



GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

1 di/of 17

TITLE: AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO EOLICO GREENFIELD "SANLURI-SARDARA"

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO

File: GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00 - Computo metrico.docx

00	05/10/2022	Prima en	nicciono								M. C	arnev	ale		G.	Alfano)		P. Po	linelli	
00	03/10/2022	Priilia eli	ilissione																		
REV.	DATE			DESC	RIPTIO	N					PR	EPAI	RED		VE	RIFIE	ĒD		APP	ROV	ED
					G	RE V	AL	IDAT	ON												
															(3. A	lfand	0			
	COLLABO	RATORS				VE	RIF	IED BY							٧	ALIDA	ATED	BY			
PROJECT	/PLANT							G	RE C	OD	ΡE										
Sanlur	i-Sardara	GROUP	FUNCION	TYPE	ISS	UER	(COUNTRY	TEC			PLAN	Т		S	'STEM	PF	ROGRE	SSIVE	RE	VISION
		GRE	EEC	F	9	9	I	Т	W	1	7	2	7	9	0	0	0	3	8	0	0
CLASSII	FICATION	PUBLI	С			UTIL	IZA	TION SC	OPE	В	AS	IC	DE	ESI	G١	1					

This document is property of Enel Green Power Spa It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power Spa .





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	De: !!	Dimens		<u>H o</u>	Quantità	<u>U.M.</u>		<u>Totala</u>
		Par. Ug.	<u>Lungh.</u>	<u>Largh.</u>	<u>Peso</u>			<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
SupCat. 1 Cat. 1 Sub.cat. 1 NP03 SAR22_PF.0001.0002.0001	Realizzazione impianto Opere civili Strade SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 30, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 Accesso V07 V08 SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampilamento 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 riievato e ii trasporto a rifituto 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. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 Accesso V07	7774 941 3908 7673 4621 1817 6522 1508 3233 18063 9965 13149 6620			Peso	774 941 3908 7673 4621 1817 6522 1508 3233 18063 9965 13149 6620 78794	m2	3,27 €	257.656,38 €
SAR22_PF.0001.0002.0002	V09 V10 V11 V12 somma SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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 rifluto 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.	19035,8 1775,9 8650,6 1339,8				19035,8 1775,9 8650,6 1339,8 41229,3	m³	4,17€	171.767,04 €





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	<u>Dimens</u>	<u>Largh.</u>	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Im</u> <u>Unitario</u>	oorti <u>Totale</u>
	V06 V07 V08 Accesso V07 V08 V09 V10 V11 V11 somma	440,7 246,9 16,2 21,9 8158,2 761,1 3707,4 574,2			resu	440,7 246,9 16,2 21,9 8158,2 761,1 3707,4 574,2 17669,7	m³	6,60 €	116.649,53 €
SAR22_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. valori voci Riporto somma	49598				49598 49598	m³	3,30 €	163.598,51 €
SAR22_PF.0001.0002.0007	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 scludendo 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 V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 Accesso V07 V08 Accesso V07 V08 V09 V10 V11 V11	1358 810 1457 6578 1224 274 966 1048 4192 7996 8142				1358 810 1457 6578 1224 274 966 1048 4192 7996 9066 8142			
AR22_PF.0001.0002.0010	V12 somma COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 Accesso V07 V08 V09	1358 810 1457 6578 1224 274 966 1048 4192 7996				6487 49598 1358 810 1457 6578 1224 274 966 1048 4192 7996	m³	2,44€	120.821,72 €
SAR22_PF.0001.0002.0007	V10 V11 V12 somma 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 scludendo 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	9066 8142 6487				9066 8142 6487 49598	m³	0,98€	48.803,44 €
	Base V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 Accesso V07 V08 V05 V06 V07 V08	191,4 75 466,2 675 312,6 294 492 247,8 290,4				191,4 75 466,2 675 312,6 294 492 247,8 290,4			





