

00	06/02/2024	DOCUMENTO TECNICO	ING. F.RAPICAVOLI	ING. F.RAPICAVOLI	ING. F.RAPICAVOLI
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	VALIDATO



CODICE IDENTIFICATIVO ELABORATO

26-PD.00

**SOCIETÀ PROPONENTE**

**TIMBRO E FIRMA**



CERO ITALY PROJECTS 1 S.R.L.  
 Via MELCHIORRE GIOIA 8, 20124 (MI)  
 P.IVA 12517980962  
 PEC: ceroitalyprojects1@legalmail.it

**TITOLO INIZIATIVA**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO " SAN GIULIANO ",  
 DI POTENZA NOMINALE PARI A 80MW INTEGRATO DA UN SISTEMA DI ACCUMULO DA 100MW,  
 SITO NEL COMUNE DI BUTERA (CL)

**SOCIETÀ PROGETTAZIONE**

**TIMBRO E FIRMA TECNICO ABILITATO**

ETERNA S.R.L.  
 Via Manganelli 20/g  
 95030 Nicolosi (ct)  
 tel: 095914116 - cell: 3339533392  
 P.IVA 05944070878  
 PEC: eterna@arubapec.it

FORMATO

A4

SCALA

FOGLIO

**TITOLO DOCUMENTO**

ANALISI PREZZI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO DEFINITIVO

## 1) NP.VIAB.\_DI\_CAMPO

Sottofondo per stradella di servizio per viabilità di campo, eseguita partendo dal basso con:1) Strato dello spessore di cm. 15 di Frantumato stabilizzato 30/70 mm;2) Strato dello spessore di cm. 10

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,17	4,75
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,17	4,26
AUTOCARRO DA	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,05	3,62
RULLO	Rullo compattatore con operatore 12 t	h	97,00	0,02	1,94
SOTTOFONDO_S	Sottofondo per stradella di servizio	m <sup>3</sup>	14,00	1	14,00
<b>TOTALE</b>					28,57
Costo manodopera € 9,01 incidenza 24,93%					
15% Spese Generali su € 28,57					4,2855
10% Utile Impresa su € 32,8555					3,2856
<b>PREZZO</b>					<b>36,1411</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>3</sup></b>					<b>36,14</b>

## 2) NP.PROIET\_LED\_150W

F. e p.o. di Proiettore a LED ad alta efficienza, avente le seguenti caratteristiche: Consumo e Sorgente Luminosa 150 Watt Durata Esercizio > 20.000 Tipologia Led COB Numero di Led 1 Colore Luce Bianco

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,08	2,41
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,08	2,00
AUTOCARRO	Auto carro con cestello con autista	h	68,40	0,08	5,47
PROIET_LED_15	Fornitura di Proiettore a LED	cad	50,00	1	50,00
<b>TOTALE</b>					59,88
Costo manodopera € 4,41 incidenza 5,82%					
15% Spese Generali su € 59,88					8,982
10% Utile Impresa su € 68,862					6,8862
<b>PREZZO</b>					75,7482
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					75,75

## 3) NP.P\_MONO 675 W

F. e p.o. di modulo solare fotovoltaico monocristallino bifacciale a celle in silicio da 675 W, modello "TOPBiHiKu 7 Bifacial N-type Bifacial TOPCon Technology", ad alta efficienza, realizzato

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,1	3,02
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,1	2,80
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,1	2,51
CONNETTORI	Connettori MC4	cad	2,95	2	5,90
SISTEMI DI	Graffa Centrale Standard	cad	3,35	2	6,70
PANNELLO	Fornitura di modulo solare fotovoltaico	cad	121,50	1	121,50
<b>TOTALE</b>					<b>142,43</b>
Costo manodopera € 8,33 incidenza 4,62%					
15% Spese Generali su € 142,43					21,3645
10% Utile Impresa su € 163,7945					16,3795
<b>PREZZO</b>					<b>180,174</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>180,17</b>

