

COMUNE DI CAIAZZO

PROVINCIA DI CASERTA

Oggetto:

PROGETTO DI FATTIBILITA PER

AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEL SERVIZIO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEI CONSUMI TERMICI ED ELETTRICI COMPRESIVO DELLA FORNITURA DEL VETTORE ENERGETICO, DELLA RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO DEGLI IMPIANTI, IN MODALITA ESCO, PRESSO GLI EDIFICI SCOLASTICI, IL CAMPO SPORTIVO E LIMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DI PROPRIETA DEL COMUNE DI CAIAZZO (CE)

ai sensi dell'Art. 179 comma 3, dell'Art. 183 comma 15 del D.Lgs 50/2016 e del D.Lgs 56/2017

SOGGETTO PROMOTORE:
Costituenda Associazione Temporanea di imprese

Capogruppo Mandataria



CYTEC S.r.l.

CYTEC S.r.l.
Via Campana, 185 - 80078 Pozzuoli (NA)
P.IVA e C.F.: 06000771219
Tel.: 081.3032295 - Fax: 081.8530314
e-mail: amministrazione@cytecsrl.it
p.e.c.: cytec.srl@legalmail.it



Sinergie Elettrotecniche Srl
E.S.Co certificata UNI11352
via Matteotti n. 15 - 21052 Busto Arsizio (VA)
Tel +39 0331 626.125 - Fax +39 0331 324033
e-mail: sinergie_ele@libero.it
C.F. e P.IVA 02301020125

Titolo documento

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

Data

Firme documento

Firmato digitalmente da:

CYTEC S.r.l.

Firmato digitalmente da:

Sinergie Elettrotecniche Srl

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

COMUNE DI CAIAZZO						
OPERE EDILI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO						
EDIFICI SCOLASTICI + Illuminazione Campo Sportivo						
	descrizione lavori	u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
SCUOLA CADUTI SUL LAVORO						
CAPITOLO 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
1.1	Opere di cantierizzazione: transennature, recinzioni cartellonistica, delimitazione area, messa in sicurezza	a corpo	1	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
					totale cap.1	€ 4.500,00
CAPITOLO 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
2.1	Rimozione di tutti i serramenti esterni compreso la ferramenta, l'abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle PP.DD. Compresi oneri di scarica.					
2.1.1	Tipologia A 3,5x2,00x4 Aule	mq	2	28,00	€ 18,00	€ 1.008,00
2.1.2	Tipologia B 3,70x2x2 Aule	mq	2	14,80	€ 18,00	€ 532,80
2.1.3	Tipologia C a nastro 13,40x2x2	mq	2	53,60	€ 18,00	€ 1.929,60
2.1.4	Tipologia D 2,5x3x4 corridoi	mq	2	30,00	€ 18,00	€ 1.080,00
2.1.5	Tipologia E 1,6x3x2 corridoi	mq	2	9,60	€ 18,00	€ 345,60
2.1.6	Tipologia F 3x2x5 Aula Magna	mq	2	30,00	€ 18,00	€ 1.080,00
2.1.7	Tipologia G 0,80x0,75x 16 Bagni	mq	2	9,60	€ 18,00	€ 345,60
2.1.8	Tipologia H 0,80x2x4	mq	2	6,40	€ 18,00	€ 230,40
2.1.9	Tipologia I 1,00x2x5	mq	2	10,00	€ 18,00	€ 360,00
2.1.10	Tipologia L 1,10x2x2	mq	2	4,40	€ 18,00	€ 158,40
2.1.11	Tipologia M 3,0x2x1	mq	1	6,00	€ 18,00	€ 108,00
					totale cap.2	€ 7.178,40
CAPITOLO 3 - NUOVI SERRAMENTI		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
3.1	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti in PVC compresi di infisso, controtelaio, scossaline di raccordo alla muratura, sigillature, vetri basso emissivo 4+4+12+4+4					
3.1.1	Tipologia A 3,5x2,00x4 Aule	mq	2	28,00	€ 400,00	€ 22.400,00
3.1.2	Tipologia B 3,70x2x2 Aule	mq	2	14,80	€ 400,00	€ 11.840,00
3.1.3	Tipologia C a nastro 13,40x2x2	mq	2	53,60	€ 400,00	€ 42.880,00
3.1.4	Tipologia D 2,5x3x4 corridoi	mq	2	30,00	€ 400,00	€ 24.000,00
3.1.5	Tipologia E 1,6x3x2 corridoi	mq	2	9,60	€ 400,00	€ 7.680,00
3.1.6	Tipologia F 3x2x5 Aula Magna	mq	2	30,00	€ 400,00	€ 24.000,00
3.1.7	Tipologia G 0,80x0,75x 16 Bagni	mq	2	9,60	€ 400,00	€ 7.680,00
3.1.8	Tipologia H 0,80x2x4	mq	2	6,40	€ 400,00	€ 5.120,00
3.1.9	Tipologia I 1,00x2x5	mq	2	10,00	€ 400,00	€ 8.000,00
3.1.10	Tipologia L 1,10x2x2	mq	2	4,40	€ 400,00	€ 3.520,00
3.1.11	Tipologia M 3,0x2x1	mq	1	6,00	€ 400,00	€ 2.400,00
					totale cap.3	€ 159.520,00