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

	_		Dimens	ioni		_		<u>Im</u>	oorti .
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	<u>Largh.</u>	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	V09 V10 V11 V12 somma	957,6 659,4 688,2 558				957,6 659,4 688,2 558 5907,6	m³	2,44€	14.391,03€
SAR22_PF.0001.0002.0007	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 scludendo 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 Subbase V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 Accesso V07 V08 Rocesso V07 V08 V09 V10 V11 V12 somma	382,8 150 932,4 1350 625,2 588 984 495,6 580,8 1915,2 1318,8 1376,4 1116				382,8 150 932,4 1350 625,2 588 984 495,6 580,8 1915,2 1318,8 1376,4 1116	₩3	2,44 €	28.782,06 €
Sub.cat. 2	Piazzole SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 30, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la								
SAR22_PF.0001.0002.0046	compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 V09 V10 V11 V11 V12 somma	13712 13824 14114 15660 15735 15127 14637 14986 15891 14785 16349 14269				13712 13824 14114 15660 15735 15127 14637 14986 15891 14785 16349 14269	m2	3,27 €	585.621,03 €
SAR22_PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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 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. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08	3621,8 4921 5734,4 24045,7 16735,6 13856,5 10059 1896,2				3621,8 4921 5734,4 24045,7 16735,6 13856,5 10059 10896,2			
	V09 V10 V11 V12 somma	12397,7 8407 41260,1 22918,7				12397,7 8407 41260,1 22918,7 174853,7	m³	4,17 €	728.464,99€





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

			Dimens	ioni_				<u>Im</u>	<u>porti</u>
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u> SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di	Par. Ug.	Lungh.	Largh.	<u>H o</u> <u>Peso</u>	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
SAR22_PF.0001.0002.0002	qualsiasi natura, asciutte 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 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. V01 V02 V03 V04 V05 V06 V06 V07 V08 V09 V10 V11 V12 somma	1552,2 2109 2457,6 10305,3 7172,4 5938,5 4311 4669,8 5313,3 3603 17682,9 9822,3				1552,2 2109 2457,6 10305,3 7172,4 5938,5 4311 4669,8 5313,3 3603 17682,9 9822,3 74937,3	E³	6,60€	494.711,33 €
SAR22_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. valori voci rilevato somma	143066				143066 143066	m³	3,30 €	471.901,77 €
SAR22_PF.0001.0002.0007	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 scludendo 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 V01 V02 V03 V04 V05 V06 V06 V07 V08 V09 V10 V11 V12 somma	6626 8135 9477 10837 24526 15325 9095 16394 12166 6589 1702				6626 8135 9477 10837 24526 15325 9095 16394 22194 12166 6589 1702 143066	m³	2,44 €	348.511,64 €
SAR22_PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 V09 V10	6626 8135 9477 10837 24526 15325 9095 16394 22194 12166				6626 8135 9477 10837 24526 15325 9095 16394 22194			





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Norma Continue Touliffe	December of leavest		Dimens	<u>ioni</u>		0		<u>Im</u>	ort <u>i</u>
Num. Ordine Tariffa	Descrizione lavori	Par. Ug.	Lungh.	<u>Largh.</u>	<u>H o</u> <u>Peso</u>	Quantità	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	V11 V12 somma	6589 1702				6589 1702 143066	m³	0,98€	140.774,08€
SAR22_PF.0001.0002.0007	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 scludendo 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 Base V01	1098,9 1098,9 1098,9				1098,9 1098,9 1098,9			
	V03 V04 V05 V06 V07 V08 V09 V10 V11 V11 V12 somma	1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9				1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9 1098,9	m³	2,44 €	32.123,31 €
SAR22_PF.0001.0002.0007	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 scludendo 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 Subbase V01 V02 V03 V04 V05 V06 V07 V08 V09 V10 V11	2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8				2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8 2197,8			
Sub.cat. 3	V12 somma Aerogeneratori	2197,8				2197,8 26373,6	m³	2,44 €	64.246,62 €
SAR22_PF.0001.0002.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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 rifluto 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.	19	502 47		3 9	23515 62			
	Scavo fondazioni aerogeneratori somma INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione,	12	502,47		3,9	23515,63 23515,63	m³	6,60€	155.242,41 €
SAR22_PF.0002.0002.0002	su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo installazione attrezzatura per pali di fondazione	12				12,00			
	somma					12,00	cad	471,28 €	5.655,36€





