a B10 (2T)		2259,000			2259,00		
	1T		3050,000			3050,00		
	2T		158,000			158,00		
	Da B10 a B09 (1T)		1017,000			1017,00		
	CAVIDOTTO ESTERNO cavidotto a 3T		2649,000			2649,00		
	Sommano (ml)					14691,00	8,93 €	131.190,63 €
102 SAR19_PR. 0042.0001.0 009 (M)	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera.							
	Tubo corrugato fi 20 per cavo ottico		14691,00			14691,00		
	Sommano (metri)					14691,00	0,32 €	4.701,12 €
103 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.							
	Da B07 a B06 (1T)		998,000			998,00		
	2T		363,000			363,00		
	Da B06 a B05 (1T)		534,000			534,00		
	2T		358,000			358,00		
	Da B05 a B04 (1T)		2279,000			2279,00		
	1T		368,000			368,00		
	2T		220,000			220,00		
	Da B04 a B03 (1T)		438,000			438,00		
	Da B04 a B10 (2T)		2259,000			2259,00		
	1T		3050,000			3050,00		
	2T		158,000			158,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Da B10 a B09 (1T) CAVIDOTTO ESTERNO cavidotto a 3T		1017,000			1017,00		
			2649,000			2649,00		
	Sommano (ml)					14691,00	6,75 €	99.164,25 €
104 MT.004 (M)	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica							
	Bobine ogni 2000 ml	8,000				8,00		
	Sommano (cad)					8,00	400,00 €	3.200,00 €
105 MT.001 (M)	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV.							
	Terna da 120 mmq ogni 500 ml	7,000				7,00		
	Terna da 150 mmq ogni 500 ml	26,000				26,00		
	Terna da 300 mmq ogni 500 ml	15,000				15,00		
	Sommano (cad)					48,00	160,00 €	7.680,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - CAVIDOTTO E CAVI							
	Sottocapitolo - CAVIDOTTO							
91 SAR19_PF. 0001.0001.0 001 (M)	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	Taglio pavimentazione stradale sede cavidotto	2,000	12239,00			24478,00		
	Sommano (metri)					24478,00	2,02 €	49.445,56 €
92 SAR19_PF. 0001.0002.0 030 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	CAVIDOTTI TIPOLOGIA: CAVIDOTTO TIPO A SINGOLA TERNA 300 X 1000 CAVIDOTTO TIPO B DOPPIA TERNA 550 X 1000 CAVIDOTTO TIPO C TRIPLA TERNA 550 X 1000							
	Da B07 a B06 (1T)		998,000	0,300	1,000	299,40		
	2T		363,000	0,550	1,000	199,65		
	Da B06 a B05 (1T)		534,000	0,300	1,000	160,20		
	2T		358,000	0,550	1,000	196,90		
	Da B05 a B04 (1T)		2279,000	0,300	1,000	683,70		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	1T		368,000	0,300	1,000	110,40		
	2T		220,000	0,550	1,000	121,00		
	Da B04 a B03 (1T)		438,000	0,300	1,000	131,40		
	Da B04 a B10 (2T)		2259,000	0,550	1,000	1242,45		
	1T		3050,000	0,300	1,000	915,00		
	2T		158,000	0,550	1,000	86,90		
	Da B10 a B09 (1T)		1017,000	0,300	1,000	305,10		
	CAVIDOTTO ESTERNO cavidotto a 3T		2649,000	0,550	1,000	1456,95		
	Sommano (metri cubi)					5909,05	27,51 €	162.557,97 €
93 A.35.01.05 (M)	Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore complessivo non inferiore a 10 cm. per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento. LETTO DI POSA CAVI FORMATO DA 20 CM DI SABBIA SUL FONDO SCAVO CAVIDOTTI TIPOLOGIA: CAVIDOTTO TIPO A SINGOLA TERNA 300 X 1000 CAVIDOTTO TIPO B DOPPIA TERNA 550 X 1000 CAVIDOTTO TIPO C TRIPLA TERNA 550 X 1000							
	Da B07 a B06 (1T)		998,000	0,300	0,200	59,88		
	2T		363,000	0,550	0,200	39,93		
	Da B06 a B05 (1T)		534,000	0,300	0,200	32,04		
	2T		358,000	0,550	0,200	39,38		
	Da B05 a B04 (1T)		2279,000	0,300	0,200	136,74		
	1T		368,000	0,300	0,200	22,08		
	2T		220,000	0,550	0,200	24,20		
	Da B04 a B03 (1T)		438,000	0,300	0,200	26,28		
	Da B04 a B10 (2T)		2259,000	0,550	0,200	248,49		
	1T		3050,000	0,300	0,200	183,00		
	2T		158,000	0,550	0,200	17,38		
	Da B10 a B09 (1T)		1017,000	0,300	0,200	61,02		
	CAVIDOTTO ESTERNO cavidotto a 3T		2649,000	0,550	0,200	291,39		
	Sommano (mq)					1181,81	2,50 €	2.954,53 €
94 SAR19_Pf. 0001.0002.0 038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Da B07 a B06 (1T)		998,000	0,300	0,600	179,64		
