

COMUNE DI TRIESTE

AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO E PARTERNARIATI,
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROGRAMMI COMPLESSI

– CODICE OPERA 19134 –
ADEGUAMENTO ALLE NORME
DI PREVENZIONE INCENDI
NELLA SCUOLA PRIMARIA E.MORPURGO
SCALA CAMPI ELISI 4, TRIESTE
CIG: ZD128EICBE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tavola n°

GE10

Oggetto dell'elaborato

ANALISI DEI PREZZI

Scala

—

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ing. L.Zarattini



ATEC engineering s.r.l.
strada del Friuli 30 - 34136 Trieste
www.atec-engineering.it
tel. 040-410246

Data

LUGLIO 2019

COLL. ARTISTICO-ARCHITETTONICA:

arch. F.Radanich

REDAZIONE ELABORATI CONTABILI:

geom. M.Cappelli

Fase

PROG. IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO

p.i. M.Vegliach

PROG. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

p.i. D.Furlan

IL RUP:

IL PROGETTISTA:

VISTI:

ANALISI DEI PREZZI

35.5.SR2.50		CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO					
			mq	1,0000			
	C.01	Operaio comune tempo ind.	h		24,74	€	-
	C.02	Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,1000	€	27,45	€
	C.03	Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1500	€	29,49	€
	C.08.a	Operaio 4° livello installazione impianti	h		€	21,11	€
	C.09.a	Operaio 5° livello installazione impianti	h		€	22,61	€
	B1.1.005.20	nolo di autocarro portata < 2,5 ton	h	0,0010	€	50,51	€
		controsoffitto	mq	1,0000	€	46,90	€
		materiale di uso	corpo	1,0000	€	1,00	€
		Totale dei costi primari				€	55,12
		Spese generali nella misura del 13%		13,0%		€	7,17
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		€	6,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€	68,51
						ARR.	€
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				7,1685	13,01%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				47,9000	86,90%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0505	0,09%
		Totale %					100,00%
35.5.SR2.60		SISTEMI DI FISSAGGIO					
			mq	1,0000			
	C.01	Operaio comune tempo ind.	h		24,74	€	-
	C.02	Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,1000	€	27,45	€
	C.03	Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,1500	€	29,49	€
	C.08.a	Operaio 4° livello installazione impianti	h		€	21,11	€
	C.09.a	Operaio 5° livello installazione impianti	h		€	22,61	€
	B1.1.005.20	nolo di autocarro portata < 2,5 ton	h	0,0010	€	50,51	€
		barre di fissaggio	mq	1,0000	€	23,70	€
		materiale di uso	corpo	1,0000	€	0,50	€
		Totale dei costi primari				€	31,42
		Spese generali nella misura del 13%		13,0%		€	4,08
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		€	3,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€	39,05
						ARR.	€
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				7,1685	22,82%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				24,2000	77,02%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0505	0,16%
		Totale %					100,00%
46.6.P1		VERNICIATURA INTUMESCENTE					
			mq	1,0000			
	C.01	Operaio comune tempo ind.	h		24,74	€	-
	C.02	Operaio edile qualificato di 2° livello	h	0,2500	€	27,45	€
	C.03	Operaio edile specializzato di 3° livello	h	0,5000	€	29,49	€
	C.08.a	Operaio 4° livello installazione impianti	h		€	21,11	€
	C.09.a	Operaio 5° livello installazione impianti	h		€	22,61	€
	B1.1.005.20	nolo di autocarro portata < 2,5 ton	h	0,0100	€	50,51	€
		vernice intumescente	lt	1,1000	€	4,60	€
		materiale di uso	corpo	1,0000	€	1,00	€
		Totale dei costi primari				€	28,17
		Spese generali nella misura del 13%		13,0%		€	3,66
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10,0%		€	3,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€	35,02
						ARR.	€
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				21,6075	76,70%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				6,0600	21,51%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,5051	1,79%
		Totale %					100,00%