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

			Dimens	ioni				<u>Im</u>	oort <u>i</u>
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	Largh.	<u>H o</u> <u>Peso</u>	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
SAR22_PF.0002.0002.0008	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200 pali di fondazione	240	20			4800,00 4800,00	3	339,77€	1.630.907,52
SAR22_PF.0002.0002.0030	SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m., fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm sovrapprezzo pali di fondazione somma	240	17			4080,00 4080,00	m	292,14 €	1.191.942.87
SAR22_PF.0008.0002.0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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 dia controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. Armatura fondazione somma	12	41,82		45	22585,39 22585,39	kg	2,78€	€
SAR22_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON 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'impriego 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 de eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone fondazione somma	12	502,47		0,15	904,45 904,45	m³	216,17€	195.511,63 €
SAR22_PF.0008.0001.0005	CASSFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseformi Calcestruzzo fondazione	12	490,63		1,5	8831,25			
	somma					8831,25	m2	59,46 €	525.072,21 €





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

			Dimens	<u>ioni</u>				<u>Im</u>	porti
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	Largh.	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
SAR22_PF.0004.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 Calcestruzzo fondazione	12	1213,00			14556,00			
NP01	somma Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C45/55 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 Calcestruzzo colletto fondazione somma	12	10,50			14556,00 126,02 126,02	m³	241,28€	3.512.016,51 €
SAR22_PF.0008.0002.0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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 gi oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. Armatura fondazione somma	12	1223,50		130	1908662,09 1908662,09	kg	2,78€	5.312.016,54
SAR22_PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro fondazione somma	8055,18				8055,18 8055,18	m³	6,25€	50.317,80 €
Sub.cat. 4	<u>Cavidotti</u>								
SAR22_PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito								





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Norma Oradio - Toulet	December - Invest		Dimens	<u>ioni</u>		Oues (tr)		<u>Im</u>	<u>oorti</u>
Num. Ordine Tariffa	Descrizione lavori	Par. Ug.	Lungh.	<u>Largh.</u>	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Scavo cavidotti 1 terna 2 terna 3 terna 4 terna 5 terna somma		6773 12765 2753 4842 535	0,5 0,7 1 1,2 1,5	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	4063,8 10722,6 3303,6 6972,48 963 26025,48	m³	14,95 €	389.151,46 €
SAR22_PF.0001.0002.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cerrita 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 materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km Rinterro con sabbia vagliata 1 terna 2 terna 3 terna 4 terna 5 terna somma		6773 12765 2753 4842 535	0,5 0,7 1 1,2 1,5	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	1015,95 2680,65 825,9 1743,12 240,75 6506,37	m³	47,56€	309.467,36 €
SAR22_PF.0001.0002.0038	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 cerrilta 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 con sabbia vagliata 1 terna 2 terna 3 terna		6773 12765 2753	0,5	0,9 0,9 0,9	3047,85 8041,95 2477,7			
SAR22 PR.0075.0004.0008	4 terna 5 terna somma Nastro segnaletico in polietilene stampato		4842 535	1,2 1,5	0,9 0,9	5229,36 722,25 19519,11	m³	6,25€	121.928,85 €
JAN22_FN.0073.0004.0000	bicolore (bianco e rosso) Nastro monitore Cavidotti somma		27668			27668 27668	m	0,13€	3.500,00 €
Sub.cat. 5	<u>Sottostazione</u>								
- SAR22_PF.0001.0002.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 30, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Scotico per realizzazione Sottostazione SSE somma	2100				2100 2100	m2	3,27 €	6.867,00 €
SAR22_PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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 riflevato e il trasporto a rifluto 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. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di								





