

REGIONE: PUGLIA

PROVINCIA: LECCE

COMUNE: GUAGNANO

ELABORATO:

R.6

OGGETTO:

**PARCO EOLICO DA 6 WTG DA 6 MW/cad E
SISTEMA DI ACCUMULO DELL'ENERGIA
ELETTRICA DA 18 MW**

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO REALIZZAZIONE IMPIANTO

PROPONENTE:



SORGENIA RENEWABLES S.R.L.

Via Algardi, 4

20148 Milano (MI)

sorgenia.renewables@legalmail.it

PROGETTISTI:



STIM ENGINEERING S.r.l.

VIA GARRUBA, 3 - 70121 BARI

Tel. 080.5210232 - Fax 080.5234353

www.stimeng.it - segreteria@stimeng.it

ing. Massimo CANDEO

Ordine Ing. Bari n° 3755

Via Cancellotto, 3

70125 Bari

Mobile 328.9569922

m.candeo@pec.it

ing. Gabriele CONVERSANO

Ordine Ing. Bari n° 8884

Via Garruba, 3

70122 Bari

Mobile 328.6739206

gabrieleconversano@pec.it

Note:

Collaborazione:

ing. Antonio CAMPANALE

Ordine Ing. Bari n° 11123

Ottobre 2021	0	Emissione	Ing. Antonio Campanale Ing. Gabriele Conversano	ing. Massimo Candeo
DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:

PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLE SOCIETÀ SOPRA INDICATE UTILIZZO E DUPLICAZIONE VIETATE
SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	Sup. mq	H mt	QUANTITA'	PU (*)	TOTALE
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MOVIMENTI TERRA, LAVORAZIONI SUPERFICIALI, RIPRISTINI						
	Nota (*)	Le descrizioni delle forniture sono prese dell'ARIAP Puglia I Prezzi Unitari da recenti cantieri						
	A	OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE						
1	03.02.03.01.01.02	Scavi in sezione ampia, di sbancamento o sterri (si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo aleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori): di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpamento delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, la estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna: eseguito con mezzi meccanici						
		PIAZZOLE TEMPORANEE e DEFINITIVE		15.714	0,50	7.857		
		STRADE PERMANENTI		10.265	0,50	5.133		
		STRADE TEMPORANEE		6.947	0,50	3.474		
			mc			16.463		
2	15.02.01.09	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: <u>01) su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</u>						
		PIAZZOLE STOCCAGGIO PALE				14.658		
		PIAZZOLE TEMPORANEE e DEFINITIVE				15.714		
		STRADE PERMANENTI				10.265		
		STRADE TEMPORANEE				6.947		
			mq			47.584		
3	NP	Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di <u>geogriglia bidirezionale</u> in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche: <u>02) maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m.</u>						
		PIAZZOLE TEMPORANEE e DEFINITIVE				15.714		
		STRADE PERMANENTI				10.265		
		STRADE TEMPORANEE				6.947		
			mq			32.926		
4	NP	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. <i>- per uno spessore di 40cm materiale di granulometria da 5 a 20 cm di diametro</i>						
		PIAZZOLE TEMPORANEE e DEFINITIVE		15.714	0,40	6.286		
		STRADE PERMANENTI		10.265	0,40	4.106		
		STRADE TEMPORANEE		6.947	0,40	2.779		
			mc			13.170		
5	NP	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. <i>- per uno spessore di 10cm materiale di granulometria fine</i>						
		PIAZZOLE TEMPORANEE e DEFINITIVE		15.714	0,10	1.571		
		STRADE PERMANENTI		10.265	0,10	1.027		
		STRADE TEMPORANEE		6.947	0,10	695		
			mc			3.293		
	B	ONERI SICUREZZA x OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE						
		STIMATI nel 4% del TOTALE OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE						
		TOTALE OPERE EDILI STRADE E PIAZZOLE + COSTI SICUREZZA						
	C	OPERE EDILI RIPRISTINI AREE DI CANTIERE						
1	15.02.02. 03	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.						
		PIAZZOLE TEMPORANEE AL NETTO DELLE DEFINITIVE		13.602	0,50	6.801		
		STRADE TEMPORANEE		6.947	0,50	3.474		
			mc			10.275		
2	NP	Movimentazione di materiale RECUPERABILE proveniente da demolizione della fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere)						



