

COMUNE DI PORDENONE

REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA

COMMITTENTE

Azienda per l'Assistenza Sanitaria n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"

R.U.P. per ind. IVAN CULOS

Azienda per l'Assistenza Sanitaria n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"
MANUTENZIONE PATRIMONIO EDILIZIO STRUTTURE OSPEDALIERELAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL
VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE
DELL'OSPEDALE DI PORDENONE

CUP F54E16000150002

PROGETTISTA



Via Muredei, 78 - TRENTO - Tel. 0461\933694 - Fax 0461\396352
P.IVA 00661890230 - C.F. MRT BRN 62L18 A178I
internet: www.bmingegneria.com e-mail: moratelli@bmingegneria.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
Bruno Moratelli
dott.ing. BRUNO MORATELLI
ISCRIZIONE ALBO N° 1275

CONSULENTE AERONAUTICO



C.te Pierluigi Fumagalli
Studio di
Progettazione
&
Consulenza
Aeronautica

Galbiate - Fraz. Roncate, 4 tel. 0341-240387
e-mail eliporti@tin.it

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

SCALA

-

AMMINISTRATIVI		ANALISI PREZZI	PRATICA N.	FASE	TIPO	LAVORO	PROGRESSIVO
			P632	E	T	AM	08
REVISIONE	DATA	UTILIZZO	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO		EMESSO
A	04.10.2016	PER AUTORIZZAZIONE	arch. M.Moratelli	c.te P. Fumagalli	ing. B. Moratelli		ing. B. Moratelli

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NP.C26.03	SCALA DI SICUREZZA PARTE ALTA PER MANUTENZIONE MANICA A VENTO							A Corpo
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Scala in acciaio inossidabile	cad.	1,00	908,00	210,66	1.118,66	1.118,66	89,4%
	Sistema di fissaggio	corpo	1,00	22,00	5,10	27,10	27,10	2,2%
	Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,0%
2	Manodopera							
	C.03.a Operaio specializzato tempo ind.	ora	1,50	29,31	10,20	54,16	54,16	4,3%
	C.02.a Operaio qualificato tempo ind.	ora	1,50	27,25	9,48	50,36	50,36	4,0%
	C.01.a Operaio comune tempo ind.	ora		24,60				
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						1.250,90	100,0%
F					20,00%	-	-	0,90
Arrotondamento concordato								
Prezzo di applicazione							Euro	1.250,00

Diconsi Euro milleduecentocinquanta a A Corpo

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NPE.01	MANICA A VENTO ILLUMINATA ILLUMINATA INTERNAMENTE							cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Manica a vento illuminata	cad.	1,00	1.620,00	375,84	1.995,84	1.995,84	90,4%
	Elemento di fissaggio del palo	corpo	1,00	35,00	8,12	43,12	43,12	2,0%
2	Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,0%
	Manodopera							
	C.05.a	Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora	2,00	18,25	8,47	44,97	2,0%
	C.03.a	Operaio specializzato tempo ind.	ora	2,00	29,31	13,60	72,22	3,3%
	C.07.a	Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora	2,00	20,64	9,58	50,86	2,3%
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						2.207,62	100,0%
F								
Arrotondamento concordato			20,00%	-				
Prezzo di applicazione							Euro	2.200,00

Diconsi Euro duemiladuecento a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA					
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE										
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%					
NPE.02	LUCI PERIMETRALI LED COMPLETO DI TELAIO							cad.		
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %		
1	Materiali (Mercato)	Apparecchio illuminante	cad.	1,00	244,20	56,65	300,85	300,85	90,5%	
		Tubo tipo TAZ	corpo	1,00	3,00	0,70	3,70	3,70	1,1%	
		Cavo di collegamento al quadro	corpo	1,00	2,00	0,46	2,46	2,46	0,7%	
		Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,2%	
2	Manodopera					-	-			
		C.05.a	Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora		18,25	-	-		
		C.06.a	Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	1,00	20,23	4,69	24,92	24,92	7,5%
		C.07.a	Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora		20,64		-		
3	Noli e trasporti									
4	Eventuali ulteriori oneri									
A	Sommano						332,55	100,0%		
F					20,00%	-				
Arrotondamento concordato							-	2,55		
Prezzo di applicazione							Euro		330,00	