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

			Dimens	ioni		_		<u>lm</u>	oorti
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	Largh.	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.М.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.								
	Scavi per realizzazione Sottostazione SSE somma	2334				2334 2334	m³	4,17€	9.723,77 €
NP04	RECINZIONE PREFABBRICATA IN CLS Recinzione Sottostazione somma	117				117 117	m	140,00 €	16.380,00 €
SAR22_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili Cancello somma	500				500 500	kg	4,96459	2.482,30 €
SAR22_PF.0001.0003.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Strato di base piazzale SSE somma	622			0,1	62,2 62,2	m³	245,57€	15.274,64 €
SAR22_PF.0001.0003.0010	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 compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Strato di binder piazzale SSE somma	622			0,07	43,54 43,54	m³	258.96 €	11.275,18 6
SAR22_PF.0001.0003.0020	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 vibrofinitirice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Strato di binder piazzale SSE somma	622			0,03	18,66 18,66	m ³	280,31€	5.230,52 €
SAR22_PR.0010.0003.0001	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20 Cordolo laterale apparecchiature eleltromeccaniche		68			68			
SAR22_PF.0001.0007.0010	somma STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in					68	m	4,60 €	313,11 €





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

			Dimens	<u>ioni</u>				<u>Im</u>	<u>porti</u>
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	<u>Largh.</u>	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	opera del materiale compresso con esecuzione a macchina Strato di ghiaia lateralmente alle apparecchiature eleltromeccaniche somma	244			0,3	73,2 73,2	m³	54,57 €	3.994,59€
SAR22_PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON 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 o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra e fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra e fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra e fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra e Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone Fondazioni Magrone Sostegni sbarre Magrone Trasformatore di tensione Magrone Trasformatore di tensione Magrone Trasformatore di corrente Magrone Sezionatore Magrone Trasformatore	3 9 6 3 1 1	2,40 2,40 2,90 2,40 2,40 2,80 6,05	2,4 2,4 2,9 2,4 11,1 6 12,05	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	1,73 5,18 5,05 1,73 2,66 1,68 7,29	₩3	216.17 €	5.473.40 €
SAR22_PF.0004.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 Calcestruzzo fondazione	3 9 6 3 1 1 1	1,80 1,80 6,25 2,10 12,97 6,00 56,25			5,40 16,20 37,50 6,30 12,97 6,00 56,25 140,62	⊞3	241,28 €	33.928.26 €
SAR22_PF.0008.0002.0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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 dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre F1 16 e oltre. Armatura fondazioni somma	140,62			80	11249,60 11249,60	kg	2,78 €	31.308,87 €
NP05	Edificio di sottostazione compreso di- magrone di sottofondazione in calcestruzzo magro;- fondazioni in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C;- struttura portante in c.a.con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C;- pareti in pannelli prefabbricati in calcestruzzo di classe C25/30 complete di intonaco;- Porte in alluminio;- solaio in lastre prefabbricate in c.a.v.;- Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 in PVC, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in accciaio zincato con sezione a								





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	De:: !!	Dimens		<u>Н о</u>	Quantità	<u> U.М.</u>		porti Totala
	U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm;Ogni altra opera che consenta di ottenere il prodotto finito ed eseguito a regola d'arte. Edificio Sottostazione	<u>Par. Ug.</u>	<u>Lungh.</u>	Largh.	<u>Peso</u>	1		<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	somma	'				1	cad	150.000,00€	150.000,00€
Sub.cat. 6 - SAR22_PF.0001.0002.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 30, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Scotico per realizzazione Area BESS Area BESS	20440				20440 20440	m2	3,27 €	66.838,80 €
SAR22_PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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 rifluto 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. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Scavi per realizzazione Area BESS	1072				1072			
SAR22_PF.0001.0002.0008	somma TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. valori voci Rilevato somma	1072				1072 1072 1072	m³	4,17 € 3,30 €	4.466,10 € 3.535,98 €
SAR22_PF.0001.0002.0007	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 scludendo 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 Rilevati per realizzazione Area BESS somma	1072				1072 1072	m³	2,44 €	2.611,41€
NP04 SAR22_SL.0006.0009.0001	RECINZIONE PREFABBRICATA IN CLS Recinzione Area BESS somma FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno	628				628 628	m	140,00 €	87.920,00 €
	semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili Cancello somma	500				500 500	kg	4,96459	2.482,30 €
SAR22_PF.0001.0003.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con								