## 4) NP.STRUTT.\_30 MODULI

F. e p.o. di Struttura di fissaggio per moduli fotovoltaici da 30 moduli, (2x15), su superfici piane o inclinate, completo di pali, traverse, puntelli triangolari regolabili a 30° - 35° - 40°

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	2	60,36
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	2	55,92
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	2	50,12
BATTIPALO	Battipalo cingolato per posa barriere	h	53,70	0,75	40,28
AUTOCARRO Q	Autocarro q 75 gruetta da 5000 kg con	h	82,20	0,3	24,66
STRUTTURA 30	Fornitura di Struttura di fissaggio per	cad	1.750,00	1	1.750,00
<b>TOTALE</b>					1.981,34
Costo manodopera € 166,40 incidenza 6,64%					
15% Spese Generali su € 1.981,34					297,201
10% Utile Impresa su € 2.278,541					227,8541
<b>PREZZO</b>					<b>2.506,3951</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>2.506,40</b>

## 5) NP\_INERB\_LEGUMINOSE

F. e p.o. di Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento 3 q/ha (meccanizzata), comprensivo di ogni altro onere e magistero

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	2,5	75,45
TRATTRICE	Trattrice agricola gommata-organi	h	58,03	2,5	145,08
MISCUGLIO	Fornitura di miscuglio di graminacee e	q	416,10	1	416,10

## TOTALE

636,63

Costo manodopera € 75,45 incidenza 9,37%

15% Spese Generali su € 636,63

95,4945

10% Utile Impresa su € 732,1245

73,2125

PREZZO

805,337

PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/ha

805,34

## 6) NP.PROIET\_LED\_300W

F. e p.o. di Proiettore a LED ad alta efficienza, avente le seguenti caratteristiche: Consumo e Sorgente Luminosa 300 Watt Durata Esercizio > 20.000 Tipologia Led COB Numero di Led 1 Colore Luce Bianco

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,08	2,41
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,08	2,00
PROIET_LED_30	Fornitura di Proiettore a LED ad alta	cad	68,00	1	68,00
<b>TOTALE</b>					72,41
Costo manodopera € 4,41 incidenza 4,81%					
15% Spese Generali su € 72,41					10,8615
10% Utile Impresa su € 83,2715					8,3272
<b>PREZZO</b>					<b>91,5987</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>91,60</b>

## 7) NP. PCS5000UD-MV

F. e p.o. di Power Conversion System di potenza pari a 5 MW, con:- Tecnologia avanzata a tre livelli, max. efficienza 99% - Ampia finestra operativa della tensione CC, piena potenza funzionamento a

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PCSYSTEM	F. e p.o. di Power Conversion System	cad	256.916,50	1	256.916,50
<b>TOTALE</b>					256.916,50
15% Spese Generali su € 256.916,50					38.537,475
10% Utile Impresa su € 295.453,975					29.545,3975
<b>PREZZO</b>					324.999,3725
<b>ARROTONDAMENTO</b>					0,63
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>325.000,00</b>



8) NP.LCESS\_ST2752UX-US

F. e p.o. di Liquid Cooling Energy Storage System della capacità di 2,75 MWh, aventi le seguenti caratteristiche: - ESS altamente integrato per un facile trasporto e O&amp;M- Tutto preassemblato, nessuna

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
BATTERIA_ST27	F. e p.o. di Liquid Cooling Energy	MWh	150.197,63	1	150.197,63
<b>TOTALE</b>					150.197,63
15% Spese Generali su € 150.197,63					22.529,6445
10% Utile Impresa su € 172.727,2745					17.272,7275
<b>PREZZO</b>					<b>190.000,002</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/MWh</b>					<b>190.000,00</b>

## 9) NP.PROT\_PERIM.

F. e p.o. di sistema di protezione perimetrale, tipo APACHE FIBER, con rilevazione a fibra ottica adatto alla rilevazione delle intrusioni su recinzione, con tecnologia optofonica per la rilevazione