ANALISI DEI PREZZI

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.IE.001	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO SEMINTERRATO E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. (qt=2*(8*8)) ora	128,000	20,58	2'634,24	MDO
	Sommano euro			2'634,24	
	Spese Generali 13.00% * (2 634.24) euro			342,45	
	Sommano euro			2'976,69	
	Utili Impresa 10% * (2 976.69) euro			297,67	
	T O T A L E euro / a corpo			3'274,36	
Nr. 2 NP.IE.002	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO TERRA E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. (qt=2*(9*8)) ora	144,000	20,58	2'963,52	MDO
	Sommano euro			2'963,52	
	Spese Generali 13.00% * (2 963.52) euro			385,26	
	Sommano euro			3'348,78	
	Utili Impresa 10% * (3 348.78) euro			334,88	
	T O T A L E euro / a corpo			3'683,66	
Nr. 3 NP.IE.003	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO PRIMO E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. (qt=2*(8*8)) ora	128,000	20,58	2'634,24	MDO
	Sommano euro			2'634,24	
	Spese Generali 13.00% * (2 634.24) euro			342,45	
	Sommano euro			2'976,69	
	Utili Impresa 10% * (2 976.69) euro			297,67	
	T O T A L E euro / a corpo			3'274,36	
Nr. 4 NP.IE.004	Scollegamento, rimozione impianto esistente e riallestimento - PIANO SECONDO E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. (qt=2*(8*8)) ora	128,000	20,58	2'634,24	MDO
	Sommano euro			2'634,24	
	Spese Generali 13.00% * (2 634.24) euro			342,45	
	Sommano euro			2'976,69	
	Utili Impresa 10% * (2 976.69) euro			297,67	
	T O T A L E euro / a corpo			3'274,36	
Nr. 5 NP.IE.005	Assistenza edile alla realizzazione degli impianti elettrico e speciali E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. (qt=8*8) ora	64,000	20,58	1'317,12	MDO
	Sommano euro			1'317,12	
	Spese Generali 13.00% * (1 317.12) euro			171,23	
	A R I P O R T A R E			1'488,35	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'488,35	
	Sommano euro			1'488,35	
	Utili Impresa 10% * (1 488.35) euro			148,84	
	T O T A L E euro / a corpo			1'637,19	
Nr. 6 NP.IE.006	Smontaggio, spostamento e rimontaggio quadro elettrico generale piano interrato E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. (qt=2*24) ora (E) [AP.030.001] Fornitura di accessori di fissaggio e posizionamento (viti, ... a corpo (E) [AP.030.002] Fornitura di morsetti, scatole di derivazione, tubazioni, ca ... a corpo (E) [AP.030.003] Fornitura di conduttori per il prolungamento delle linee esi ... a corpo	48,000 2,000 3,000 2,000	20,58 50,00 100,00 100,00	987,84 100,00 300,00 200,00	MDO MT MT MT
	Sommano euro			1'587,84	
	Spese Generali 13.00% * (1 587.84) euro			206,42	
	Sommano euro			1'794,26	
	Utili Impresa 10% * (1 794.26) euro			179,43	
	T O T A L E euro / a corpo			1'973,69	
Nr. 7 NP.IE.007	Smontaggio, spostamento e rimontaggio quadro elettrico piano primo E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. (qt=2*16) ora (E) [AP.030.001] Fornitura di accessori di fissaggio e posizionamento (viti, ... a corpo (E) [AP.030.002] Fornitura di morsetti, scatole di derivazione, tubazioni, ca ... a corpo (E) [AP.030.003] Fornitura di conduttori per il prolungamento delle linee esi ... a corpo	32,000 1,000 2,000 1,000	20,58 50,00 100,00 100,00	658,56 50,00 200,00 100,00	MDO MT MT MT
	Sommano euro			1'008,56	
	Spese Generali 13.00% * (1 008.56) euro			131,11	
	Sommano euro			1'139,67	
	Utili Impresa 10% * (1 139.67) euro			113,97	
	T O T A L E euro / a corpo			1'253,64	
Nr. 8 NP.IE.008	Sistemazione impianto citofonico E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [C.08] Operaio 4° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [AP.040.001] Fornitura di dispositivi elettrici o citofonici (morsetti, c ... a corpo	32,000 32,000 1,000	20,58 21,47 900,00	658,56 687,04 900,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			2'245,60	
	Spese Generali 13.00% * (2 245.60) euro			291,93	
	Sommano euro			2'537,53	
	Utili Impresa 10% * (2 537.53) euro			253,75	
	T O T A L E euro / a corpo			2'791,28	
Nr. 9 NP.IE.009	Sistema di apertura/ chiusura serramenti E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio 3° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [C.08] Operaio 4° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [AP.020.001] Fornitura di sistema di apertura/ chiusura serramenti, equiv ... cadauno	1,000 2,000 1,000	20,58 21,47 520,00	20,58 42,94 520,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			583,52	
	Spese Generali 13.00% * (583.52) euro			75,86	
	Sommano euro			659,38	
	A R I P O R T A R E			659,38	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			659,38	
	Utili Impresa 10% * (659.38) euro			65,94	
	T O T A L E euro / a corpo			725,32	
Nr. 10 NP.IE.010	Centrale impianto EVAC - diffusione sonora RCF MX 3500/6 E L E M E N T I: (E) [C.08] Operaio 4° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [AP.050.001] Fornitura di centrale per impianto EVAC e diffusione sonora, ... cadauno	24,000 1,000	21,47 6'500,00	515,28 6'500,00	MDO MT
	Sommano euro			7'015,28	
	Spese Generali 13.00% * (7 015.28) euro			911,99	
	Sommano euro			7'927,27	
	Utili Impresa 10% * (7 927.27) euro			792,73	
	T O T A L E euro / cadauno			8'720,00	
Nr. 11 NP.IE.011	Modulo fine linea impianto EVAC - diffusione sonora RCF EOL 3-9 E L E M E N T I: (E) [C.08] Operaio 4° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [AP.050.002] Fornitura di modulo fine linea per sistema RCF DXT, per moni ... cadauno	0,500 1,000	21,47 95,00	10,74 95,00	MDO MT
	Sommano euro			105,74	
	Spese Generali 13.00% * (105.74) euro			13,75	
	Sommano euro			119,49	
	Utili Impresa 10% * (119.49) euro			11,95	
	T O T A L E euro / cadauno			131,44	
Nr. 12 NP.IE.012	Microfono VVF impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804FM E L E M E N T I: (E) [C.08] Operaio 4° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [AP.050.003] Fornitura di microfono VVF per impianto EVAC RCF. Dedicato e ... cadauno	0,500 1,000	21,47 1'100,00	10,74 1'100,00	MDO MT
	Sommano euro			1'110,74	
	Spese Generali 13.00% * (1 110.74) euro			144,40	
	Sommano euro			1'255,14	
	Utili Impresa 10% * (1 255.14) euro			125,51	
	T O T A L E euro / cadauno			1'380,65	
Nr. 13 NP.IE.013	Base microfonica diagnosticata impianto EVAC - diffusione sonora RCF BM 3804 E L E M E N T I: (E) [C.08] Operaio 4° livello installazione impianti tempo ind. ora (E) [AP.050.004] Fornitura di base microfonica diagnosticata per impianto EVA ... cadauno	0,500 1,000	21,47 720,00	10,74 720,00	MDO MT
	Sommano euro			730,74	
	Spese Generali 13.00% * (730.74) euro			95,00	
	Sommano euro			825,74	
	Utili Impresa 10% * (825.74) euro			82,57	
	T O T A L E euro / cadauno			908,31	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