Diconsi Euro trecentotrenta a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NPE.03	DISPOSITIVO DI SEGNALEZIONE OSTACOLI A LED							cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Apparecchio illuminante	cad.	1,00	247,50	57,42	304,92	304,92	90,6%
	Tubo tipo TAZ	corpo	1,00	3,00	0,70	3,70	3,70	1,1%
	Cavo di collegamento al quadro	corpo	1,00	2,00	0,46	2,46	2,46	0,7%
	Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,2%
2	Manodopera							
	C.05.a Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora		18,25	-	-	-	
	C.06.a Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	1,00	20,23	4,69	24,92	24,92	7,4%
	C.07.a Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora		20,64		-		
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						336,62	100,0%
F					20,00%	-		
Arrotondamento concordato							-	6,62
Prezzo di applicazione							Euro 330,00	

Diconsi Euro trecentotrenta a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NPE.04	PROIETTORE LUCE RADENTE A LED ZONA ATTERragGIO E DECOLLO A DOPPIO CORPO							cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Proiettore luce radente	cad.	1,00	918,75	213,15	1.131,90	1.131,90	90,5%
	Tubo tipo TAZ	corpo	1,00	3,00	0,70	3,70	3,70	0,3%
	Cavo di collegamento al quadro	corpo	1,00	2,00	0,46	2,46	2,46	0,2%
	Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,0%
2	Manodopera				-	-		
	C.05.a Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora	0,50	18,25	2,12	11,24	11,24	0,9%
	C.06.a Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	2,00	20,23	9,39	49,85	49,85	4,0%
	C.07.a Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora	2,00	20,64	9,58	50,86	50,86	4,1%
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						1.250,62	100,0%
F					20,00%	-		
Arrotondamento concordato							-	0,62
Prezzo di applicazione							Euro	1.250,00

Diconsi Euro milleduecentocinquanta a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NPE.05	INDICATORE ANGOLO DI PLANATA (TRICROMATICO)							cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Indicatore di planata	cad.	1,00	2.708,40	628,35	3.336,75	3.336,75	90,9%
	Supporto di ancoraggio	corpo	1,00	25,00	5,80	30,80	30,80	0,8%
	Tubo taz	corpo	1,00	3,00	0,70	3,70	3,70	0,1%
	Cavo di collegamento	corpo	1,00	2,00	0,46	2,46	2,46	0,1%
	Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,0%
2	Manodopera							
	C.05.a Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora	2,00	18,25	8,47	44,97	44,97	1,2%
	C.06.a Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	5,00	20,23	23,47	124,62	124,62	3,4%
	C.07.a Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora	5,00	20,64	23,94	127,14	127,14	3,5%
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						3.671,05	100,0%
F				20,00%	-			
Arrotondamento concordato							-	11,05
Prezzo di applicazione							Euro	3.660,00

Diconsi Euro tremilaseicentosessanta a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA					
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE										
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%					
NPE.06	FARO DI AVVISTAMENTO A LED LAMPEGGIANTE H CODICE MORSE							cad.		
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %		
1	Materiali (Mercato)	Faro di avvistamento a led	cad.	1,00	2.176,36	504,92	2.681,28	2.681,28	90,7%	
		Tubo tipo TAZ	corpo	1,00	3,00	0,70	3,70	3,70	0,1%	
		Cavo di collegamento all'antenna	corpo	1,00	2,00	0,46	2,46	2,46	0,1%	
		Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,0%	
2	Manodopera					-	-			
		C.05.a	Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora	3,00	18,25	12,70	67,45	67,45	2,3%
		C.06.a	Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	4,00	20,23	18,77	99,69	99,69	3,4%
		C.07.a	Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora	4,00	20,64	19,15	101,71	101,71	3,4%
3	Noli e trasporti									
4	Eventuali ulteriori oneri									
A	Sommano						2.956,91	100,0%		
F					20,00%	-				
Arrotondamento concordato							-	3,91		
Prezzo di applicazione							Euro		2.953,00	

Diconsi Euro duemilanovecentocinquantatre a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NPE.07	PROIETTORE ILLUMINAZIONE PERCORSI							cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Proiettore	cad.	1,00	115,00	26,68	141,68	141,68	93,9%
	Tubo taz	corpo	1,00	3,00	0,70	3,70	3,70	2,5%
	Cavo di collegamento	corpo	1,00	2,00	0,46	2,46	2,46	1,6%
	Minuteria varia	corpo	1,00	0,50	0,12	0,62	0,62	0,4%
2	Manodopera							
	C.05.a Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora	0,05	18,25	0,21	1,12	1,12	0,7%
	C.06.a Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	0,05	20,23	0,23	1,25	1,25	0,8%
	C.07.a Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora		20,64	-	-		
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						150,83	100,0%
F					20,00%	-		
Arrotondamento concordato							-	0,83
Prezzo di applicazione							Euro	150,00