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Norma Continue To 100			<u>Dimensioni</u>			0		<u>Im</u>	<u>oorti</u>
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	Largh.	<u>H o</u> <u>Peso</u>	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Strato di base piazzale SSE somma	9730			0,1	973 973	m³	245,57 €	238.942,59 €
SAR22_PF.0001.0003.0010	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 compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Strato di binder piazzale SSE somma	9730			0,07	681,1 681,1	m³	258,96€	176.378,56 €
SAR22_PF.0001.0003.0020	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 emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Strato di binder piazzale SSE somma	6730			0,03	201,9 201,9	m³	280,31€	56.593,84 €
SAR22_PR.0010.0003.0001	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20 Cordolo laterale apparecchiature eleltromeccaniche somma	10	130			1300 1300	m	4,60 €	5.985,98 €
_ Sub.cat. 7	Opere di mitigazione/rinaturalizzazione								
SAR22_PF.0001.0002.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. Rinauralizzazione con proveniente da scotico	280423,00			0,3	84126,90		42.67.6	3.673.583,64
	somma					84126,90	m³	43,67 €	€
Sub.cat. 8	Trasporti e conferimenti a discarica								
SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Scotico derivante dalla realizzazione delle	70704.00			0.0	22020 02			
	strade Scotico derivante dalla realizzazione delle	78794,00			0,3	23638,20			
	Piazzole Scotico derivante dalla realizzazione della	179089,00			0,3	53726,70			
	sottostazione Scotico derivante dalla realizzazione del	2100,00			0,3	630,00			
	BESS Riutilizzo materiale per opere di	20440,00			0,3	6132,00			
	rinaturalizzazione Scavi derivanti dalle fondazioni degli	-84126,90				-84126,90			
	aerogeneratori	25503,49				25503,49			
	Scavi in eccesso derivanti da cavidotti Scavo in eccesso derivante dalla	6506,37 -8421,80				6506,37 -8421,80			
	realizzazione delle strade Scavo in eccesso derivante dalla realizzazione delle Piazzole	67164,60				67164,60			
	Scavo in eccesso derivante dalla realizzazione della SSE	2334,00				2334,00			





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

			Dimens	<u>ioni</u>				<u>Importi</u>	
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	Largh.	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.M.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	Scavo in eccesso derivante dalla realizzazione del BESS somma	0,00				0,00 93086,66	m³	8,75€	814.273,70 €
SAR22_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	93086,66			1,8	167555,99			
	somma					167555,99	t	13,28€	2.225.562,42 €
Cat. 2 Sub.cat. 3	Opere Elettriche Aerogeneratori								
NP02	Fornitura e posa in opera di aerogeneratori completa di Wind Turbine Generator Package Wind Turbine Torre di sostegno Sistema di controllo e monitoraggio (SCADA System) Trasformatore Imballo e Trasporto Commissioning Mezzi di sollevamento Installazione Aerogeneratori somma	12				12,00 12,00	cad	4.500.000,00 €	54.000.000,00 €
Sub.cat. 4	<u>Cavidotti</u>								
NP06	Fornitura e posa in opera di cavo tipo ARE4H5E formazione 1x300 Cluster 1 Cluster 2 Cluster 3 Cluster 4 somma	3 3 3	5462 5725 2749			0 16386 17175 8247 41808,00	m	31,00 €	1.296.048,00 €
NP07	Fornitura e posa in opera di cavo tipo ARE4H5E formazione 1x630 Cluster 1 Cluster 2 Cluster 3 Cluster 4 somma	3 3 3 3	22183 12787 6043 6565			66549 38361 18129 19695 142734,00	m	57,00€	8.135.838,00 €
NP08	Fornitura e posa in opera di terminali MT per cavi 300mm2 (terminazioni unipolari) Cluster 1 Cluster 2 Cluster 3 Cluster 4 somma	1 12 12 12				1 12 12 12 37,00	cad	150,00 €	5.550,00€
NP09	Fornitura e posa in opera di terminali MT per cavi 630mm2 (terminazioni unipolari) Cluster 1 Cluster 2 Cluster 3 Cluster 4 somma	18 6 6 6				18 6 6 6 36,00	cad	200,00 €	7.200,00€
NP10	Fornitura e posa in opera di cavo F.O (12 coppie armato) <i>Cavo F.O.</i> somma		37714			37714 37714,00	m	6,00 €	226.284,00€
NP11	Fornitura terminali F.O (ST type) - linee da 24 fibre (48 connettori) Terminali Cavo F.O. somma	48	15			720 720,00	cad	1,88 €	1.353,60 €
NP12	Attestazione F.O. Attestazione F.O. somma	2	15			30 30,00	cad	240,00€	7.200,00€
SAR22_PF.0009.0005.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.								