N°	Codice	DESCRIZIONE LAVORI	UM	Sup. mq	H mt	QUANTITA'	PU (*)	TOTALE
		Per uno strato di spessore 10 cm	mc	1.027		1.027		
3	NP	Frantumazione del materiale RECUPERABILE dalla fondazione stradale di cui al punto precedente (utilizzato per ricarica su strade definitive di cantiere)						
			mc	1.027		1.027		
	E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori E.001.033.n scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero						
			mc	9.248		9.248		
	D	ONERI SICUREZZA x OPERE EDILI RIPRISTINI					TOTALE OPERE EDILI RIPRISTINI AREE DI CANTIERE	
		STIMATI nel 4% del TOTALE OPERE EDILI RIPRISTINI						
							TOTALE OPERE EDILI RIPRISTINI + COSTI SICUREZZA	

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			DIMENSIONI			Quantità	P.U. (*)	IMPORTI
			U.M.	Parti Simili	LU	LA	H/P/altro		€/U.M.	TOTALE in euro
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FONDAZIONI WTG								
	Nota (*)	Le descrizioni delle forniture sono prese dell'ARIAP Puglia I Prezzi Unitari da recenti cantieri								
		1 - FONDAZIONE WTG								
1	03.02.03. 01.01.02	Scavi in sezione ampia, di sbancamento o sterri: di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpamento delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo,la estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 3mt dal piano medio di campagna: eseguito con mezzi meccanici. Scavo di sbancamento generale di terreno vegetale.	mc							
		Per plinto + rampa di accesso WTG1						1.643,01		
		Per plinto + rampa di accesso WTG2						1.643,01		
		Per plinto + rampa di accesso WTG3						1.643,01		
		Per plinto + rampa di accesso WTG4						1.643,01		
		Per plinto + rampa di accesso WTG5						1.643,01		
		Per plinto + rampa di accesso WTG6						1.643,01		
		sommano	mc					9.858,06		
4	03.02.03. 05.01.02	Calcestruzzo per sottofondazioni. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNIEN206-1 e UNI11104 in conformità al DM14/09/2005 e secondo le norme UNI11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica Rck 15 .								
		Per uno spessore di 30 cm per ciascun plinto, per un diametro di 25 m		6			147,19	883,13		
		SOMMANO	mc					883,13		
6	03.02.05. 01.02.01. 05	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNIEN206 - 1 e UNI11104 in conformità al DM14/09/2005 e secondo le norme UNI11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica in fondazione C45/55 -cl . Esposizione XC2, rapporto a/c max<0,6, cemento tipo CEM III/B 42.5 N-LH a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006. Comprese le prove di compressione su provini in cls nel numero e nelle modalità previste dalla norma.	mc							
		SOMMANO	mc	6			829,43	4.976,59		
7	03.02.05. 01.13.06	Sovrapprezzo al calcestruzzo per ottenimento di: Incremento S4-S5 per quantità di cui ai precedenti articoli MISURE: Vedi CLS fondazione	mc							
		SOMMANO	mc					4.976,59		
8	03.02.05. 01.13.07	Sovrapprezzo al calcestruzzo per impiego di inerti con Dmax < 20 mm quantità di cui al precedente. MISURE: Vedi CLS fondazione								
		SOMMANO	mc					4.976,59		
9	03.02.05. 02.01.03	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio in barre tonde lisce o adaderenza migliorata per armatura di strutture in c.a., di qualsiasi diametro, compreso l'onere delle sagomature semplici a freddo, legature con filo di ferroricotto, sfrido e quanto altro occorre,aventi le proprietà meccaniche previste dalle norme vigenti: Acciaio per cemento armato B 450 C (ad aderenza migliorata) + sovrapprezzo percentuale agli acciai ad aderenza migliorata controllati in stabilimento. <i>Comprese le prove su idonei provini nel numero e nelle modalità previste dalla norma.</i>	kg							
		NOTA BENE : Il totale del peso dell'armatura di seguito indicato è al netto del peso dei ferri che aiuteranno nella costruzione, degli sfridi per tagli e per l'esecuzione delle curvature e di qualsiasi altra differenza di peso dovuta alla lavorazione ed alla costruzione delle armature. Dette differenze devono essere comprese nel Prezzo Unitario che sarà indicato dall'impresa. MISURE: Armatura Plinti (75 kg.Fe/mcCLS)		6		75,00	829,43	373.243,95		
								373.243,95		
10	03.02.05. 03.01.01	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso le armature di sostegno, disarmo, con altezza dal piano di appoggio fino a 4m: per murature di calcestruzzo in elevazione. MISURE: Casseforme da Tabella Dati	mq	6			0,00	0,00		
		SOMMANO mq						0,00		
11	03.02.03. 05.01.02	Rinterri e rilevati (i rinterri saranno computati per il loro volume effettivo misurato in opera, senza maggiorazione alcuna). I rilevati saranno computati geometricamente con il sistema delle sezioni ragguagliate, senza tener conto di cali di assestamento. Saranno altresì a carico dell'appaltatore i ricarichi eventuali occorrenti in seguito a cedimenti che si evidenziassero entro i termini di collaudo. con materie provenienti da cave di prestito con mezzi meccanici. I rinterri saranno effettuati utilizzando materiali migliori provenienti dallo scavo.	mc							
		Rinterri WTG1						813,58		
		Rinterri WTG2						813,58		
		Rinterri WTG3						813,58		
		Rinterri WTG4						813,58		
		Rinterri WTG5						813,58		
		Rinterri WTG6						813,58		
		SOMMANO mc						4.881,48		
12	E.001.033. n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori E.001.033.n scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero								

