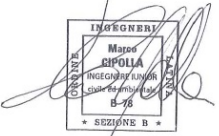



00	30/04/2024	Prima Emissione	Cipolla	Cipolla
				Baltex

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
IL TECNICO		PROGETTO:			
		SARDEGNA 14 GUSPINI Impianto Fotovoltaico Guspini 33,6 MW _{ac}			
		NOME FILE:			
PROPONENTE		UBICAZIONE:	FORMATO:	SCALA:	SCALA PLOT:
BALTEX SARDEGNA14 GUSPINI S.r.l.		REGIONE SARDEGNA Provincia di Sud Sardegna Comune di Guspini	A4	n.a.	1:1
		TITOLO:			
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
FORNITORE		CODICE ELABORATO:			
		PC.gus.C01			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
	Preparazione aree e installazione del cantiere (SpCat 1) Preparazione aree (Cat 1)									
1 AM.001	Estirpazione totale con mezzi meccanici di coltivazioni arboree, compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto e conferimento del materiale di risulta a recupero Rimozione macchia mediterranea						5,00			
	SOMMANO...	ha					5,00	1'400,00	7'000,00	0,03
	Installazione del cantiere (Cat 2)									
2 S.0001	Allestimento del cantiere , consistente in tutte le installazioni, fisse e mobili, civili ed impiantistiche, necessarie all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni e del P.S.C. (ad eccezione solo di quelle riportate in altre voci). Nei prezzi sono anche inclusi noli e manutenzioni per tutta la durata dei lavori. La voce comprende ogni ulteriore onere, anche non specificato, atto a dare il cantiere perfettamente organizzato nel rispetto delle vigenti normative, del Capitolato speciale di appalto e del P.S.C. (Oneri per la sicurezza). Metodo di misura: a corpo ad avvenuta ultimazione dell'allestimento di ciascuna delle singole voci: - baraccamenti, incluso eventuale formazione di basamento; - WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali: per tutta la durata del cantiere; - sistema di lavaggio ruote automezzi; - impianti di generazione di energia elettrica; - illuminazione sicurezza e imp. terra (complessivo); - Squadre di emergenza (sanitaria, incendi, ecc.); - Segnaletica stradale, di sicurezza, ecc. e quant'altro indicato nel PSC. Allestimento cantiere						1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00				1,00	20'670,17	20'670,17	0,08
	Campo fotovoltaico (SpCat 2) Fornitura e installazione tracker (Cat 3)									
3 ST.003	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e di sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per unità da 1x24 moduli Tracker da 1x24 Moduli Tracker da 1x12 Moduli		2350,00 234,00				2350,00 117,00			
	SOMMANO...	cadauno				0,500	2467,00	2'475,00	6'105'825,00	24,16
	Fornitura e installazione moduli fotovoltaici (Cat 4)									
4 E.005	Fornitura e posa di moduli fotovoltaici bifacciali modello Jinko Solar JKM-625N78HL4-BDV in silicio monocristallino della potenza di 625Wp, con 156 celle e dimensioni di mm 2465x1134.									
