

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: SOSTITUZIONE DEL GENERATORE DI CALORE E DELLE LINEE DI
DISTRIBUZIONE DELL_IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DEL PLESSO
SCOLASTICO DI VIA PELLOUX

COMMITTENTE: Comune di Bordighera

Bordighera, 19/11/2018

IL TECNICO
(Ing. Marco Galperti)

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Collegamento al radiatore esistente per una lunghezza radiatore/colonna sino a 7 m, incluse curve, sorpassi, TEE, etc, incluso organi di regolazione e controllo, eliminazione tratti tubazioni esistenti.

Articolo	NP008
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	curva di sorpasso stretta Ø 20	cad	2	2,38 €	€ 4,76
A-2	Componente 2	curva/gomito 90° Ø 20	cad	2	0,63 €	€ 1,26
A-3	Componente 3	Tubo Ø 20 PN10 - SDR11	m	16	1,60 €	€ 25,60
A-4	Componente 4	Valvola termostatica	cad	1	29,70 €	€ 29,70
A-5	Componente 2	detentore	cad	1	6,80 €	€ 6,80
SUB-TOTALE						€ 68,12

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	1	30,47 €	€ 30,47
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	1	27,36 €	€ 27,36
SUB-TOTALE						€ 57,83

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

TOTALE	€ 125,95
SPESE GENERALI	€ 18,89
UTILE IMPRESA	€ 12,60
ARROTONDAMENTO	€ 0,56
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 158,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Collegamento al radiatore esistente per una lunghezza radiatore/colonna sino a 3 m, incluse curve, sorpassi, TEE, etc, incluso organi di regolazione e controllo, eliminazione tratti tubazioni esistenti.

Articolo	NP009
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Tubo Ø 20 PN10 - SDR11	m	6	1,60 €	€ 9,60
A-2	Componente 2	Valvola termostatica	cad	1	29,70 €	€ 29,70
A-3	Componente 3	detentore	cad	1	6,80 €	€ 6,80
A-4	Componente 4					
A-5	Componente 2					
					SUB-TOTALE	€ 46,10

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	1	30,47 €	€ 30,47
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	1	27,36 €	€ 27,36
					SUB-TOTALE	€ 57,83

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

TOTALE	€ 103,93
SPESE GENERALI	€ 15,59
UTILE IMPRESA	€ 10,39
ARROTONDAMENTO	€ 0,09
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 130,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne verticali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 25

Articolo	NP012
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO**A- MATERIALI**

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Raccordo TE ridotto 25x20x25	cad	4	1,22 €	€ 4,88
A-2	Componente 2	Tubo PN10 - SDR11 Ø 25	m	7	2,81 €	€ 19,67
A-3	Componente 3	Manicotti Ø 25	cad	2	0,67 €	€ 1,34
A-4	Componente 4	riduzione Ø 25/Ø 32	cad	2	0,92 €	€ 1,84
A-5	Componente 2					
SUB-TOTALE						€ 27,73

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	0,4	30,47 €	€ 12,19
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	0,4	27,36 €	€ 10,94
SUB-TOTALE						€ 23,13

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

TOTALE	€ 50,86
SPESE GENERALI	€ 7,63
UTILE IMPRESA	€ 5,09
ARROTONDAMENTO	€ 0,42
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 64,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne verticali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 32

Articolo	NP013
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO**A- MATERIALI**

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Raccordo TE ridotto 32x25x20	cad	4	1,97 €	€ 7,88
A-2	Componente 2	Tubo PN10 - SDR11 Ø 32	m	7	4,20 €	€ 29,40
A-3	Componente 3	Manicotti Ø 32	cad	2	0,95 €	€ 1,90
A-4	Componente 4	riduzione Ø 32/Ø 40	cad	2	1,74 €	€ 3,48
A-5	Componente 2					
SUB-TOTALE						€ 42,66

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	0,5	30,47 €	€ 15,24
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	0,5	27,36 €	€ 13,68
SUB-TOTALE						€ 28,92

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

TOTALE	€ 71,58
SPESE GENERALI	€ 10,74
UTILE IMPRESA	€ 7,16
ARROTONDAMENTO	€ 0,53
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 90,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne verticali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 40

Articolo	NP014
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm	u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
A-1	Componente 1	Raccordo TE ridotto 40x20x40	cad	4	3,78 €	€ 15,12
A-2	Componente 2	Tubo PN10 - SDR11 Ø 40	m	7	5,90 €	€ 41,30
A-3	Componente 3	Manicotti Ø 40	cad	2	3,36 €	€ 6,72
A-4	Componente 4	riduzione Ø 40/Ø 50	cad	2	3,19 €	€ 6,38
A-5	Componente 2					
SUB-TOTALE						€ 69,52

B- NOLI

Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

C- TRASPORTI

Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	0,6	30,47 €	€ 18,28
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	0,6	27,36 €	€ 16,42
SUB-TOTALE						€ 34,70

E- PRESTAZIONI ED ONERI

Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

TOTALE	€ 104,22
SPESE GENERALI	€ 15,63
UTILE IMPRESA	€ 10,42
ARROTONDAMENTO	€ 0,73
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 131,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne orizzontali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 25 - L=5,50 m coibentate con lana di roccia nuda in coppelle - classe di reazione al fuoco A1

Articolo	NP015
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Tubo PN10 - SDR11 Ø 25	m	11	2,81 €	€ 30,91
A-2	Componente 2	Manicotti Ø 25	cad.	2	0,67 €	€ 1,34
A-3	Componente 3	riduzione Ø 25/Ø 32	cad.	2	0,92 €	€ 1,84
A-4	Componente 4	isolante C<0,034 W/mK - Sp. 60 mm	m	11	11,92 €	€ 131,12
A-5	Componente 5	collari di fissaggio	cad.	4	1,44 €	€ 5,76
SUB-TOTALE						€ 170,97