Ref. Prezzo	DESCRIZIONE	U.M.	n	lung	largh	h	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
STAZIONE ELETTRICA									
OPERE CIVILI									
3.02.03.01. 01.0	Scavi in sezione ampia, di sbancamento o sterri (si intendono quelli eseguiti sia sopra sia sotto il piano di campagna, in sezione sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo aleggiamento. Il computo di questi scavi verrà effettuato con il sistema delle sezioni ragguagliate sulle effettive misure geometriche di progetto assegnate dalla Direzione Lavori): di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, escluse quelle da piccone, compreso l'estirpamento delle erbe, la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento del fondo, la estrazione delle materie scavate ed il loro allontanamento e deposito fino alla distanza media di 30,00 m dal cavo e per profondità fino a 2,00 m dal piano medio di campagna: eseguito con mezzi meccanici								
	Area stazione elettrica	mc		40,00	45,00	0,50	900,00		
	Area Storage			40,00	45,00	0,50	900,00		
	Viabilità perimetrale	mc	1622,00			0,50	811,00		2611,00
E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.								
	Rinterro per livellamento	mc						1044,40	
E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.								
		mc					1566,60		
E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori E.001.033.n scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero								
		mc					1566,60		
E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate E.004.001.a prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10								
	Magrone di fondazione								
	Fabbricato SSE			28,00	5,50	0,10	15,40		
	Fabbricato Storage			24,50	4,50	0,10	11,03		
	Stalli e vasca trafo SSE			12,00	25,00	0,10	30,00		
	Muro di recinzione e cancelli SSE			170,00	1,00	0,10	17,00		
	Muro di recinzione e cancelli Storage			170,00	1,00	0,10	17,00		
	Cabinati Storage		5,00	8,80	3,60	0,10	15,84		
	PCS storage		10,00	4,00	2,20	0,10	8,80		
	Trafo RMU		5,00	4,00	3,50	0,10	7,00		
	Sommano	mc					122,07		
E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35								
	Fabbricato SSE			28,00	5,50	0,50	77,00		
	Fabbricato Storage			24,50	4,50	0,50	55,13		
	Stalli e vasca trafo SSE			12,00	25,00	0,50	110,00		
	Muro di recinzione e cancelli SSE			170,00	1,00	0,50	85,00		
	Muro di recinzione e cancelli Storage			170,00	1,00	0,50	85,00		
	Pilastrini cancelli		4,00	1,00	1,00	0,50	2,00		
	Cabinati Storage		5,00	8,80	3,60	0,50	79,20		

Ref. Prezzo	DESCRIZIONE	U.M.	n	lung	largh	h	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	PCS storage		10,00	4,00	2,20	0,50	44,00		
	Trafo RMU		5,00	4,00	3,50	0,50	35,00		
	Sommano	mc					572,33		
E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non prec ... ne della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35								
	Pilastri fabbricato SSE		16,00	0,50	0,50	3,35	13,40		
	Pilastri fabbricato Storage		10,00	0,50	0,50	3,35	8,38		
	Travi fabbricato SSE		8,00	0,50	0,50	0,50	1,00		
	Travi fabbricato Storage		5,00	0,50	0,50	0,50	0,63		
	Sommano	mc					22,78		
E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm								
	110 kg/mc								
	Voce E004.004.b				110,00	572,33	62955,75		
	Voce E.004.008.a				110,00	22,78	2505,25		
							65461,00		
NP.SSE.01	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette autoportanti tipo "Iglloo", "Cupolex" o similari, con elementi assemblati ad incastro, da p ... fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a Perfetta regola d'arte.								
	Vespaio fabbricato SSE	LxP		28,00	5,50		154,00		
	Vespaio fabbricato Storage	LxP		24,50	4,50		110,25		
	Sommano	mq					264,25		
E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con i ... one e la soletтина superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq								
	Solai fabbricato SSE	LxP		28,00	5,50		154,00		
	Solai fabbricato Storage	LxP		24,50	4,50		110,25		
	Sommano	mq					264,25		
E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5								
	Massetto fabbricato SSE	LxP		28,00	5,50		154,00		
	Massetto fabbricato Storage	LxP		24,50	4,50		110,25		
	Sommano	mq					264,25		
E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... eso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5								
	Masso a pendio fabbricato SSE	LxP		28,00	5,50		154,00		
	Masso a pendio fabbricato Storage	LxP		24,50	4,50		110,25		
	Sommano	mq					264,25		
NP.SSE.02	Fornitura in opera di pavimento sopraelevato di tipo flottante. I supporti regolabili, adatti a sostenere ed assiemare il reticolo, devono essere costituiti da: - base d'appoggio r ... I sollevamento dei pannelli di copertura. Pannello 600 x 600 in conglomerato di legno con rivestimento superiore in PVC.								
	Pavimento flottante fabbricato SSE	LxP		28,00	5,50		154,00		
	Pavimento flottante fabbricato Storage	LxP		24,50	4,50		110,25		
	Sommano	mq					264,25		