	2T		363,000	0,550	0,600	119,79		
	Da B06 a B05 (1T)		534,000	0,300	0,600	96,12		
	2T		358,000	0,550	0,600	118,14		
	Da B05 a B04 (1T)		2279,000	0,300	0,600	410,22		
	1T		368,000	0,300	0,600	66,24		
	2T		220,000	0,550	0,600	72,60		
	Da B04 a B03 (1T)		438,000	0,300	0,600	78,84		
	Da B04 a B10 (2T)		2259,000	0,550	0,600	745,47		
	1T		3050,000	0,300	0,600	549,00		
	2T		158,000	0,550	0,600	52,14		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Da B10 a B09 (1T) CAVIDOTTO ESTERNO cavidotto a 3T RINTERRO CAVIDOTTI STIMATO PER 0,6 ML DAL FONDO FOSSA - 20 cm sabbia di fondo - 20 cm finitura carrabile		1017,000	0,300	0,600	183,06		
			2649,000	0,550	0,600	874,17		
	Sommano (metri cubi)					3545,43	5,89 €	20.882,58 €
95 SAR19_PR. 0014.0003.0 001 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) COSTITUITO DA MISTO GRANULARE DI GHIAIA O PIETRISCO E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 3,5/4,5% IN PESO							
	Ripristino taglio per passaggio cavidotto su sede stradale asfaltata		12239,00 0	0,550	0,100	673,15		
	Sommano (metri cubi)					673,15	170,78 €	114.960,56 €
96 SAR19_PR. 0014.0003.0 002 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM							
	Ripristino taglio per passaggio cavidotto su sede stradale asfaltata		12239,00 0	0,550	0,700	4712,02		
	Sommano (metri cubi)					4712,02	159,31 €	750.671,91 €
97 SAR19_PR. 0014.0003.0 003 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN AP- POSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM							
	Ripristino taglio per passaggio cavidotto su sede stradale asfaltata		12239,00 0	0,550	0,300	2019,44		
	Sommano (metri cubi)					2019,44	168,39 €	340.053,50 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - OPERE EDILI							
78 SAR19_PF. 0008.0001.0 001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	CASSAFORMA PER GETTO CALCESTRUZZO Fondazione Base Dim. 23,10 ml altezza 3.40 ml Colletto Dim. 6,40 ml con hmax: 1,00 ml B03 (base + colletto)		23,100	3,140	3,400	246,62		
	B04		6,400	3,140	1,000	20,10		
	B05		23,100	3,140	3,400	246,62		
	B06		6,400	3,140	1,000	20,10		
	B07		23,100	3,140	3,400	246,62		
	B09		6,400	3,140	1,000	20,10		
	B10		23,100	3,140	3,400	246,62		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
			6,400	3,140	1,000	20,10		
	Sommano (metri quad)					1887,14	29,13 €	54.972,39 €
79 SAR19_PF. 0004.0001.0 017 (M)	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'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206-1.							
	CALCESTRUZZO FONDAZIONE Volume Complessivo del plino di fondazione 890 mc Colletto di Fondazione $(3.14 \cdot (d/2)^2) \cdot 1,00 = 32,15$ mc - il volume del colletto è da detrarre perchè computato in altra voce							
	B03 (Plino di fondazione - colletto) (Al=890-32,15)				857,850	857,85		
	B04 (Plino di fondazione - colletto)				857,850	857,85		
	B05 (Plino di fondazione - colletto)				857,850	857,85		
	B06 (Plino di fondazione - colletto)				857,850	857,85		
	B07 (Plino di fondazione - colletto)				857,850	857,85		
	B09 (Plino di fondazione - colletto)				857,850	857,85		
	B10 (Plino di fondazione - colletto)				857,850	857,85		
	Sommano (metri cubi)					6004,95	233,30 €	1.400.954,84 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi				
80 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 vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55 CALCESTRUZZO COLLETO DI FONDAZIONE Volume colletto di Fondazione 32,15 mc B03 B04 B05 B06 B07 B09 B10								
			Sommano (mc)					225,05	265,30 €
81 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	7,000			890,000	6230,00			
	Sommano (percentual)					6230,00	15,00 €	93.450,00 €	
82 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	7,000			890,000	6230,00			
	Sommano (metri cubi)					6230,00	59,47 €	370.498,10 €	

