



Green Power

Engineering & Construction



GRE CODE

GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01

PAGE

1 di/of 7

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI NICOSIA

PROGETTO DEFINITIVO

Computo Metrico



File: GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01 - Computo metrico.docx

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
01	05/08/2020	Integrati commenti	M.Terzi	N.Novati	L.Lavazza
00	03/07/2020	Prima Emissione	M.Terzi	N.Novati	L.Lavazza

GRE VALIDATION

<i>Tomasetti</i>	<i>Bellorini</i>	<i>Iacofano</i>
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT Nicosia	GRE CODE																			
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT				SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION							
	GRE	EEC	C	7	3	I	T	W	1	2	4	2	0	1	2	0	1	4	0	1
CLASSIFICATION	PUBLIC					UTILIZATION SCOPE	BASIC DESIGN													

This document is property of Enel Green Power S.p.A. 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 S.p.A.



Green Power

Engineering & Construction



GRE CODE

GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01

PAGE

2 di/of 7

INDEX

1. COMPUTO METRICO – SOMMARIO DI STIMA	3
--	---

		<i>GRE CODE</i> GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01
		<i>PAGE</i> 3 di/of 7

1. COMPUTO METRICO – SOMMARIO DI STIMA

DESCRIZIONE VOCE	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	COSTO
OPERE CIVILI			Euro 18,041,294.12
STRADE E PIAZZOLE AEROGENERATORI			Euro 5,861,031.04
Scotico	mc 68,096.00	Euro / mc 4.16	Euro 283,279.36
Fornitura e posa geotessile tessuto (TNT)	mq 129,882.00	Euro / mq 3.80	Euro 493,551.60
Scavo per adeguamento livellette	mc 368,541.00	Euro / mc 4.16	Euro 1,533,130.56
Rinterro con materiale proveniente dagli scavi per adeguamento livellette	mc 244,282.00	Euro / mc 4.16	Euro 1,016,213.12
Fornitura e posa misto frantumato per sottofondo	mc 51,156.00	Euro / mc 23.13	Euro 1,183,238.28
Fornitura e posa misto stabilizzato	mc 27,013.00	Euro / mc 28.04	Euro 757,444.52
Fornitura e posa binder	mc 2,090.00	Euro / mc 171.00	Euro 357,390.00
Fornitura e posa manto d'usura	mc 943.00	Euro / mc 219.00	Euro 206,517.00
Fossi di guardia perimetrali alla piazzola - scavo a sezione obbligata	mc 780.00	Euro / mc 4.99	Euro 3,892.20
Fornitura e posa pozzetto prefabbricato in cls	cad 15.00	Euro / cad 303.47	Euro 4,552.05
Fornitura e posa in opera tubazioni in PEAD strutturato	ml 225.00	Euro / ml 81.47	Euro 18,330.75
Letto di posa, rinfiacco e ricoprimento tubazioni	mc 145.00	Euro /mc 24.08	Euro 3,491.60



Green Power

Engineering & Construction



GRE CODE

GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01

PAGE

4 di/of 7

DESCRIZIONE VOCE	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	COSTO
FONDAZIONE PER AEROGENERATORI			Euro 11,850,222.15
Scavo per fondazione	mc 31,330.00	Euro / mc 4.16	Euro 130,332.80
Magrone per fondazioni	mc 637.00	Euro / mc 121.67	Euro 77,503.79
CLS platea	mc 21,905.00	Euro / mc 167.31	Euro 3,664,925.55
Ferro di armatura platea 130 kg/mc	kg 2,847,650.00	Euro / kg 1.86	Euro 5,296,629.00
Pali di fondazione (φ1200)	ml 7,280.00	Euro / ml 261.91	Euro 1,906,704.80
Ferro di armatura pali 45 kg/mc	kg 371,475.00	Euro / kg 1.86	Euro 690,943.50
Casseratura per fondazioni	mq 3,289.00	Euro / mq 23.91	Euro 78,639.99
Rinterro con materiale proveniente dagli scavi	mc 1,092.00	Euro / mc 4.16	Euro 4,542.72
OPERE CIVILI SOTTOSTAZIONE			Euro 55,000.000
Adeguamento sottostazione elettrica esistente	cad 1	Euro 55,000.00	Euro 55,000.000
SCAVI PER CAVIDOTTI INTERRATI			Euro 191,969.01
Taglio di pavimentazione stradale asfaltata	ml 350.00	Euro / ml 3.62	Euro 1,267.00
Scavo per cavidotti interrati	mc 8,969.85	Euro / mc 10.73	Euro 96,246.49
Fornitura e posa sabbia	mc 2,242.46	Euro / mc 28.04	Euro 62,878.58
Rinterro con materiale proveniente dagli scavi	mc 6,727.39	Euro / mc 4.16	Euro 27,985.94
Fornitura e posa asfalto	mc 21.00	Euro / mc 171.00	Euro 3,591.00