	A R I P O R T A R E								6'133'495,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								6'133'495,17	
	Totale moduli FV					59'208,00				
	SOMMANO...	cadauno				59'208,00	200,00	11'841'600,00	46,85	
	Quadri e distribuzione elettrica di impianto MT - BT (SpCat 3) Impianto di rete per la connessione (Cat 9)									
5 MT.002	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Scavo connessione Impianto FV - Cabina Primaria AT 220/150/36 Guspini			7600,00	0,400	1,500	4'560,00			
	SOMMANO...	mc				4'560,00	13,93	63'529,92	0,25	
6 D.0001.0001. 0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 150 cm Demolizione manto stradale SP69 e SS126			4800,00	0,400	0,200	384,00			
	SOMMANO...	mc				384,00	59,93	23'012,35	0,09	
7 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Ripristino SP69 e SS126			4800,00	0,400		1'920,00			
	SOMMANO...	mq				1'920,00	30,36	58'291,20	0,23	
8 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mq in strato da cm 7 compresso Conglomerato bituminoso per strato di collegamento			4800,00	0,400		1'920,00			
	SOMMANO...	mq				1'920,00	12,96	24'883,20	0,10	
	A R I P O R T A R E							18'144'811,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								18'144'811,84	
9 D.0001.0003. 0026	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso Conglomerato bituminoso per manto d'usura			4800,00	0,400		1'920,00			
	SOMMANO...	mq					1'920,00	5,46	10'483,20	0,04
10 MT.007	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro scavi						2640,00			
	SOMMANO...	mc					2640,00	3,12	8'236,80	0,03
11 RF.001	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto a scarica						384,00			
	SOMMANO...	mc					384,00	3,12	1'198,08	0,005
12 RF.002	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 11 [metri cubi 538.40]						384,00			
	SOMMANO...	ton					384,00	10,12	3'886,08	0,02
13 E.009-185- 20kV	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 26/45 kV del tipo RG7HIR sezione 3x1x240 mm² entro tubo PVC da 200 mm compreso, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Cavidotto collegamento Cabina AT 220/150/36 "Guspini"			7600,00			7'600,00			
	SOMMANO...	m					7'600,00	111,80	849'680,00	3,36
14 MT.008	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia vagliata sp. 30cm Letto di sabbia collegamento Cabina AT 220/150/36 "Guspini"			7600,00	0,400	0,300	912,00			
	SOMMANO...	mc					912,00	45,00	41'040,00	0,16
15 E.003	Fornitura di Nastro monitore Nastro monitore collegamento QMT- Cabina AT 220/150/36 "Guspini"			7600,00			7'600,00			
	A R I P O R T A R E						7'600,00		19'059'336,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						7'600,00		19'059'336,00	
16 E.002	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm ² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte Giunti collegamento QMT- Cabina AT 220/150/36 "Guspini"	m					7'600,00	0,46	3'496,00	0,01
	SOMMANO...	cadauno					30,00			
							30,00	1'117,29	33'518,70	0,13
17 E.003	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm ² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. Terminali collegamento QMT- Cabina AT 220/150/36 "Guspini"						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					6,00	926,95	5'561,70	0,02
18 E.008	SOMMANO... Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro esterno 80 mm. Fornito in opera compreso il tritubo, esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente. Fibra ottica collegamento QMT- Cabina AT 220/150/36 "Guspini"		3,00	7600,00			22'800,00			
	SOMMANO...	m					22'800,00	5,41	123'348,00	0,49
19 E.020	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata per locale consegna MT. Costi opere edili, costi apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici. Cabina di consegna						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00	0,12
	Distribuzione MT (Cat 10) Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
20 E.003	SOMMANO... Fornitura di Nastro monitor Cavidotti MT			1790,00			1790,00			
	SOMMANO...	m					1790,00	0,46	823,40	0,003
21 E.002	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm ² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte Giunti per distribuzione MT d'impianto						8,00			
	SOMMANO...	cadauno					8,00	1'117,29	8'398,32	0,04
	A R I P O R T A R E								19'265'022,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								19'265'022,12	
22 E.003	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm ² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. Terminali per distribuzione MT d'impianto						36,00			
	SOMMANO...	cadauno					36,00	926,95	33'370,20	0,13
	Scavi e rinterri (SbCat 1)									