ANALISI PREZZO NP.IM.001.01.a

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: prezzi di mercato e dalla tabella della manodopera del Prezziario Regionale del Friuli Venezia Giulia e del Comune di Trieste . Tutti i prezzi sono aggiornati alla data di formulazione dell'offerta e dedotti del ribasso d'asta.					
A	MODIFICA IMPIANTO IDRANTI ESISTENTE				
	MATERIALI				
	Modifica impianto idranti esistente	cad.	1,00	€ 213,60	€ 213,60
	accessori	a corpo	1,00	€ 22,21	€ 22,21
				TOTALE MATERIALI	€ 235,81
	MANODOPERA				
	Operaio	ora	0,00	€ -	€ -
	Operaio	ora	0,00	€ -	€ -
	Operaio 4° livello installazione imp. Ind.	ora	25,00	€ 21,47	€ 536,75
	Operaio 5° livello super installazione imp. Ind.	ora	0,00	€ 22,98	€ -
				TOTALE MANODOPERA	€ 536,75
				TOTALE "A"	€ 772,56
B	spese generali (13% su A)		0,13		€ 100,43
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 87,30
D	totale opera (A+B+C)				€ 960,29
E	ribasso d'asta del 0,0% su D		0,0000		€ -
TOTALE D+E					€ 960,00