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
83 SAR19_PF. 0008.0002.0 003 (M)	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Acciaio fondazione plinto stimato da calcolo per singolo plinto 140.000 Kg Plinto di Fondazione	7,000			134000,000	938000,00		
	Sommano (kilogrammi)					938000,00	1,87 €	1.754.060,00 €
84 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	7,000 7,000			6300,000 9000,000	44100,00 63000,00		
	Sommano (kilogrammi)					107100,00	10,44 €	1.118.124,00 €
85 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 B03 B04 B05 B06 B07 B09 B10	3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140 3,140	11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550	11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550 11,550	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	41,89 41,89 41,89 41,89 41,89 41,89 41,89		
	Sommano (metri cubi)					293,23	201,17 €	58.989,08 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
86 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							
	B03	3,140	11,550	11,550		418,88		
	B04	3,140	11,550	11,550		418,88		
	B05	3,140	11,550	11,550		418,88		
	B06	3,140	11,550	11,550		418,88		
	B07	3,140	11,550	11,550		418,88		
	B09	3,140	11,550	11,550		418,88		
	B10	3,140	11,550	11,550		418,88		
	Sommano (metri quad)					2932,16	8,80 €	25.803,01 €
	87 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		
B03					537,000	537,00		
B04					537,000	537,00		
B05					537,000	537,00		
B06					537,000	537,00		
B07					537,000	537,00		
B09					537,000	537,00		
B10					537,000	537,00		
Sommano (metri quad)						4296,00	4,04 €	17.355,84 €
88 SAR19_PF. 0007.0006.0 006 (M)		ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9						
	Sviluppo simato per singolo plinto 100 ml a coronamento							
	B03		100,000			100,00		
	B04		100,000			100,00		
	B05		100,000			100,00		
	B06		100,000			100,00		
	B07		100,000			100,00		
	B09		100,000			100,00		
	B10		100,000			100,00		
	Sommano (metri)					700,00	25,61 €	17.927,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
89 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							
	B03				0,900	0,90		
	B04				0,900	0,90		
	B05				0,900	0,90		
	B06				0,900	0,90		
	B07				0,900	0,90		
	B09				0,900	0,90		
	B10				0,900	0,90		
		Sommano (mc)					6,30	3.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - SCAVI E RIPORTI							
74 SAR19_PF. 0001.0002.0 013 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	SCAVO FONDAZIONI AEROGENERATORI (stimata per i primi 200 cm) scavo di sbancamento dim. 23,1	7,000	24,000	24,000	2,000	8064,00		
	Sommano (metri cubi)					8064,00	9,17 €	73.946,88 €
75 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 scavo di sbancamento dim. 23,1	7,000	24,000	24,000	2,400	9676,80		
	scavo per collocazione magrone cm 20	7,000	24,000	24,000	0,200	806,40		
	Sommano (metri cubi)					10483,20	0,74 €	7.757,57 €
76 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 OPERAZIONE DI FORMAZIONE							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	DELLA FONDAZIONE							
	B02	4,000	24,000		4,500	432,00		
	B03	4,000	24,000		4,500	432,00		
	B04	4,000	24,000		4,500	432,00		
	B05	4,000	24,000		4,500	432,00		
	B06	4,000	24,000		4,500	432,00		
	B07	4,000	24,000		4,500	432,00		
	B09	4,000	24,000		4,500	432,00		
	B10	4,000	24,000		4,500	432,00		
	Sommano (metri quad)					3456,00	16,03 €	55.399,68 €
77 SAR19_P.F. 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	7,000	279,750		3,500	6853,88		
	Sommano (metri cubi)					6853,88	5,89 €	40.369,35 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - AEROGENERATORI							
	Sottocapitolo - WTG							
90 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 6000 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai caviddotti 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							
	B03	1,000				1,00		
	B04	1,000				1,00		
	B05	1,000				1,00		
	B06	1,000				1,00		
	B07	1,000				1,00		
	B09	1,000				1,00		
	B10	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					7,00	3.900.000,00 €	27.300.000,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 001 SICUREZZA SPECIALE - INTERVENTI IN QUOTA							
108 SAR19_PF. 0013.0001.0 003 (M)	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte							
	SSEU Ponteggio per interventi esterni	2,000	18,500		3,000	111,00		
		2,000	7,300		3,000	43,80		
	Sommano (metri quad)					154,80	17,84 €	2.761,63 €
109 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	18,500	2,000	3,000	222,00		
		2,000	7,300	2,000	3,000	87,60		
	Sommano (metri quad)					309,60	3,17 €	981,43 €
110 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sottocapitolo - 002 MOVIMENTO TERRA							
111 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 €