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,03	0,91
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,03	0,75
ACCESSORI	Fornitura di fascette UV - Resistant, 1	cad	0,08	5	0,40
FIBR._OTTICA_S	Fornitura di Fibra ottica sensibile	m	7,00	1	7,00
UNIT_ELB._FIBR	Fornitura di Unità di elaborazione per	m	3,29	1	3,29
SOFTWARE	Fornitura di Software di configurazione	cad	567,00	0,00009	0,051
<b>TOTALE</b>					12,401
Costo manodopera € 1,66 incidenza 10,58%					
15% Spese Generali su € 12,40					1,8602
10% Utile Impresa su € 14,2612					1,4261
<b>PREZZO</b>					15,6873
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>15,69</b>

## 10) NP.SABBIA

Fornitura e stesura di Sabbia lavata sul fondo degli scavi per formazione del piano di posa delle condotte, compreso l'eventuale rinfianco e copertura delle tubazioni, Compreso l'onere per il

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,08	2,00
BOB CAT	Pala tipo Bob Cat con operatore	h	64,10	0,05	3,21
06M0049	Sabbia lavata	m3	20,46	1	20,46
<b>TOTALE</b>					25,67
Costo manodopera € 2,00 incidenza 6,16%					
15% Spese Generali su € 25,67					3,8505
10% Utile Impresa su € 29,5205					2,9521
<b>PREZZO</b>					32,4726
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³</b>					<b>32,47</b>

## 11) NP.VIDEOSORV. IMP.FT

Fornitura e montaggio di sistema videosorveglianza composto da:- N. 537 Telecamere a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	308	9.295,44
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	308	8.611,68
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	308	7.718,48
AUTOCARRO	Autocarro con cestello con autista	h	68,40	245	16.758,00
MAT_VIDEOS.IM	Fornitura di sistema videosorveglianza	acorpo	386.000,00	1	386.000,00
<b>TOTALE</b>					428.383,60
Costo manodopera € 25.625,60 incidenza 4,73%					
15% Spese Generali su € 428.383,60					64.257,54
10% Utile Impresa su € 492.641,14					49.264,114
<b>PREZZO</b>					541.905,254
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>541.905,25</b>

## 12) NP.BARR\_MICR.

F. e p.o. di Barriera a microonde in versione digitale con antenna parabolica e circuito integrato per la raccolta allarmi su BUS-485, portata fino a 220 m., con 3 uscite separate per allarme

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,33	9,96
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,25	6,99
BARRIERA	Fornitura di Barriera a microonde in	cad	850,00	1	850,00
SOFTWARE	Fornitura di Software di configurazione	cad	567,00	0,0059	3,35
<b>TOTALE</b>					<b>870,30</b>
Costo manodopera € 16,95 incidenza 1,54%					
15% Spese Generali su € 870,30					130,545
10% Utile Impresa su € 1.000,845					100,0845
<b>PREZZO</b>					<b>1.100,9295</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.100,93</b>

## 13) NP.VIDEOSORV.BESS

Fornitura e montaggio di sistema videosorveglianza composto da:- N. 34 Telecamere a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	14	422,52
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	14	391,44
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	14	350,84
AUTOCARRO	Autocarro con cestello con autista	h	68,40	10	684,00
MAT_VIDEOS.BE	Fornitura di sistema videosorveglianza	acorpo	13.200,00	1	13.200,00
<b>TOTALE</b>					<b>15.048,80</b>
Costo manodopera € 1.164,80 incidenza 6,12%					
15% Spese Generali su € 15.048,80					2.257,32
10% Utile Impresa su € 17.306,12					1.730,612
<b>PREZZO</b>					<b>19.036,732</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>19.036,73</b>

14) NP.PS\_SG1100

F. e p.o. di Power Station SG1100 avente dim. (9,06x4,50\*h.3,10), realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v. costruiti e realizzati in stabilimento e assemblati presso il sito di posa, avente le

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.PS_SG1100	Fornitura di Power Station SG1100	acorpo	225.296,44	1	225.296,44
<b>TOTALE</b>					225.296,44
15% Spese Generali su € 225.296,44					33.794,466
10% Utile Impresa su € 259.090,906					25.909,0906
<b>PREZZO</b>					<b>284.999,9966</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>285.000,00</b>