Green Power

Engineering & Construction



GRE CODE

GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01

PAGE

5 di/of 7

DESCRIZIONE VOCE	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	COSTO
TRASPORTO MATERIALE A DISCARICA A SEGUITO DI RIPRISTINO			Euro 83,071.91
Materiale proveniente da scavi in avanzo dalla sistemazione finale	mc 156,739.46	Euro / mc 0.53	Euro 83,071.91
FORNITURA E INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE			Euro 47,250,237.12
AEROGENERATORI			Euro 45,500,000.00
Fornitura e posa in opera degli aerogeneratori comprensiva di:	cad 13	Euro 3,500,000.00	Euro 45,500,000.00
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			
FORNITURA E POSA CAVI			Euro 854,737.12
Fornitura cavo MT tripolare 30 kV - 3x1x300mm ² - ARE4H5EX	m 21,531.00	Euro / m 25.00	Euro 538,275.00
Fornitura e posa giunti MT per cavi 3x1x300mm ²	cad 20.00	Euro / cad 72.00	Euro 1,440.00



Green Power

Engineering & Construction



GRE CODE

GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01

PAGE

6 di/of 7

DESCRIZIONE VOCE	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	COSTO
Fornitura terminali MT per cavi 300mm ² (Kit di n.3 terminazioni unipolari)	cad 26.00	Euro / cad 450.00	Euro 11,700.00
Terminazioni e connessioni MT per cavi 300mmq	cad 78.00	Euro / cad -	Euro -
Posa cavo MT tripolare 30 kV - 3x1x300mm ²	m 21,531.00	Euro / m 6.00	Euro 129,186.00
Fornitura cavo F.O (12 coppie armato)	m 13,845.00	Euro / m 4.00	Euro 55,380.00
Fornitura terminali F.O (ST type) - 13 linee da 24 fibre (48 connettori)	cad 624.00	Euro / cad 1.88	Euro 1,173.12
Posa cavo F.O.	m 13,845.00	Euro / m 2.00	Euro 27,690.00
Attestazione F.O.	cad 26.00	Euro / cad 200.00	Euro 5,200.00
Fornitura e posa cavo di terra, nuda, 1x50 mm ²	m 11,445.00	Euro / m 7.40	Euro 84,693.00
Posa cavo di terra	m 11,445.00	Euro / m -	Euro -
Installazione giunti per cavi 300mmq	cad 20.00	Euro / cad -	Euro -
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA 220/30 kV E RACCORDO LINEA			Euro 895,500.00
Attività di modifica della sottostazione esistente. La fornitura è comprensiva di:			
Trasformatore 40/45 MVA ONAN/ONAF 150 kV/33 kV vcc%=13% YNd11 con variatore sottocarico	cad 2.00	Euro / cad 180,000.00	Euro 360,000.00
Quadro di media tensione 36 kV - 1250 A - 16 kA - 5 scomparti	cad 2.00	Euro / cad 150,000.00	Euro 300,000.00
Trasformatore ausiliario 100 kVA - 33 kV/400V - Dyn11 - isolamento in resina - vcc%=4%	cad 2.00	Euro / cad 3,500.00	Euro 7,000.00

		GRE CODE
		GRE.EEC.C.73.IT.W.12420.12.014.01
		PAGE
		7 di/of 7

DESCRIZIONE VOCE	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	COSTO
Adeguamento quadro servizi ausiliari di bassa tensione	cad 1.00	Euro / cad 2,000.00	Euro 2,000.00
Cavi MT (18/30 kV - 1x240 mm ² - RG7H1R)	m 500.00	Euro / cad 25.00	Euro 12,500.00
Cavi MT (18/30 kV - 1x50 mm ² - RG7H1R)	m 120.00	Euro / cad 14.00	Euro 1,680.00
Terminazioni cavo MT 1x240mm ²	cad 24.00	Euro / cad 130.00	Euro 3,120.00
Terminazioni cavo MT 1x50mm ²	cad 12.00	Euro / cad 125.00	Euro 1,500.00
Cavi BT	m 500.00	Euro / cad 35.00	Euro 17,500.00
Cavi di segnale	m 400.00	Euro / cad 23.00	Euro 9,200.00
Collegamenti a rete di terra secondaria	cad 1.00	Euro / cad 1,500.00	Euro 1,500.00
Quadro di protezioni elettriche completo di AVR e pannello comando GIS	cad 2.00	Euro / cad 60,000.00	Euro 120,000.00
Sistema di monitoraggio e controllo (incl. SCADA, Modem, GPS, etc.)	cad 1.00	Euro / cad 50,000.00	Euro 50,000.00
Quadro fibre ottiche	cad 1.00	Euro / cad 3,500.00	Euro 3,500.00
Contatori di energia	cad 2.00	Euro / cad 3,000.00	Euro 6,000.00