112 SAR19_PF. 0001.0002.0 014 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	scavo platea di fondazione		19,000	8,000	0,650	98,80		
	Sommano (metri cubi)					98,80	55,54 €	5.487,35 €
113 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 €
114 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		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri cubi)					40,52	54,31 €	2.200,64 €
115 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 €
116 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 €
117 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 €
124 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 003 OPERE STRUTTURALI							
118 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 getto platea fondazione Cabina		19,000	8,000	0,150	22,80		
	Sommano (metri cubi)					22,80	201,17 €	4.586,68 €
119 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							
	Platea di Fondazione		19,000	8,000	0,260	39,52		
	Pilastrini da n.1 a n.6	6,000	0,300	0,300	2,570	1,39		
	Travi				1,520	1,52		
	Sommano (metri cubi)					42,43	154,33 €	6.548,22 €
120 SAR19_PR. 0005.0006.0 003 (M)	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato							
	Platea di Fondazione		19,000	8,000	0,260	39,52		
	Pilastrini da n.1 a n.6	6,000	0,300	0,300	2,570	1,39		
	Travi				1,520	1,52		
	Sommano (metri cubi)					42,43	12,65 €	536,74 €
121 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Casseformi per Travi e Pilastri				31,750	31,75		
	Sommano (metri quad)					31,75	34,94 €	1.109,35 €
122 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 €
123 SAR19_PF. 0013.0009.0 005 (M)	O dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00							
	Formazione di solaio dic apertura							
	Solaio		18,500	7,300		135,05		
	Sommano (metri quad)					135,05	94,89 €	12.814,89 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 004 OPERE EDILI DI FINITURA E INFISSI ESTERNI							
125 SAR19_PF. 0013.0003.0 005 (M)	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50							
	Tamponamento esterno Cabina	2,000	18,500		2,850	105,45		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Sommano (metri quad)					147,06	61,22 €	9.003,01 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
126 SAR19_PF. 0013.0003.0 001 (M)	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm							
	Tramezzatura necessaria per separazioni interne cabina	5,000		6,700	2,850	95,48		
		1,000		2,000	2,850	5,70		
		1,000		4,000	2,850	11,40		
	Sommano (metri quad)					112,58	179,61 €	20.220,49 €
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							
	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 €
128 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 €
129 SAR19_PF. 0013.0004.0 027 (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	Intonaco base per pareti interne a dosaggio di calcestruzzo 200 kg tramezzi interni	6,000	7,300		2,850	124,83		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 €
130 SAR19_PF. 0013.0004.0 056 (M)	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastrocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia							
	Intonaco per Esterno	2,000	18,500		2,850	105,45		
		2,000	7,300		2,850	41,61		
	Mantovana (Lu=18,5+18+5+7,3+7,3)		56,100	0,500		28,05		
	Frontalino e muretto copertura		56,100		0,500	28,05		
	a detrarre porte e griglie							
	(Np=-5)	-5,000	1,200		2,150	-12,90		
	(Np=-8)	-8,000	1,200		0,500	-4,80		
	Sommano (metri quad)					185,46	30,64 €	5.682,49 €
131 SAR19_PF. 0013.0004.0 072 (M)	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con frattazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali							
	Protezione Antincendio Tamponature e tramezzi interni (da voce n.134)				387,140	387,14		
	Sommano (metri quad)					387,14	25,06 €	9.701,73 €
132 SAR19_PF. 0013.0004.0 065 (M)	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali							
	Finitura esterna				387,140	387,14		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (metri quad)					387,14	10,30 €	3.987,54 €
133 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 Muratura perimetrale lato interno Soffitto <i>a detrarre porte e griglie</i> (Np=-5) (Np=-8)	10,000 2,000 2,000 -5,000 -8,000	7,300 18,500 7,300 18,500 1,200 1,200	 2,850 2,850 2,850 7,300 2,500 0,500	 208,05 105,45 41,61 135,05 -15,00 -4,80			
	Sommano (metri quad)					470,36	9,24 €	4.346,13 €
134 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 antidrucciolo 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 €	8.857,93 €
135 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 2,000	18,500 18,500 7,300	7,300	 0,300 0,300	135,05 11,10 4,38		
	Sommano (metri quad)					150,53	8,80 €	1.324,66 €
136 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Copertura Cabina, primo strato non protetto		18,500	7,300		135,05		
