



*Regione Autonoma Valle d'Aosta
Region Autonome Vallee d'Aoste*

COMUNE DI ETROUBLES
Via De la Tours 5 (AO)

PROGETTO ESECUTIVO

MODERNIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FONTI ENERGETICHE

(Realizzazione di un impianto fotovoltaico – Riqualificazione degli impianti di illuminazione pubblica su tutto il territorio Comunale)

9 - ANALISI PREZZI

Committente

Amministrazione comunale

Maggio 2014

Il progettista

Studio tecnico Mario Amicosante Fraz. Mallod 60 – 11010 Sarre (AO) E. mail amicosantemario@alice.it – cell 3397242460
Collaborazione Ing. Mirco Marchesini

5 VOCI A MISURA OPERE ELETTRICHE

5.1 QUADRO ELETTRICO DI CAMPO

OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	4.000 / cd	1 = €/cd	131.20
QUADRO ELETTRICO DI CAMPO				
€/cd	1 968.80 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	1 968.80

€/cd				2 100.00

5.2 QUADRO GENERALE LOCALE CONTATORI

CARPENTERIA PER QUADRO A PARETE				
dimensioni modulo alt*largh*prof 800- 1200* 650-850*200-350 mm				
€/cd	500.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	500.00
INTERR. MAGN. TERM. DIFF. TIPO 1.				
bipolare In = 5 - 50 A. Id = 0.03 A.				
€/cd	90.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	90.00
SCARICATORI PER QUADRO DI ALIMENTAZIONE MONOFASE				
€/cd	160.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	160.00
INTERR. MAGN. TERM. DIFF. TIPO 2.				
tetrapol. in = 25 - 80 a Id = 0.5-1 A r. 0,1-1"				
€/cd	198.00 x cd	2.000 / cd	1 = €/cd	396.00
INTERR. MAGNETOTERMICO				
tetrapolare				
€/cd	90.00 x cd	4.000 / cd	1 = €/cd	360.00
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO TETRAPOLARE IN: 100-125A				
€/cad	402.00 x cad	1.000 / cd	1 = €/cd	402.00
CONTATORE DI ENERGIA TRIFASE				
€/cd	360.00 x cd	2.000 / cd	1 = €/cd	720.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	10.000 / cd	1 = €/cd	328.00

€/cd				2 956.00

5.3 QUADRO ELETTRICO PER SEZIONAMENTO INVERTERS LATO DC

QUADRO ELETTRICO PER SEZIONAMENTO INVERTERS LATO DC				
€/cd	127.20 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	127.20
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	32.80

€/cd				160.00

5.4 ARMADIO ELETTRICO DI POTENZA LATO AC INVERTERS

CARPENTERIA PER ARMADIO A PARETE				
dimensioni modulo alt*largh*prof 2000-2200* 650*400 mm				
€/cd	650.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	650.00
MULTIMETRO				
€/cd	460.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	460.00
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA				
€/cd	1 200.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	1 200.00
CONTATTORE CON RELE' TERMICO				
tetrapolare in= 125 a				
€/cd	250.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	250.00
INTERR. MAGN. TERM. DIFF. TIPO 1.				
bipolare In = 5 - 50 A. Id = 0.5 1 A. r. 0.1-1"				
€/cd	72.00 x cd	2.000 / cd	1 = €/cd	144.00
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO TETRAPOLARE IN: 100-125A				
€/cad	402.00 x cad	3.000 / cd	1 = €/cd	1 206.00
INTERR. MAGNETOTERMICO				
tetrapolare				
€/cd	90.00 x cd	2.000 / cd	1 = €/cd	180.00
BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, 15/25 KA -100A				
€/cd	120.00 x cd	2.000 / cd	1 = €/cd	240.00
SCARICATORI PER QUADRO DI ALIMENTAZIONE TRIFASE				
€/cd	270.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	270.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	10.000 / cd	1 = €/cd	328.00

€/cd				4 928.00

5.5 PANNELLO FOTOVOLTAICO AL SILICIO POLYC. Wp=245 W

...

OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	32.80
PANNELLO FOTOVOLTAICO AL SILICIO POLYC. Wp=245W				
€/cd	265.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	265.00

€/cd				297.80

5.6 TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 50KVA

...

OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	5.000 / cd	1 = €/cd	164.00
TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 50KVA				
€/cd	7 336.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	7 336.00

€/cd				7 500.00

5.7 KIT PER ANCORAGGIO PANNELLI

...

OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	16.40
KIT PER ANCORAGGIO PANNELLI				
€/cd	56.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	56.00

€/cd				72.40

5.10 INVERTER TIPO AURORA POWER ONE TRIO 27.6 -TL OUTDOOR

...

OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	10.000 / cd	1 = €/cd	328.00
INVERTER TIPO AURORA POWER ONE TRIO 27.6 -TL OUTDOOR				
€/cd	8 422.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	8 422.00

€/cd				8 750.00

5.11 CONNESSIONI PANNELLO/PANNELLO

...

OPERAIO COMUNE (I LIVELLO)				
€/h	27.60 x h	0.036 / cd	1 = €/cd	0.99
CONNESSIONI PANNELLO/PANNELLO				
€/cd	4.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	4.00
Arrotondamento				
€.	0.01	/ cd	1.000 = €/cd	0.01

€/cd				5.00

5.12 AMPERA MIDI 48 LED 51/70W B.CALDO

...