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Num. Ordine Tariffa	Descrizione lavori		<u>Dimens</u>		ш ^	Quantità	<u>U.M.</u>		<u>oorti</u>
Num. Ordine ranna		Par. Ug.	Lungh.	Largh.	<u>H o</u> <u>Peso</u>		<u>U.IVI.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	Corda di Rame somma		27077			27077 27077,00	m	22,85€	618.798,80 €
Sub.cat. 5	- Sottostazione								
	Allestimento edificio sottostazione,								
NP13	comprensivo di F.in O. di impianto luci, impianto prese, rilevazioni fumi, allacciamenti compresi Allestimento edificio sottostazione	1				1			
	somma	'				1,00	a corpo	6.000,00€	6.000,00
NP14	Trasformatore 145/* MVA ONAN/ONAF 150 kV/33 kV vcc%=13% YNd11 con variatore sottocarico Trasformatore	1				1	а	2.000.000,00	2.000.000,00
	somma					1,00	corpo	€	•
NP15	Quadro di media tensione LSCA - 36 kV - 1600 A - 25 kA - 7 scomparti arrivo linee - 1 scomparto linea - 1 scomparto misure - 1 scomparto sezionatore+fusibile Quadro MT somma	1				1 1,00	а	400.000,00 €	400.000.00
	Somma					1,00	corpo	400.000,00 C	400.000,00
NP16	Trasformatore ausiliario 100 kVA - 33 kV/400V - Dyn11 - isolamento in resina - vcc%=4% TR AUX	1				1	а	500000	5,000,00
	somma					1,00	corpo	5.000,00€	5.000,00
NP17	Quadro elettrico servizi generali QSG, costituito da un armadio metallico a parete con portella in vetro, dim. (LxHxP) 690x850x204mm, IP41, 160 A - 230/400 V - 16kA - 690Visolamento, con interruttore generale scatolato e n. 20 partenze interruttori modulari per servizi ausiliari QSG	1				1			
	somma					1,00	а	16.000,00 €	16.000,00
NP18	Fornitura e installazione gruppo elettrogeno per esterno da 50 kVA - 400 V comprensivo di serbatoio, quadro di controllo, quadro di potenza, cofanatura <i>GE</i>	1				1	corpo		
	somma					1,00	corpo	22.000,00€	22.000,00 €
NP19	Cavi MT (18/30 kV - 1x630 mm2 - RG7H1R) Cavi MT somma	15	40			600 600,00	m	45,00 €	27.000,00 €
NP20	Cavi MT (18/30 kV - 1x50 mm2 - RG7H1R								
141 20) Cavi MT somma	3	15			45 45,00	m	14,00 €	630,00
NP21	Terminazioni cavo MT 1x630mm2 Terminazioni cavo MT somma	15	2			30 30,00	cad	200,00€	6.000,00
NP22	Terminazioni cavo MT 1x50mm2 Terminazioni cavo MT somma	3	2			6 6,00	cad	125,00€	750,00 €
NP23	Cavi BT					2,22		,,,,	
NP23	Cavi BT somma	1	500			500 500,00	m	35,00€	17.500,00 €
NP24	Cavi di segnale Cavi di segnale somma	1	600			600 600,00	m	23,00€	13.800,00
NP25	Fornitura e posa in opera impianto di condizionamento edificio quadri sottostazione impianto di condizionamento somma	1				1 1,00	a corpo	6.000,00 €	6.000,00
SAR22_PF.0009.0005.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <i>Impianto di terra SSE</i> somma		680			680 680,00	т	22,85 €	15.540,24 (
NP26	Allestimento vie cavo nel vano quadri sottostazione (sia esistente che ampliamento), comprensivo di fornitura e								