23 MT.002	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Distribuzione MT di Impianto						1378,30			
	SOMMANO...	mc		1790,00	0,700	1,100	1378,30	11,61	16'002,06	0,06
24 MT.007	RINTERRO DI SCAVI 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 Vedi voce n° 23 [m3 1378.30]						1378,30			
	SOMMANO...	mc					1378,30	3,12	4'300,30	0,02
	Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
25 E.009	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 12/20kV del tipo ARG7H1RX sezione 3x1x50 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Interconnessione Power Station - QMT Utente						150,00			
	SOMMANO...	m		150,00			150,00	23,00	3'450,00	0,01
26 E.009-185- 20kV	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 12/20kV del tipo ARE4H5EX sezione 3x1x185 mm ² entro tubo PVC da 160 mm compreso, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Connessione QMT Utente - Cabina di consegna						10,00			
	SOMMANO...	m		10,00			10,00	40,00	400,00	0,002
	Verifiche e collaudi (SbCat 3)									
27	Verifiche e collaudo cavi MT, secondo le modalità									
	A R I P O R T A R E								19'322'544,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								19'322'544,68	
E.024	ed i valori di tensione applicata riportate alle norme CEI 11-17 e CENELEC HD 620-S1,S2 Verifiche e collaudo cavi MT						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00	0,06
	Distribuzione BT (Cat 11) Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
28 PF.0009.002 3.0007c	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C.32 stringhe 200 A 1500V Centralino di collegamento progettato e costruito in accordo alla Guida fotovoltaico CEI 82-25. Comprensivi del cablaggio completo lato DC (parallelo, protezione e sezionamento stringhe) e lato AC (protezione sezionamento con magnetotermico) verso inverter. Grado di protezione IP65. sono compresi nel lato DC: - Sezionatore - Limitatore di sovratensione per DC in configurazione Y. - Portafusibili con segnalazione a Led. - Morsetteria a vite per le connessioni - Connettori per ingresso stringhe - Pressacavi per uscite verso inverter. Lato AC - Pressacavi in ingresso da inverter (AC) - MagnetoTermico - Protezione con Scaricatori Varistore + Scaricatore a Gas String box da 32 stringhe						78,00			
	SOMMANO...	cadauno					78,00	4'925,99	384'227,22	1,52
	Scavi e rinterri (SbCat 1)									
29 MT.002	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Scavi distribuzione BT impianto			7800,00	0,300	0,600	1'404,00			
	SOMMANO...	mc					1'404,00	11,61	16'300,44	0,06
30 MT.007	RINTERRO DI SCAVI 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 Vedi voce n° 29 [m3 1 404.00]						1'404,00			
	SOMMANO...	mc					1'404,00	3,12	4'380,48	0,02
	Fornitura e posa cavi (SbCat 2)									
31 PF.0009.000 6.039.M1b	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z222-K Formazione 2x10 mmq, cavi unipolari Tensione nominale di esercizio:1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra). Con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione									
	A R I P O R T A R E								19'742'452,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								19'742'452,82	
	(CPR).Anima: Conduttore in rame stagnato flessibile, classe 5 Isolamento: Mescola LSZH a base di gomma reticolata Guaina esterna: Mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV Colori: Colore anima: Bianco Colore guaina esterna: Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000) Cavi adatti all'alimentazione elettrica di impianti fotovoltaici con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Sezione 2x10 mmq Cavi BT di collegamento stinghe - String box			142,400			142,40			
	SOMMANO...	km					142,40	2000,01	284'801,42	1,13
32 PF.0009.000 6.0036	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare ARG7OR - 0,6/1 kV, conduttore: alluminio, corda rigida compatta cl. 2 Isolamento: gomma qualità G7. Colore HD 308 ed. 2001 - Cordatura: I conduttori sono cordati insieme. Guaina riempitiva: Materiale termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari). Colore: naturale - Guaina esterna: PVC, qualità Rz. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq Cavi BT di collegamento String box - Inverter			7200,00			7'200,00			
	SOMMANO...	m					7'200,00	15,13	108'936,00	0,43
	MVPS e cabine (SpCat 4) Fornitura e installazione cabine (Cat 6)									
33 E.021	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica - Locale Utente MT comprensiva di costi opere edili per installazione cabina prefabbricata, apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Fornitura e installazione Cabina Utente						12,00			