15) NP.PS\_SG2200

F. e p.o. di Power Station SG2200 avente dim. (9,06x4,50\*h.3,10), realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v. costruiti e realizzati in stabilimento e assemblati presso il sito di posa, avente le

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.PS_SG2200	Fornitura di Power Station SG2200	acorpo	312.252,96	1	312.252,96
<b>TOTALE</b>					312.252,96
15% Spese Generali su € 312.252,96					46.837,944
10% Utile Impresa su € 359.090,904					35.909,0904
<b>PREZZO</b>					394.999,9944
<b>ARROTONDAMENTO</b>					0,0056
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>395.000,00</b>



16) NP.PS\_SG3300

F. e p.o. di Power Station SG3300 avente dim. (9,06x4,50\*h.3,10), realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v. costruiti e realizzati in stabilimento e assemblati presso il sito di posa, avente le

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.PS_SG3300	Fornitura di Power Station SG3300	acorpo	391.304,35	1	391.304,35
<b>TOTALE</b>					391.304,35
15% Spese Generali su € 391.304,35					58.695,6525
10% Utile Impresa su € 450.000,0025					45.000,0003
<b>PREZZO</b>					<b>495.000,0028</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>495.000,00</b>

17) NP.PS\_SG4400

F. e p.o. di Power Station SG4400 avente dim. (9,06x4,50\*h.3,10), realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v. costruiti e realizzati in stabilimento e assemblati presso il sito di posa, avente le

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.PS_SG4400	Fornitura di Power Station SG4400	acorpo	478.260,87	1	478.260,87
<b>TOTALE</b>					478.260,87
15% Spese Generali su € 478.260,87					71.739,1305
10% Utile Impresa su € 550.000,0005					55.000,0001
<b>PREZZO</b>					<b>605.000,0006</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>605.000,00</b>

18) NP.PS\_SG5500

F. e p.o. di Power Station SG5500 avente dim. (14,20x4,50\*h.3,10), realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v. costruiti e realizzati in stabilimento e assemblati presso il sito di posa, avente

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.PS_SG5500	Fornitura di Power Station SG5500	acorpo	558.893,28	1	558.893,28
<b>TOTALE</b>					558.893,28
15% Spese Generali su € 558.893,28					83.833,992
10% Utile Impresa su € 642.727,272					64.272,7272
<b>PREZZO</b>					<b>706.999,9992</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>707.000,00</b>

19) NP.PS\_SG6600

F. e p.o. di Power Station SG6600 avente dim. (14,20x4,50\*h.3,10), realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v. costruiti e realizzati in stabilimento e assemblati presso il sito di posa, avente

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.PS_SG6600	Fornitura di Power Station SG6600	acorpo	640.316,20	1	640.316,20
<b>TOTALE</b>					<b>640.316,20</b>
15% Spese Generali su € 640.316,20					96.047,43
10% Utile Impresa su € 736.363,63					73.636,363
<b>PREZZO</b>					<b>809.999,993</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>0,007</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>810.000,00</b>

## 20) NP.WEREHOUSE

F. e p.o. di Wherehouse, così come da elaborati grafici allegati, comprensivo di scavo, macchinari, attrezzature e personale specializzato atto a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.	Realizzazione di Wherehouse	acorpo	237.154,15	1	237.154,15
<b>TOTALE</b>					237.154,15
15% Spese Generali su € 237.154,15					35.573,1225
10% Utile Impresa su € 272.727,2725					27.272,7273
<b>PREZZO</b>					299.999,9998
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>300.000,00</b>

## 21) NP.LOCALE\_TECNICO

Fornitura e posa in opera di Locale Tecnico, avente dimensione di (5,00 x 12,00), prefabbricato con struttura interamente zincato con struttura saldata, con zoccolino interno. Pavimentazione: legno

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT. LOC.	Fornitura di Locale Tecnico	acorpo	18.000,00	1	18.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>18.000,0000</b>
15% Spese Generali su € 18.000,00					2.700,0000
10% Utile Impresa su € 20.700,0000					2.070,0000
<b>PREZZO</b>					<b>22.770,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>22.770,00</b>