	Risvolti	2,000	18,500		0,300	11,10		
		2,000	7,300		0,300	4,38		
	Sommano (metri quad)					150,53	11,90 €	1.791,31 €
137 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 mastro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	scarico pluviale lastrico	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	85,00 €	340,00 €
138 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 €
139 NPSSE01 (M)	Fornitura e collocazione di scossalina dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere mastro 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 €
140 NPSSE03 (M)	Porte in metallo / lamiera sono realizzate in più ante secondo le varie esigenze in lamiera zincata a caldo preverniciata spessore 15/10 pressopiegate con cerniera in alluminio presso fuso per consentire l'apertura dell'anta a 180°. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500, alla fiamma secondo prescrizioni in Classe 0. Complete di accessori come segnaletica di sicurezza a norma e chiusura, completa di telai e controtelai, incluso il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le porte, da una a quattro ante.							
	Porte esterne speciali per cabina SSE	5,000		1,200	2,150	12,90		
	Sommano (mq)					12,90	220,00 €	2.838,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
141 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							
142 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 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 €
143 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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
144 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 €
145 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 €
146 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 €
147 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 ltra voce.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Paletti per recinzione perimetrale							
		2,000	47,000			94,00		
		2,000	33,000			66,00		
	Sommano (cad)					160,00	5,80 €	928,00 €
148 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, messa in tensione della rete, eventuali rinforzi diagonali sui pali di recinzione, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Altezza rete 150 cm.							
	Rete (Lu=47,1+47,1+32,9+32,9)	2,000	160,000			320,00		
	Sommano (ml)					320,00	7,80 €	2.496,00 €
149 SAR19_SL. 0052.0002.0 001 (M)	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.							
	Cancello pedonale			2,000	3,000	6,00		
	Cancello Carrabile			4,000	3,000	12,00		
	Sommano (metri quad)					18,00	188,03 €	3.384,54 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE							
	Sottocapitolo - 006 IMPIANTI E OPERE ELETTROMECCANICHE							
150 NPSSE07 (M)	Fornitura e installazione di Trasformatore AT/MT 30/150 kV da 63 MVA, compreso il trasporto in sito, carico e scarico del materiale, automezzi di supporto, collocazione e bloccaggio meccanico, connessioni elettriche alla rete, compresa tutta la minuteria necessaria, collaudo finale e pulizia cantiere, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSEU	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	350.000,00 €	350.000,00 €
151 NPSSE08 (M)	Fornitura e montaggio di opere di Elettromeccanica per nuova SSEU (Sottostazione Elettrica Utente in area Terna), compreso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	SSEU Sommano (cad)	1,000				1,00 1,00	 865.000,00 €	 865.000,00 €
152 NPSSE09 (M)	Allestimento nuova cabina di consegna con la fornitura e messa in opera di quadri elettrici MT. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	SSEU Sommano (cad)	1,000				1,00 1,00	 50.000,00 €	 50.000,00 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO Capitolo - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE Sottocapitolo - 007 CAVIDOTTO E CAVO AT							
153 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 Sommano (metri cubi)		600,000	0,900	0,600	324,00 324,00	 27,51 €	 8.913,24 €
154 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 Sommano (metri cubi)		600,000	0,900	0,600	324,00 324,00	 104,89 €	 33.984,36 €
155 AT.001 (M)	Fornitura e posa in opera di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio della sezione di 400 mmq, tipo16/10/2013ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame, cassette monofase di messa a terra schermo, accessori per fissaggiocavo. Compreso prova di continuità guaina cavo AT.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Fornitura e Posa in opera di Cavo A.T.		600,000			600,00		
	Sommano (ml)					600,00	380,00 €	228.000,00 €
156 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		600,000	0,900	0,500 1,520	270,00 1,52		