Ref. Prezzo	DESCRIZIONE	U.M.	n	lung	largh	h	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
E.006.010.b	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l’eventuale taglio e suggellatura ... ra a perfetta regola d’arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 25								
	Tamponature fabbricato SSE	LxP		67,00	3,50		234,50		
	Tamponature fabbricato Storage	LxP		58,00	3,50		203,00		
	Somma	mq					437,50		
E.006.030.a	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l’eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammo ... uant’altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d’arte. tramezzo di mattoni pieni, spessore cm 6								
	Tramezzi fabbricato SSE	L x H	5,00	5,50	3,50		19,25		
	Tramezzi fabbricato Storage	L x H	2,00	4,50	3,50		15,75		
	Somma	mq					35,00		
E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preven ... la formazione dei piani di lavoro, e quant’altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.								
	Intonaco interno fabbricato SSE - tamponature	LxP		67,00	3,50		234,50		
	Intonaco interno fabbricato SSE - tramezzi	L x H	5,00	5,50	3,50		96,25		
	Intonaco interno fabbricato Storage - tamponature	LxP		58,00	3,50		203,00		
	Intonaco interno fabbricato Storage - tramezzi	L x H	2,00	4,50	3,50		31,50		
	Somma	mq					565,25		
E.016.006	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso even ... la formazione dei piani di lavoro, e quant’altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.								
	Intonaco esterno fabbricato SSE	LxP		67,00	3,50		234,50		
	Intonaco esterno fabbricato Storage	LxP		123,00	3,50		430,50		
	Somma	mq					665,00		
E.011.026.b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsat ... dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d’arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere								
	Impermeabilizzazione fabbricato Storage	LxP		28,00	5,50		154,00		
	Impermeabilizzazione fabbricato SSE	LxP		24,50	4,50		110,25		
	Sommano	mq					264,25		
E.009.003.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... t’altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d’arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm								
	Pluviali fabbricato SSE	n x ml	2,00	3,85			7,70		
	Pluviali fabbricato Storage	n x ml	2,00	3,85			7,70		
	Sommano	ml					15,40		
NP.SSE.03	Fornitura e posa di porte in alluminio: serramenti interni o esterni in alluminio verniciato spess. mm 52/62 T.T, completi di pannellature cieche coibentate o con vetrocamera 4+4 pv ... nico , aperture e dimensioni come da disegni esecutivi; compresi imbotti, pezzi speciali e assistenza muraria alla posa.								
	Porte Fabbricato SSE	n x L x P	7,00	2,00		2,50	35,00		
	Porte Fabbricato Storage	n x L x P	5,00	2,00		2,50	25,00		
	Sommano	mq					60,00		
NP.SSE.04	Fornitura e posa in opera di teli di geotessuto tessuto-non-tessuto costituito da filamenti o fibre in polipropilene a filo continuo forniti e posti in opera su sottofondo preparat ... zza sufficiente per essere poi risbordato. I teli di Geotessuto TNT devono essere collegati sovrapposti di almeno 10 cm.								
	TNT Viabilità esterna						1625,00		