22) NP.UCPR

F. e p.o. di Unità di compensazione reattiva da 10 MVA, compreso vasca di contenimento olio, sistemi di disolezione, antincendio e controllo. Il tutto compreso di trasporto, montaggio con macchinari

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.UCPR	Fornitura di Unità di compensazione	acorpo	160.000,00	1	160.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>160.000,0000</b>
15% Spese Generali su € 160.000,00					24.000,0000
10% Utile Impresa su € 184.000,0000					18.400,0000
<b>PREZZO</b>					<b>202.400,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>202.400,00</b>

## 23) NP.CAB.COLLETTAMENTO

F. e p. o. di Cabina di Collettamento avente dimensioni (5,00 x 12,00)\*h. 3,00, compresa di Quadri AT a 36 kV, minuteria varie e accessori. Il tutto compreso di trasporto, montaggio con personale

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.	Fornitura di Cabina di Collettamento	acorpo	250.000,00	1	250.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>250.000,0000</b>
15% Spese Generali su € 250.000,00					37.500,0000
10% Utile Impresa su € 287.500,0000					28.750,0000
<b>PREZZO</b>					<b>316.250,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>316.250,00</b>



## 24) NP.CAB. QBTAUX

F. e p.o. di Cabina QBTAUX avente dimensioni (7,00 x 2,50)\*h. 3,00, compresa di Quadri BT e Sistemi Ausiliari, cavi di apposita sezione, minuteria varie e accessori. Il tutto compreso di trasporto

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT. CABINA	Fornitura di Cabina QBTAUX	acorpo	102.766,80	1	102.766,80
<b>TOTALE</b>					102.766,80
15% Spese Generali su € 102.766,80					15.415,02
10% Utile Impresa su € 118.181,82					11.818,182
<b>PREZZO</b>					<b>130.000,002</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>130.000,00</b>

25) NP.GENER\_100 KVA

F. e p.o. di Gruppo Elettrogeno 100 kV, aventi le seguenti caratteristiche: Tipo di fase: Monofase / Trifase Potenza massima trifase: 88 KW / 110 KVAPotenza uso continuo trifase: 80 KW / 100 KVAPotenza

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GENER.100 KVA	Fornitura di Gruppo Elettrogeno 100 kV	acorpo	20.000,00	1	20.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>20.000,0000</b>
15% Spese Generali su € 20.000,00					3.000,0000
10% Utile Impresa su € 23.000,0000					2.300,0000
<b>PREZZO</b>					<b>25.300,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>25.300,00</b>

## 26) ARE4H5E 20,8/36 (3X1X95)

Fornitura e posa in opera di cavo elettrico ad alta tensione ARE4H5E 20,8/36 kV 3x1x95 mmq SR/02, cavi unipolari con conduttore in alluminio, isolante in XLPE a spessore ridotto, schermatura in

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,02	0,60
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,02	0,56
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,02	0,501
AUTOCARRO DA	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,02	1,45
RIM_TAMB_CAV	Rimorchio del tamburo per cavi	h	36,14	0,02	0,72
C. ARE4H5E	Fornitura di cavo elettrico ad alta	m	10,50	1	10,50
<b>TOTALE</b>					14,331
Costo manodopera € 1,661 incidenza 9,16%					
15% Spese Generali su € 14,33					2,1497
10% Utile Impresa su € 16,4807					1,6481
<b>PREZZO</b>					18,1288
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>18,13</b>

27) ARE4H5E 20,8/36 (3X1X70)

Fornitura e posa in opera di cavo elettrico ad alta tensione ARE4H5E 20,8/36 kV 3x1x70 mmq SR/02, cavi unipolari con conduttore in alluminio, isolante in XLPE a spessore ridotto, schermatura in