	SOMMANO...	a corpo					12,00	65'000,00	780'000,00	3,09
	Fornitura e installazione MVPS (Cat 5)									
34 E.007c	Fornitura e installazione gruppi di conversione e trasformazione BT/MT del tipo realizzate in struttura aperta, provvisti di: - n. 1 inverter da 2800 kVA; - n. 1 trasformatore MT/BT da 3000 kVA; - n. 1 trasformatore ausiliario da 10 kVA, - quadri elettrici di sezionamento e manovra di MT e BT; - eventuali accessori e gruppi di misura. Sono compresi nella voce i collegamenti e i cablaggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, escluse le opere di fondazione e preparazione del terreno compensate con altra voce. valutato a corpo per MW di impianto installato Power station da 2800kVA					37,005	37,005			
	A R I P O R T A R E						37,005		20'916'190,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						37,005		20'916'190,25	
	SOMMANO...	a corpo					37,005	65'000,00	2'405'325,00	9,52
	Opere accessorie (SpCat 5) Recinzione (Cat 8)									
35 CV.001	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 acciaio, 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 impianto FV			9490,00			9'490,00			
	SOMMANO...	mq					9'490,00	16,85	159'906,50	0,63
	Quadri e distribuzione elettrica di impianto MT - BT (SpCat 3) Impianto di terra (Cat 12)									
36 E.018	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, equipotenziale e di protezione scariche atmosferiche, mediante la posa di cavo gialloverde tipo NO7 V-K, corda di rame nudo, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte.						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	55'000,00	55'000,00	0,22
	Opere accessorie (SpCat 5) Viabilità di servizio (Cat 7)									
37 MT.005	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Viabilità d'impianto			9490,00	5,000	0,300	14'235,00			
	SOMMANO...	mc					14'235,00	23,00	327'405,00	1,30
	Sistema antintrusione (Cat 13)									
38 E.022	Realizzazione di sistema antintrusione perimetrale compresa la fornitura e posa dei sensori di allarme, i corrugati, i cavi, i collegamenti, le assistenze murarie secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto (Voce quotata per MWp) Sistema antintrusione (voce valutata per MWp)						37,005			
	SOMMANO...	cadauno					37,005	3'200,00	118'416,00	0,47
	A R I P O R T A R E								23'982'242,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								23'982'242,75	
39 E.019	<p>SCADA e stazione meteo (Cat 14) Sistema di telecontrollo (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e installazione di sistema di telecontrollo composto da sensori di misurazione corrente/tensione, trasduttori, PLC, RTU, PC, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte. Voce quotata a corpo per un MWp. Fornitura e installazione di sistema di telecontrollo (voce valutata per MWp)</p>						37,005			
	SOMMANO...	cadauno					37,005	1'300,00	48'106,50	0,19
40 E.017	<p>Stazione meteo (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e installazione di stazione meteorologica completa per il monitoraggio di impianti fotovoltaici, provvista di sensore per scariche atmosferiche, risposta vocale, allarmi SMS, pagina web, datalogger su SDcard. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Fornitura e installazione di stazione meteorologica</p>						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	8'000,00	16'000,00	0,06
41 E.025	<p>Verifiche e collaudi (SbCat 3)</p> <p>Verifiche e collaudo OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili. Verifica e collaudo di rete fibra ottica</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00	0,03
42 AM.002	<p>Interventi di mitigazione (SpCat 6) Barriera verde (Cat 15)</p> <p>Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione Barriera verde d'impianto</p>			9490,00		0,660	6'263,40			
	SOMMANO...	cadauno					6'263,40	4,53	28'373,20	0,11
43 AM.006	<p>Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta dimensione 40 x 40 Vedi voce n° 42 [cadauno 6 263.40]</p>						6'263,40			
	SOMMANO...	cadauno					6'263,40	0,98	6'138,13	0,02
44 AGR.011	<p>Piano agricolo-colturale (SpCat 7) Apicoltura (Cat 17)</p> <p>Arnia in legno (tipo 1DB. o L.C. o D.B.) per nomadismo a fondo mobile antivarroa - b- per n 10</p>									
	A R I P O R T A R E								24'088'360,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								24'088'360,58	
45 AGR.019	telaini SOMMANO... Miglioramento pascoli (Cat 18) Spietramento con mezzi meccanici (macchine spietatrici) idonei e accatastamento del pietrame, in cumuli misurabili, nelle tare, o comunque, fuori dai campi. È consigliato l'uso di lame frontali: b- per pietrosità fino a 150 mc/ha con macchina spietatrici a noleggio	cadauno					30,00 <hr/> 30,00	79,00	2'370,00	0,01