	Sommano (metri cubi)					271,52	154,33 €	41.903,68 €
157 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	600,000		1,208	5073,60		
	Sommano (kilogrammi)					5073,60	2,29 €	11.618,54 €
158 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)		600,000	0,900	0,700	378,00		
	Sommano (metri cubi)					378,00	5,89 €	2.226,42 €
	Supercapitolo - PARCO EOLICO							
	Capitolo - TRASPORTO A RIFIUTO							
	Sottocapitolo -							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
106 SAR19_PF. 0001.0002.0 044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	BILANCIO MATERIE PROVENIENTI DAGLI SCAVI - PARCO EOLICO SCAVO Piazzole Definitive Piazzole Temporanee Nuova viabilità adeguamento viabilità esistente scavo fondazioni WTG (Al=8064,00+10483,2) Cavidotti (Al=4452,1+1456,95) Cavo AT SSEU RIFIUTO Cod. CER 17.03.02 - conglomerato bituminoso							
	Parziale (metri cubi)						49096,17	435.483,03 €
	Riutilizzo delle Rocce e Terre da Scavo secondo quanto disposto dal DPR 120/2017 RIPORTI Piazzole Definitive (Np=-1) Nuova Viabilità (Np=-1) Adeguamento Viabilità esistente (Np=-1) Rinfianco fondazioni WTG (Np=-1) Cavidotti ricolmo (Np=-1) (Al=2671,26+874,17) Cavidotto AT (Np=-1) Rilevato esterno SSEU (Np=-1) Piazzola Temporanea (Np=-1)							
	Parziale (metri cubi)						-21505,11	-190.750,33 €
	Sommano (metri cubi)						27591,06	8,87 € 244.732,70 €
	107 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 LAIN SERVIZI SOC COOP -discarica per rifiuti speciali, loc. SU Pianu de Sa Roda - 07014 Ozieri SS - 32 km dal sito calcolo sovrapprezzo per 12 km oltre i 20 km previsti dalla voce precedente.	12,000			27591,060	331092,72	
	Sommano (metri cubi)						331092,72	0,52 € 172.168,21 €
		Supercapitolo - PARCO EOLICO						
		Capitolo - SICUREZZA SPECIALE						
		Sottocapitolo -						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 SAR19_PF. 0014.0004.0 002 (M)	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	4,000				4,00		
						4,00	315,05 €	1.260,20 €
	Sommano (cadauno)							
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 €	616,18 €
	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 €	30,36 €
	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		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cadauno)					36,00	56,50 €	2.034,00 €
5 SAR19_PF. 0014.0004.0 007 (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.							
	Previsti 1 ogni 10 dipendenti presenti	12,000	2,000			24,00		
	Sommano (cadauno)					24,00	261,79 €	6.282,96 €
6 CANT.01 (M)	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di cantiere e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di barracche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam", incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta.							
	Allestimento Cantiere Operativo	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	20.274,42 €	20.274,42 €
7 SAR19_PF. 0014.0001.0 008 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cadauno)	12,000			20,000	240,00		
						240,00	0,38 €	91,20 €
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 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
12 SAR19_PF. 0014.0001.0 015 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	2,65 €	636,00 €
13 SAR19_PF. 0014.0001.0 019 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	3,04 €	729,60 €
14 SAR19_PF. 0014.0001.0 022 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN 347, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano (cadauno)					240,00	9,86 €	2.366,40 €
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. Il 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 antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m							
	Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00	0,98 €	294,00 €
25 SAR19_PF. 0014.0002.0 025 (M)	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano (cadauno)					300,00	0,40 €	120,00 €
26 SAR19_PF. 0014.0002.0 026 (M)	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese							
	Per uso Generale	20,000				20,00		
	Sommano (cadauno)					20,00	34,66 €	693,20 €
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. 0014.0003.0 002 (M)	<p>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.</p> <p>Per uso Generale zone protette</p>							
				100,000		1,500	150,00	
	Sommano (metri quad)					150,00	25,88 €	3.882,00 €
33 SAR19_PF. 0014.0003.0 003 (M)	<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.</p> <p>Per uso Generale</p>							
			10,000	4,000		2,500	100,00	
	Sommano (metri quad)					100,00	39,46 €	3.946,00 €
34 SAR19_PF. 0014.0003.0 005 (M)	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato</p> <p>Per uso Generale</p>							
				100,000		1,000	100,00	
	Sommano (metri quad)					100,00	16,85 €	1.685,00 €