ANALISI PREZZO NP.IM.002.01.a

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: prezzi di mercato e dalla tabella della manodopera del Prezziario Regionale del Friuli Venezia Giulia e del Comune di Trieste. Tutti i prezzi sono aggiornati alla data di formulazione dell'offerta e dedotti del ribasso d'asta.					
A	COLLAUDO IMPIANTO IDRANTI ANTINCENDIO				
	MATERIALI				
	Collaudo impianto idranti antincendio	cad.	1,00	€ 210,65	€ 210,65
	accessori	a corpo	1,00	€ 22,69	€ 22,69
				TOTALE MATERIALI	€ 233,34
	MANODOPERA				
	Operaio	ora	0,00	€ -	€ -
	Operaio	ora	0,00	€ -	€ -
	Operaio 4° livello installazione imp. Ind.	ora	6,00	€ 21,47	€ 128,82
	Operaio 5° livello super installazione imp. Ind.	ora	0,00	€ 22,98	€ -
				TOTALE MANODOPERA	€ 128,82
				TOTALE "A"	€ 362,16
B	spese generali (13% su A)		0,13		€ 47,08
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 40,92
D	totale opera (A+B+C)				€ 450,16
E	ribasso d'asta del 0,0% su D		0,0000		€ -
TOTALE D+E					€ 450,00

ANALISI PREZZO NP.IM.003.01.a

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: prezzi di mercato e dalla tabella della manodopera del Prezziario Regionale del Friuli Venezia Giulia e del Comune di Trieste . Tutti i prezzi sono aggiornati alla data di formulazione dell'offerta e dedotti del ribasso d'asta.					
A	NICCHIA ATTACCO MOTOPOMPA				
	MATERIALI				
	Realizzazione nicchia attacco motopompa	cad.	1,00	€ 33,24	€ 33,24
	accessori	a corpo	1,00	€ 3,62	€ 3,62
				TOTALE MATERIALI	€ 36,86
	MANODOPERA				
	Operaio	ora	0,00	€ -	€ -
	Operaio 2° livello	ora	3,00	€ -	€ -
	Operaio 4° livello installazione imp. Ind.	ora	0,00	€ 21,47	€ -
	Operaio 5° livello super installazione imp. Ind.	ora	0,00	€ 22,98	€ -
				TOTALE MANODOPERA	€ -
				TOTALE "A"	€ 36,86
B	spese generali (13% su A)		0,13		€ 4,79
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 4,17
D	totale opera (A+B+C)				€ 45,82
E	ribasso d'asta del 0,0% su D		0,0000		€ -
TOTALE D+E					€ 45,82

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ZARATTINI LUCIANO
CODICE FISCALE: ZRTL CN57M25L424L
DATA FIRMA: 31/07/2019 15:18:19
IMPRONTA: 36FA3B44FAF3974F44BC87C20F8BA70C7D6976C9100E9DFE63E04888270073A5
7D6976C9100E9DFE63E04888270073A5204E3ECF057E28819FE352DB4B8E0445
204E3ECF057E28819FE352DB4B8E044506721916A530DD011E669AFE7911E97D
06721916A530DD011E669AFE7911E97DB0BDBA7FDFFE2DBA45598F328D8C9EEE

NOME: CORTESE ENRICO
CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X
DATA FIRMA: 08/08/2019 15:41:30
IMPRONTA: 8B72B9D2B39FDB280AE2BB47161881BE98B3DF95C0FF0760247F19A0F43BDACF
98B3DF95C0FF0760247F19A0F43BDACFF5C99292CD099E888B6E6A38A621E584
F5C99292CD099E888B6E6A38A621E584261AE0FA8D07C6AE6A5F4E8616E9A848
261AE0FA8D07C6AE6A5F4E8616E9A84847CE9D9DD768F019D15571FDC86E0919

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 22/08/2019 12:06:26
IMPRONTA: 1FD82028B249264F40F7B7CA3FBAA75907ED8D3596C083579FC2AF7ECC03670F
07ED8D3596C083579FC2AF7ECC03670FAE2657086E72F9514DC9C6CFCAD E3B0D
AE2657086E72F9514DC9C6CFCAD E3B0DA96D652C52C6DF9AF209B5FFD1C9C523
A96D652C52C6DF9AF209B5FFD1C9C5234F34F80EA687DFF71CD28B640AFD8FFB

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 22/08/2019 13:06:56
IMPRONTA: 833E81FC2B8BAFF5736CEEA7AA6371763B134AC6E7D4EBEAD55CA58D41242496
3B134AC6E7D4EBEAD55CA58D412424961DD0F452374B37E36A1DB350A2DCAF8D
1DD0F452374B37E36A1DB350A2DCAF8D8D73D82FB1183E842F08EC3234FDDBD5
8D73D82FB1183E842F08EC3234FDDBD59D0934157C1F0F1FAFABCE1CF6A3029B