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

Num. Ordine Tariffa	December of the second		<u>Dimens</u>	<u>ioni</u>		Quantità		<u>Importi</u>		
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	<u>Largh.</u>	<u>H o</u> <u>Peso</u>	<u>Quantità</u>	<u>U.М.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>	
	installazione passerelle metalliche, pezzi speciali e accessori di installazione Allestimento vie cavo nel vano quadri somma	1				1 1,00	a corpo	7.500,00€	7.500,00 €	
NP27	Fornitura di n.1 sistema raddrizzatore in cc a doppio completo di batterie stazionarie ermetiche da 100 Ah in armadio metallico sistema raddrizzatore in cc somma	1				1 1,00	a corpo	15.000,00 €	15.000,00 €	
NP28	Quadro contatori di energia Quadro contatori di energia somma	1				1 1,00	a corpo	15.000,00€	15.000,00 €	
NP29	Quadro di protezioni elettriche completo di AVR e pannello comando GIS Quadro di protezioni elettriche somma	1				1 1,00	a corpo	60.000,00 €	60.000,00 €	
NP30	Sistema di monitoraggio e controllo (incl. SCADA, Modem, GPS, etc.) SCADA somma	1				1 1,00	a	50.000,00€	50.000,00 €	
NP31	Quadro interfaccia Terna Quadro interfaccia Terna somma	1				1 1,00	corpo a corpo	20.000,00 €	20.000,00	
NP32	Quadro fibre ottiche Quadro interfaccia Terna somma	1				1 1,00	a corpo	3.500,00 €	3.500,00	
NP33	Apparecchiature alta tensione isolamento 170 kV - 31,5 kA: N.1 Sezionatore tripolare con lama di terra 1250 A - comando motorizzato 110 Vcc N.1 Interruttore tripolare 1250 A - 2 bobine di apertura - motore carica molle - 110 Vcc N.3 TV monofase a 2 avvolgimenti secondari per misura rapporto 150:1,73/100:1,73 N.3 TA a 4 avvolgimenti secondari Apparecchiature alta tensione	1				1				
NP34	somma Fornitura e posa in opera di: tubolare in alluminio 100/86 mm, morse di collegamento, isolatori portanti - 170 kV - 31,5 kA, strutture metalliche di supporto Sbarre AT	1				1,00	a corpo	250.000,00 €	250.000,00	
	somma N.1 cassetta TV con interruttori modulari e	,				1,00	a corpo	20.000,00€	20.000,00 €	
NP35	morsetti sezionabili cassetta TV somma	1				1 1,00	a corpo	350,00€	350,00	
NP36	N.1 cassetta TA con morsetti sezionabili e cortocircuitabili cassetta TA somma	1				1 1,00	a corpo	250,00€	250,00 €	
NP37	Cablaggi e collegamenti elettrici sottostazione, comprensivi di terminazioni cavi e accessori di installazione Cablaggi	1				1				
	somma					1,00	corpo	5.000,00€	5.000,00	
<u>Sub.cat. 6</u> NP38	Realizzazione di sistema di accumulo elettrochimico per impianti ad energia rinnovabile, composto da: n.80 container di accumulatori di energia, n. 10 container di conversione e trasformazione, n. 2 container con quadri MT e sistemi di monitoraggio. Sono compresi la realizzazione dell'impianto di terra, cavidotti e cunicoli per l'allacciamento dell'impianto, viabilità interna e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta									





GRE CODE

GRE.EEC.F.99.IT.W.17279.00.038.00

PAGE

			Dimens	<u>ioni</u>				<u>Importi</u>	
Num. Ordine Tariffa	<u>Descrizione lavori</u>	Par. Ug.	Lungh.	<u>Largh.</u>	<u>H o</u> Peso	<u>Quantità</u>	<u>U.М.</u>	<u>Unitario</u>	<u>Totale</u>
	somma					35000000,00	W	2,55€	89.250.000,00 €
	Totale							181.474	.485.02 €