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	0,4	30,47 €	€ 12,19
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	0,4	27,36 €	€ 10,94
SUB-TOTALE						€ 23,13

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

TOTALE	€ 194,10
SPESE GENERALI	€ 29,12
UTILE IMPRESA	€ 19,41
ARROTONDAMENTO	€ 0,37
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 243,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne orizzontali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 32 - L=22,70 m coibentate con lana di roccia nuda in coppelle - classe di reazione al fuoco A1

Articolo	NP016
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Tubo PN10 - SDR11 Ø 32	m	46	4,20 €	€ 193,20
A-2	Componente 2	Manicotti Ø 32	cad.	12	0,95 €	€ 11,40
A-3	Componente 3	riduzione Ø 32/Ø 40	cad.	2	1,74 €	€ 3,48
A-4	Componente 4	isolante C<0,034 W/mK - Sp. 60 mm	m	18	11,92 €	€ 214,56
A-5	Componente 5	collari di fissaggio	cad.	30	1,44 €	€ 43,20
SUB-TOTALE						€ 465,84

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	2	30,47 €	€ 60,94
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	2	27,36 €	€ 54,72
SUB-TOTALE						€ 115,66

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

TOTALE	€ 581,50
SPESE GENERALI	€ 87,23
UTILE IMPRESA	€ 58,15
ARROTONDAMENTO	€ 0,12
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 727,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne orizzontali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 40 - L=70 m coibentate con lana di roccia nuda in coppelle - classe di reazione al fuoco A1

Articolo	NP017
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Tubo PN10 - SDR11 Ø 40	m	140	5,90 €	€ 826,00
A-2	Componente 2	Manicotti Ø 40	cad.	36	2,18 €	€ 78,48
A-3	Componente 3	riduzione Ø 40/Ø 50	cad.	2	3,19 €	€ 6,38
A-4	Componente 4	isolante C<0,034 W/mK - Sp. 60 mm	m	140	11,92 €	€ 1.668,80
A-5	Componente 5	collari di fissaggio	cad.	94	1,44 €	€ 135,36
					SUB-TOTALE	€ 2.715,02

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	3	30,47 €	€ 91,41
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	3	27,36 €	€ 82,08
					SUB-TOTALE	€ 173,49

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

TOTALE	€ 2.888,51
SPESE GENERALI	€ 433,28
UTILE IMPRESA	€ 288,85
ARROTONDAMENTO	€ 0,36
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 3.611,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne orizzontali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 50 - L=54 m coibentate con lana di roccia nuda in coppelle - classe di reazione al fuoco A1

Articolo	NP018
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Tubo PN10 - SDR11 Ø 50	m	108	9,00 €	€ 972,00
A-2	Componente 2	Manicotti Ø 50	cad.	28	3,36 €	€ 94,08
A-3	Componente 3	isolante C<0,034 W/mK - Sp. 60 mm	m	108	11,92 €	€ 1.287,36
A-4	Componente 4	curve 90°	cad.	4	5,21 €	€ 20,84
A-5	Componente 5	collari di fissaggio	cad.	108	1,55 €	€ 167,40
					SUB-TOTALE	€ 2.541,68

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	5	30,47 €	€ 152,35
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	5	27,36 €	€ 136,80
					SUB-TOTALE	€ 289,15

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
					SUB-TOTALE	

TOTALE	€ 2.830,83
SPESE GENERALI	€ 424,62
UTILE IMPRESA	€ 283,08
ARROTONDAMENTO	€ 0,46
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 3.539,00

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE: Colonne orizzontali (M + R) in tubo PPE SDR11 PN10 Ø 63 - L=16 m coibentate con lana di roccia nuda in coppelle - classe di reazione al fuoco A1

Articolo	NP019
unità di misura	Corpo

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Listino Fusiotherm				
A-1	Componente 1	Tubo PN10 - SDR11 Ø 63	m	30	13,84 €	€ 415,20
A-2	Componente 2	Manicotti Ø 63	cad.	8	5,51 €	€ 44,08
A-3	Componente 3	isolante C<0.034 W/mK - Sp. 60 mm	m	30	11,92 €	€ 357,60
A-4	Componente 4	curve 90°	cad.	4	7,23 €	€ 28,92
A-5	Componente 5	collari di fissaggio	cad.	30	1,65 €	€ 49,50
SUB-TOTALE						€ 895,30

B- NOLI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
B-1	Componente 1	Descrizione				
B-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

C- TRASPORTI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
C-1	Componente 1	Descrizione				
C-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

D- MANO D'OPERA

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	Componente 1	Operaio specializzato provetto *	h			
D-2	Componente 2	Operaio specializzato 3^ Cat	h	4	30,47 €	€ 121,88
D-3	Componente 3	Operaio qualificato 2^ Cat	h	4	27,36 €	€ 109,44
SUB-TOTALE						€ 231,32

E- PRESTAZIONI ED ONERI

			u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
Articolo	Codice listino PAT (se esiste)	Descrizione				
E-1	Componente 1	Descrizione				
E-2	Componente 2	Descrizione				
SUB-TOTALE						

TOTALE	€ 1.126,62
SPESE GENERALI	€ 168,99
UTILE IMPRESA	€ 112,66
ARROTONDAMENTO	€ 0,72
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	€ 1.409,00