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 strisce 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 scatolatura 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)		

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 Funce da 15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 funce camplata 8 mm n° 1 tensionatore per funce 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							38.967.995,01 €

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	38.967.995,01 €
Totale Sicurezza Speciale	131.202,62 €
Totale progetto	39.099.197,63 €

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI

PARCO EOLICO			
ADEGUAMENTI VIABILITA' ESTERNA			838.549,76 €
TRANSHIPMENT AREA			204.851,34 €

ADEGUAMENTI VIABILITA' INTERNA			1.053.334,67 €

CAVIDOTTO E CAVI			
CAVI			814.931,34 €
CAVIDOTTO			1.441.526,61 €
AEROGENERATORI			
OPERE EDILI			4.990.740,03 €
SCAVI E RIPORTI			177.473,48 €
WTG			27.300.000,00 €
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 €



PARCO EOLICO DI "BUDDUSO"
COMPUTO METRICO



13/10/2021

REV: 1

Pag.60

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	006 IMPIANTI E OPERE Elettromeccaniche						1.265.000,00 €	
	007 CAVIDOTTO E CAVO AT						326.646,24 €	
	TRASPORTO A RIFIUTO							
	---						416.900,91 €	
	SICUREZZA SPECIALE							
	---						71.815,12 €	
	Totale Capitolo PARCO EOLICO €						39.099.197,63 €	

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.: C20-025-S05