AMPERA MIDI 48 LED 51/70 W B.CALDO				
€/cd	590.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	590.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	0.750 / cd	1 = €/cd	25.95
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				
€/h	30.60 x h	0.750 / cd	1 = €/cd	22.95
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	0.750 / cd	1 = €/cd	46.22

€/cd				685.12

5.13 AMPERA MIDI 64 LED 70/100W B.CALDO

...

AMPERA MIDI 64 LED 70/100W B.CALDO				
€/cd	625.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	625.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	0.750 / cd	1 = €/cd	25.95
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				

€/h	30.60 x h	0.750 / cd	1 = €/cd	22.95
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	0.750 / cd	1 = €/cd	46.22
			€/cd	720.12

5.14 STYLAGE 24 LED 27/55W LED 350/700 mA bianco caldo+FIAM

...

STYLAGE 24 LED 27/55W LED 350/700 mA BIANCO CALDO + FIAM.				
€/cd	660.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	660.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				
€/h	30.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	30.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	61.63
			€/cd	786.83

5.15 STYLAGE 32 LED 36/51/71 W LED 350/700 bianco caldo + FIAM.

...

STYLAGE 32 LED 36/51/71 W LED 350/700 mA bianco caldo + fiam.				
€/cd	750.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	750.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				
€/h	30.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	30.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	61.63
			€/cd	876.83

5.16 FOCAL 150 IODURI METALLICI

...

FOCAL 150 IODURI METALLICI				
€/cd	690.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	690.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				
€/h	30.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	30.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	61.63
			€/cd	816.83

5.17 NEOS ZEBRA LED

...

NEOS ZEBRA LED	€/cd	1 300.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	1 300.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)					
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd		34.60
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)					
€/h	32.80 x h	1.000 / cd	1 = €/cd		32.80
NOLO DI AUTOSCALA 18M.					
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd		61.63
			€/cd		1 429.03

5.19 PROIETTORE A LED RGB CON TELECOMANDO IR.

...

1) potenza 10 W completo di staffa			€/cd	0.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	61.63
PROIETTORE A LED RGB CON TELECOMANDO IR. potenza 10W completo di staffa e accessori per lo staffaggio				
€/cd	180.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	180.00
			€/cd	276.23

2) potenza 20 W completo di staffa

OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	30.82
PROIETTORE A LED RGB CON TELECOMANDO IR. potenza 20 W completo di di staffa e accessori per lo staffaggio				
€/cd	240.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	240.00

			€/ cd	305.42

5.20 BRACCIO TIPO GARDEN

...

BRACCIO GARDEN €/cd	330.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	330.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	17.30
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	16.40
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	30.82

			€/ cd	394.52

5.21 BRACCIO TIPO TWENTY

...

BRACCIO TWENTY €/cd	350.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	350.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	17.30
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	16.40
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	0.500 / cd	1 = €/cd	30.82

			€/ cd	414.52

5.22 PALO CONICO LAMINATO HSP 3,5 M.F.T.

...

PALO CONICO LAMINATO HSP 3,5 M.F.T.				
€/cd	180.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	180.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	32.80

			€/ cd	247.40

5.23 PALO CONICO LAMINATO HSP 5,5 M.F.T.

...

PALO CONICO LAMINATO HSP 5,5 M.F.T.				
€/cd	209.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	209.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	32.80

			€/ cd	276.40

5.24 PALO CONICO LAMINATO HSP 7-8 M.F.T.

...

PALO CONICO LAMINATO HSP 7-8 M.F.T.				
€/cd	360.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	360.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	32.80

			€/ cd	427.40

5.30 SMANTELLAMENTO DI PUNTI ESISTENTI

...

OPERAIO SPECIALIZZATO (III LIVELLO)				
€/h	32.80 x h	1.500 / cd	1 = €/cd	49.20
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	0.750 / cd	1 = €/cd	46.22

				€/cd 95.42

5.73 VALENTINO 24L 41W 500mA B.CALDO+VERN.RAL

...

VALENTINO 24L 41W 500mA B.CALDO+VERN.RAL				
€/cd	833.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	833.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				
€/h	30.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	30.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	61.63

				€/cd 959.83

5.74 VALENTINO 24L58W 700mA B.CALDO+VERN.RAL

...

VALENTINO 24L58W 700mA B.CALDO+VERN.RAL				
€/cd	888.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	888.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				
€/h	30.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	30.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	61.63

				€/cd 1 014.83

5.75 VALENTINO 32L 53W 700MA B.CALDO +VERN.RAL

...

VALENTINO 32L 53W 700MA B.CALDO +VERN.RAL				
€/cd	1 013.00 x cd	1.000 / cd	1 = €/cd	1 013.00
OPERAIO SPECIALIZZATO (IV LIVELLO)				
€/h	34.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	34.60
OPERAIO QUALIFICATO (II LIVELLO)				
€/h	30.60 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	30.60
NOLO DI AUTOSCALA 18M.				
€/h	61.63 x h	1.000 / cd	1 = €/cd	61.63

				€/cd 1 139.83

..