	SOMMANO... Apicoltura (Cat 17)	mc					0,00 <hr/> 0,00	8,30	0,00	0,00
46 AGR.012	Famiglia composta da 10 telaini, costituita da popolazione diversificata, proveniente da allevamenti razionali e con certificato sanitario rilasciato dalla competente autorità sanitaria.						30,00 <hr/> 30,00	120,00	3'600,00	0,01
47 AGR.006	Esecuzione di Analisi chimico-fisica di laboratorio del terreno, compreso prelevamento in campo	ha					2,00 <hr/> 2,00	201,90	403,80	0,002
48 AGR.014	Lavorazione superficiale del terreno alla profondità di cm 10-15 eseguita con trattore gommata con accoppiato coltivatore a 11-13 denti rigidi o a molle - b- in terreni con presenza di pietrame	ha					5,7596 <hr/> 5,7596	182,00	1'048,25	0,004
49 AGR.015	Semina e concimazione eseguita con trattore di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime - a- per trasporto, miscelazione e distribuzione	ha					5,7596 <hr/> 5,7596	137,90	794,25	0,003
50 AGR.016	Semina e concimazione eseguita con trattore di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime - b- per acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile (la scelta del seme deve essere indirizzata verso specie di origine locale o quanto meno, di ambienti similari sotto l'aspetto pedologico e climatico)	ha					5,7596 <hr/> 5,7596	461,20	2'656,33	0,01
51	Costipazione post-semine, eseguito con erpice a rulli									
	A R I P O R T A R E								24'099'233,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								24'099'233,20	
AGR.017	lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata						5,7596			
	SOMMANO...	ha					5,7596	96,10	553,50	0,002
52 AGR.018	Chiudenda con rete metallica zincata e/o agropastorale, in rotoli a maglie dell'altezza di mt 1,00 su pali in ferro tondo del diametro minimo mm 18 infissi al suolo, contropalo e controventi ove necessario, posti alla distanza di mt 4,00 e dell'altezza minima fuori terra 1,20/1,30, data in opera con sovrastante filo di ferro spinato o liscio compreso ogni onere - a) - in terreni pianeggianti o con minime pendenze						0,00			
	SOMMANO...	m					0,00	9,80	0,00	0,00
	Opere di dismissione (SpCat 8)									
53 D.005	Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonché gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Rimozione pannelli FV						59'208,00			
	SOMMANO...	cadauno					59'208,00	1,00	59'208,00	0,23
54 D.001	Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale a centro di recupero/smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione opere metalliche (peso 62 t/MW)		37,005			62000,00	2'294'310,0			
	SOMMANO...	kg					2'294'310,0	0,18	412'975,80	1,63
55 MT.001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Eliminazione viabilità di impianto			9490,00	5,000	0,500	23'725,00			
	A R I P O R T A R E						23'725,00		24'571'970,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						23'725,00		24'571'970,50	
56 RF.001	SOMMANO... TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 55 [m3 23 725.00]	mc					23'725,00	2,86	67'853,50	0,27
57 RF.002	SOMMANO... INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 55 [m3 23 725.00]	mc					23'725,00	8,06	191'223,50	0,76
58 D.004	SOMMANO... Smantellamento apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto presso centri recupero Rimozione cabina utente	ton					23'725,00	10,12	240'097,00	0,95
59 D.008	SOMMANO... Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso Recupero cavi distribuzione MT d'impianto	a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00	0,06
60 D.009	SOMMANO... Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al recupero/ smaltimento Rimozione Power Station	m					1790,00	24,00	42'960,00	0,17
61 AGR.020	SOMMANO... Piano agricolo-colturale (SpCat 7) Miglioramento pascoli (Cat 18) Spese varie per attuazione piano colturale	cadauno					12,00	12'000,00	144'000,00	0,57
	SOMMANO... Parziale LAVORI A CORPO euro	a corpo					0,00	3'160,20	0,00	0,00
	T O T A L E euro								25'273'104,50	100,000
									25'273'104,50	100,000
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Preparazione aree e installazione del cantiere	68'653,45	0,27
002	Campo fotovoltaico	18'772'371,56	74,28
003	Quadri e distribuzione elettrica di impianto MT - BT	1'357'665,23	5,37
004	MVPS e cabine	3'185'325,00	12,60
005	Opere accessorie	669'834,00	2,65
006	Interventi di mitigazione	34'511,33	0,14
007	Piano agricolo-colturale	11'426,12	0,05
008	Opere di dismissione	1.173.317,80	4,64
	Totale SUPER CATEGORIE euro	25'273'104,50	100,00
	A R I P O R T A R E		