Diconsi Euro centocinquanta a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA					
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE										
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%					
NPE.08	SISTEMA DI ACCENSIONE CON RADIO CONTROLLO VHF CON ANTENNA E CAVO							cad.		
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %		
1	Materiali (Mercato)	Radiocontrollo	cad.	1,00	1.775,26	411,86	2.187,12	2.187,12	91,1%	
		Antenna "ground plane"	corpo	1,00	87,00	20,18	107,18	107,18	4,5%	
		Cavo coassiale di collegamento	corpo	1,00	4,00	0,93	4,93	4,93	0,2%	
2	Manodopera									
		C.05.a	Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora		18,25	-	-		
		C.06.a	Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	2,00	20,23	9,39	49,85	49,85	2,1%
		C.07.a	Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora	2,00	20,64	9,58	50,86	50,86	2,1%
3	Noli e trasporti									
4	Eventuali ulteriori oneri									
A	Sommano						2.399,94	100,0%		
F					20,00%	-				
Arrotondamento concordato							-	0,94		
Prezzo di applicazione							Euro 2.399,00			

Euro

Diconsi Euro duemilatrecentonovantanove a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NPE.09	QUADRO DI CONTROLLO SW A 5 LINEE							cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Quadro di alimentazione completo di radiocontrollo	cad.	1,00	4.604,60	1.068,27	5.672,87	5.672,87	94,8%
	Cavo di collegamento	corpo	1,00	10,00	2,32	12,32	12,32	0,2%
	Minuteria varia	corpo	1,00	4,00	0,93	4,93	4,93	0,1%
2	Manodopera							
	C.05.a Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora	4,00	18,25	16,94	89,94	89,94	1,5%
	C.06.a Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	4,00	20,23	18,77	99,69	99,69	1,7%
	C.07.a Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora	4,00	20,64	19,15	101,71	101,71	1,7%
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						5.981,46	100,0%
F								
Arrotondamento concordato							- 1,46	
Prezzo di applicazione					Euro		5.980,00	

Diconsi Euro cinquemilanovecentootanta a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA				
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE									
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%				
NPE.10	ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO								cad.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %	
1	Materiali (Mercato)								
	Linee di collegamento	corpo	1,00	158,00	36,66	194,66	194,66	19,4%	
	Minuteria varia	corpo	1,00	12,00	2,78	14,78	14,78	1,5%	
2	Manodopera								
	C.05.a Operaio 2° livello installazione impianti tempo ind.	ora	4,00	18,25	16,94	89,94	89,94	8,9%	
	C.06.a Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind.	ora	12,00	20,23	56,32	299,08	299,08	29,8%	
	C.07.a Operaio 3° livello super installazione impianti tempo ind.	ora	16,00	20,64	76,62	406,86	406,86	40,5%	
3	Noli e trasporti								
4	Eventuali ulteriori oneri								
A	Sommano						1.005,31	100,0%	
F					20,00%	-			
Arrotondamento concordato							-	5,31	
Prezzo di applicazione							Euro		
							1.000,00		

Diconsi Euro mille a cad.

AZIENDA PER L'ASSISTENZA SANITARIA n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"					COMUNE DI PORDENONE - REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA			
LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE								
ANALISI PREZZI					SG + U = 23,20%			
NPE.12	CANALA PERIMETRALE PORTA IMPIANTI COMPLETA DI SUPPORTI							m
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Spese + Utile (SG + U)	Importo Lordo (V)	Importo netto (NPL)	Inc %
1	Materiali (Mercato)							
	Struttura di supporto	cad.	0,30	16,50	1,15	6,10	6,10	17,0%
	Canale porta lampade	m	1,00	11,50	2,67	14,17	14,17	39,5%
2	Staffe speciali portacanala	m	1,00	8,00	1,86	9,86	9,86	27,5%
	Manodopera							
	C.01.a Operaio comune tempo ind.	ora	0,10	24,60	0,57	3,03	3,03	8,5%
	C.02.a Operaio qualificato tempo ind.	ora	0,08	27,25	0,51	2,69	2,69	7,5%
	C.03.a Operaio specializzato tempo ind.	ora		29,31	-	-		
3	Noli e trasporti							
4	Eventuali ulteriori oneri							
A	Sommano						35,84	100,0%
F					20,00%	-		
Arrotondamento concordato							-	0,84
Prezzo di applicazione							Euro	
							35,00	

Diconsi Euro trentacinque a m