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,02	0,60
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,02	0,56
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,02	0,501
AUTOCARRO DA	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,02	1,45
RIM_TAMB_CAV	Rimorchio del tamburo per cavi	h	36,14	0,02	0,72
C. ARE4H5E	Fornitura di cavo elettrico ad alta	m	6,71	1	6,71
<b>TOTALE</b>					10,541
Costo manodopera € 1,661 incidenza 12,46%					
15% Spese Generali su € 10,54					1,5812
10% Utile Impresa su € 12,1222					1,2122
<b>PREZZO</b>					13,3344
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					13,33

28) ARE4H5E 20,8/36 (3X1X120)

Fornitura e posa in opera di cavo elettrico ad alta tensione ARE4H5E 20,8/36 kV 3x1x120 mmq SR/02, cavi unipolari con conduttore in alluminio, isolante in XLPE a spessore ridotto, schermatura in

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,025	0,75
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,025	0,70
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,025	0,63
AUTOCARRO DA	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,025	1,81
RIM_TAMB_CAV	Rimorchio del tamburo per cavi	h	36,14	0,025	0,90
C. ARE4H5E	Fornitura di cavo elettrico ad alta	m	13,26	1	13,26
<b>TOTALE</b>					18,05
Costo manodopera € 2,08 incidenza 9,11%					
15% Spese Generali su € 18,05					2,7075
10% Utile Impresa su € 20,7575					2,0758
<b>PREZZO</b>					22,8333
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					22,83

## 29) ARE4H5E 20,8/36 (3X1X150)

Fornitura e posa in opera di cavo elettrico ad alta tensione ARE4H5E 20,8/36 kV 3x1x150 mmq SR/02, cavi unipolari con conduttore in alluminio, isolante in XLPE a spessore ridotto, schermatura in

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,025	0,75
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,025	0,70
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,025	0,63
AUTOCARRO DA	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,025	1,81
RIM_TAMB_CAV	Rimorchio del tamburo per cavi	h	36,14	0,025	0,90
C. ARE4H5E	Fornitura di cavo elettrico ad alta	m	17,75	1	17,75
<b>TOTALE</b>					22,54
Costo manodopera € 2,08 incidenza 7,29%					
15% Spese Generali su € 22,54					3,381
10% Utile Impresa su € 25,921					2,5921
<b>PREZZO</b>					28,5131
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>28,51</b>

## 30) NP.TONDO\_ACC\_ZINCATO

F. e p.o. di Tondo in acciaio zincato, aventi le seguenti caratteristiche: Secondo DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) Conforme ai requisiti della norma VDE 0185-305 (IEC 62305) RD 10 utilizzabile

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,02	0,60
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,02	0,501
TONDO_ACCIAI	Fornitura di Tondo in acciaio zincato	m	4,41	1	4,41
<b>TOTALE</b>					<b>5,511</b>
Costo manodopera € 1,101 incidenza 15,79%					
15% Spese Generali su € 5,51					0,8267
10% Utile Impresa su € 6,3377					0,6338
<b>PREZZO</b>					<b>6,9715</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>6,97</b>

## 31) NP.RETE\_SEGNALEZIONE

F. e p.o. di Rete di segnalazione della presenza di condotte o cavi elettrici interrati, costituita da una rete base in plastica a maglia e da nastro con scritta di avvertimento protetta da

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.C RETE_SEGNALA	Operaio Comune Fornitura di Rete di segnalazione della	h m	25,06 0,65	0,01 1	0,251 0,65

TOTALE

0,901

Costo manodopera € 0,251 incidenza 22,02%

15% Spese Generali su € 0,90

0,1352

10% Utile Impresa su € 1,0362

0,1036

PREZZO

1,1398

**PREZZO DI APPLICAZIONE €/m**

**1,14**



32) NP.LASTRA\_CEM. (60 CM)

F. e p.o. di Lastra in cemento in CAV classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XD3, armatura in acciaio a.m. del tipo B450C/A, per protezione meccanica, avente dimensioni di 60x10x250 cm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AUTOGRU DA	Auto grù da 35 t con operatore	h	91,90	0,01	0,92
LASTRA_CEMEN	Fornitura di Lastra in cemento in CAV	cad	77,61	1	77,61
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,01	0,302
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,01	0,251
<b>TOTALE</b>					<b>79,083</b>
Costo manodopera € 0,553 incidenza 0,55%					
15% Spese Generali su € 79,08					11,8625
10% Utile Impresa su € 90,9455					9,0946
<b>PREZZO</b>					<b>100,0401</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>100,04</b>