Ref. Prezzo	DESCRIZIONE	U.M.	n	lung	largh	h	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	TNT area in ghiaia						300,00		
	TNT area asfalti SSE						1346,00		
	TNT area asfalti Storage						675,00		
	Somma	mq					3946,00		
	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme								
Inf.001.008	Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.								
	Fondazione stradale viabilità esterna	mq x p	1625,00			0,20	325,00		
	Fondazione stradale area in ghiaia	mq x p	300,00			0,20	60,00		
	area asfalti SSE	mq x p	1346,00			0,20	269,20		
	TNT area asfalti Storage	mq x p	675,00			0,20	135,00		
	Somma	mc					789,20		
	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, tras ... a; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.								
Inf.002.098	Ghiaietto di finitura in area in ghiaia	mq x h	300,00			0,30	90,00		
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.								
Inf.001.011	Binder asfalti SSE	mq x cm	1346,00			5,00	6730,00		
	Binder asfalti Storage	mq x cm	675,00			5,00	3375,00		
	Somma	mq x cm					10105,00		
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.								
Inf.001.015	Binder asfalti SSE	mq x cm	1346,00			3,00	4038,00		
	Binder asfalti Storage	mq x cm	675,00			3,00	2025,00		
	Somma	mq/cm					6063,00		
	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... to a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 10/12 x h. 25 lunghezza cm 100								
Inf.001.045.c	Cordolo intorno area in ghiaia	ml		62,00			168,00		
	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole realizzato in elementi metallici. Compresi elementi elettromeccanici e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Luce netta di passaggio 7,50 mt. Altezza 2,50 mt.								
NP.SSE.05	Cancello carabile SSE	cad	1,00						
	Cancello carabile Storage		1,00						
	Sommano		2,00						
	Fornitura e posa in opera di cancello ad anta singola realizzato in elementi metallici. Luce netta di passaggio 1,20 mt. Altezza 2,50 mt.								
NP.SSE.06	Cancello pedonale SSE	cad	1,00						
	Cancello pedonale Storage		1,00						
			2,00						
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls vibrato, adeguatamente armato, compreso il trasporto e la posa in opera su muro in c.a. a passo 20 cm. Della sezione di cm 10/6x10 ed altezza m 1,50.								
NP.SSE.07	Per metro lineare di recinzione.								
	Elementi a "spadoni" per recinzione SSE			170,00					

Ref. Prezzo	DESCRIZIONE	U.M.	n	lung	largh	h	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	Elementi a "spadoni" per recinzione Storage			170,00					
	Sommano	ml		340,00					
F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm								
	Pozzetti SSE	cad	8,00						
	Pozzetti Storage		6,00						
	Sommano	cad	14,00						
F.002.015.d	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 25								
	Pozzetti SSE	cad	8,00						
	Pozzetti Storage		6,00						
	Sommano	cad	14,00						
F.002.044.b.2	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... ato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm²; peso 55 Kg								
	Pozzetti SSE	cad	8,00						
	Pozzetti Storage		6,00						
	Sommano	cad	14,00						
NO.SSE.08	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, compreso collegamenti idraulici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia	corpo	1,00						
F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917								
	Pali illuminazione SSE	cad	6,00						
	Pali illuminazione Storage		6,00						
	Sommano	cad	12,00						
EL.005.031.b	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t ... anto altro occorre per dare l'opera finita. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3500. (Hi=500).								
	Pali illuminazione SSE	cad	6,00						
	Pali illuminazione Storage		6,00						
	Sommano	cad	12,00						
EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità a del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.								
	Pali illuminazione SSE	cad	6,00						
	Pali illuminazione Storage		6,00						
	Sommano	cad	12,00						

OPERE ELETTRICHE									
EL.005.026.d	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in allum ... accenditore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 250W.								
	Pali illuminazione SSE	cad	6,00						
	Pali illuminazione Storage		6,00						

[illegible]

RIEPILOGO COSTI				
	Lavori a misura			
1-a		Movimento Terra		
1-b		ripristini		
2		Cavidotti		
3		Fondazioni WTG		
4		SSE + Storage		
	Oneri Sicurezza sui lavori a misura			
1-a		Movimento Terra		
1-b		Ripristini		
2		Cavidotti		
3		Fondazioni WTG		
4		SSE + Storage		
	TOTALE LAVORI A MISURA ED ONERI DELLA SICUREZZA			
	Lavori a corpo			
5	Fornitura e Montaggio Aerogeneratori			
	TOTALE LAVORI A CORPO			
	Altri costi			
		Indennita' di esproprio		
	Somma a Disposizione delle comunità locali per interventi di compensazione			3% Del totale
		Allacciamenti		
		Opere di Mitigazione		
		Imprevisti		2% Del totale
	SPESE per Laboratori, Verifiche Tecniche, Collaudo tecnico-amministrativo			2% Del totale
	SPESE per Progettazione, DL, Coordinamento Sicurezza, SIA e VIA			2% di W
	SPESE per Indagini Geologiche e Relazioni Geologiche e Tecniche			0,5% di W
	TOTALE ALTRI COSTI			
	COSTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			