## 33) NP.LASTRA\_CEM. (30 CM)

F. e p.o. di Lastra in cemento in CAV classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XD3, armatura in acciaio a.m. del tipo B450C/A, per protezione meccanica, avente dimensioni di 30x10x250 cm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AUTOGRU DA	Auto grù da 35 t con operatore	h	91,90	0,01	0,92
LASTRA_CEMEN	Fornitura di Lastra in cemento in CAV	cad	38,10	1	38,10
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,01	0,302
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,01	0,251
<b>TOTALE</b>					<b>39,573</b>
Costo manodopera € 0,553 incidenza 1,10%					
15% Spese Generali su € 39,57					5,936
10% Utile Impresa su € 45,509					4,5509
<b>PREZZO</b>					<b>50,0599</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>50,06</b>

34) ARE4H5E 20,8/36 (3X1X630)

Fornitura e posa in opera di cavo elettrico ad alta tensione ARE4H5E 20,8/36 kV 3x1x630 mmq SR/02, cavi unipolari con conduttore in alluminio, isolante in XLPE a spessore ridotto, schermatura in

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.S	Operaio Specializzato	h	30,18	0,03	0,91
OP.Q	Operaio Qualificato	h	27,96	0,03	0,84
OP.C	Operaio Comune	h	25,06	0,03	0,75
AUTOCARRO DA	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,03	2,17
RIM_TAMB_CAV	Rimorchio del tamburo per cavi	h	36,14	0,03	1,08
C. ARE4H5E	Fornitura di cavo elettrico ad alta	m	26,62	1	26,62
<b>TOTALE</b>					<b>32,37</b>
Costo manodopera € 2,50 incidenza 6,11%					
15% Spese Generali su € 32,37					4,8555
10% Utile Impresa su € 37,2255					3,7226
<b>PREZZO</b>					<b>40,9481</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>40,95</b>

## 35) NP.REC\_METALLICA

Fornitura e posa in opera di recinzione composta da:Paletti PL T=35x3,5 mm H.250 cm. Verde RAL 6005 (spaz. 2,0 m, campata da 40 cm di luce ogni 10 mt)Saetta PL T=25x3,0 mm L= 200 cm. Verde RAL 6005

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.	Operaio Qualificato	h	27,96	0,2	5,59
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	25,06	0,2	5,01
RECINZIONE	Fornitura di recinzione composta da	m <sup>2</sup>	25,23	1	25,23
<b>TOTALE</b>					<b>35,83</b>
Costo manodopera € 10,60 incidenza 23,39%					
15% Spese Generali su € 35,83					5,3745
10% Utile Impresa su € 41,2045					4,1205
<b>PREZZO</b>					<b>45,325</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>0,005</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>45,33</b>

## 36) NP.CANCELLO

F. e p. o. di Cannello in ferro zincato a doppia anta, con maglia quadrata in ferro, avente dimensione complessiva di m. 6.00 x h. 1.88, ancorato a n.2 pali in ferro (0,14 x h. 2.59), inseriti per

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.	Operario Specializzato	h	30,18	2,5	75,45
OP.	Operaio Qualificato	h	27,96	2,5	69,90
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	25,06	2,5	62,65
CANCELLO	Fornitura di Cannello in ferro zincato	acorpo	3.471,44	1	3.471,44
N62	Autocarro q 75 gruetta da 5000 kg con	h	82,20	2,5	205,50
<b>TOTALE</b>					3.884,94
Costo manodopera € 132,55 incidenza 2,70%					
15% Spese Generali su € 3.884,94					582,741
10% Utile Impresa su € 4.467,681					446,7681
<b>PREZZO</b>					4.914,4491
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>4.914,45</b>

li 25/03/2024

IL PROGETTISTA