CAPITOLO 4 - EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE						
		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
4.1	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	PZ	1	203,00	€ 5,53	€ 1.122,59
4.2	Posa nuove lampade parete/soffitto (comprensivo di ogni onere accessorio al completamento della posa a regola d'arte) costo per lampada.	PZ	1	203,00	€ 22,70	€ 4.608,10
4.3	Fornitura nuove lampade a LED installazione soffitto/parete da 15Watt	pz	1	25,00	€ 30,00	€ 750,00
4.4	Fornitura nuove lampade a LED installazione ad incasso da 33Watt	pz	1	55,00	€ 60,00	€ 3.300,00
4.5	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 38Watt	pz	1	41,00	€ 120,00	€ 4.920,00
4.6	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 50Watt	pz	1	82,00	€ 140,00	€ 11.480,00
					totale cap.5	€ 26.180,69
CAPITOLO 5 - EFFICIENTAMENTO CALDAIA						
		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
5.1	Rimozione e smaltimento caldaia esistente Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	a corpo	1	1,00	€ 65.000,00	€ 65.000,00
					totale cap.6	€ 65.000,00
	TOTALE OPERE EDILI (Cap.1, 2, 3)					€ 171.198,40
	TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE (Cap.4, 5)					€ 91.180,69
	TOTALE SCUOLA VIA CADUTI SUL LAVORO					€ 262.379,09
SCUOLA ELEMENTARE S.GIOVANNI E PAOLO						
CAPITOLO 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						
		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
1.1	Opere di cantierizzazione: transennature, recinzioni cartellonistica, delimitazione area, messa in sicurezza	a corpo	1	1,00	€ 900,00	€ 900,00
					totale cap.1	€ 900,00
CAPITOLO 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI						
		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
2.1	Rimozione di tutti i serramenti esterni compreso la ferramenta, l'abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle PP.DD. Compresi oneri di scarica.					
2.1.1	Tipologia A 3,18x1,90x2 Aule	mq	2	6,04	€ 18,00	€ 217,51
2.1.2	Tipologia B 2,38x1,9x6 Aule	mq	2	7,40	€ 18,00	€ 266,40
2.1.3	Tipologia C 2,05x1,4x1	mq	1	2,87	€ 18,00	€ 51,66
2.1.4	Tipologia D 1,70x0,80x1 bagno	mq	1	1,36	€ 18,00	€ 24,48

2.1.5	Tipologia E 2,70x0,8x1 bagno	mq	1	2,16	€ 18,00	€ 38,88
2.1.6	Tipologia F 0,6x1,4x1 bagno	mq	2	0,84	€ 18,00	€ 30,24
2.1.7	Tipologia G 1,08x1,4x 1 bagno	mq	2	1,51	€ 18,00	€ 54,43
2.1.8	Tipologia H 1,36x1,8x1	mq	2	1,60	€ 18,00	€ 57,60
2.1.9	Tipologia I 1,40x1,80x1	mq	2	2,52	€ 18,00	€ 90,72
2.1.10	Tipologia L 2,75x3	mq	2	8,25	€ 18,00	€ 297,00
					totale cap.2	€ 1.128,92

CAPITOLO 3 - NUOVI SERRAMENTI		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
3.1	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti in PVC compresi di infisso, controtelaio, scossaline di raccordo alla muratura, sigillature, vetri basso emissivo 4+4+12+4+4					
3.1.1	Tipologia A 3,18x1,90x2 Aule	mq	2	6,04	€ 400,00	€ 4.833,60
3.1.2	Tipologia B 2,38x1,9x6 Aule	mq	2	7,40	€ 400,00	€ 5.920,00
3.1.3	Tipologia C 2,05x1,4x1	mq	1	2,87	€ 400,00	€ 1.148,00
3.1.4	Tipologia D 1,70x0,80x1 bagno	mq	1	1,36	€ 400,00	€ 544,00
3.1.5	Tipologia E 2,70x0,8x1 bagno	mq	1	2,16	€ 400,00	€ 864,00
3.1.6	Tipologia F 0,6x1,4x1 bagno	mq	2	0,84	€ 400,00	€ 672,00
3.1.7	Tipologia G 1,08x1,4x 1 bagno	mq	2	1,51	€ 400,00	€ 1.209,60
3.1.8	Tipologia H 1,36x1,8x1	mq	2	1,60	€ 400,00	€ 1.280,00
3.1.9	Tipologia I 1,40x1,80x1	mq	2	2,52	€ 400,00	€ 2.016,00
3.1.10	Tipologia L 2,75x3	mq	2	8,25	€ 400,00	€ 6.600,00
					totale cap.3	€ 25.087,20

CAPITOLO 4 - EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
4.1	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	PZ	1	57,00	€ 5,53	€ 315,21
4.2	Posa nuove lampade parete/soffitto (comprensivo di ogni onere accessorio al completamento della posa a regola d'arte) costo per lampada.	PZ	1	57,00	€ 22,70	€ 1.293,90
4.3	Fornitura nuove lampade a LED installazione soffitto/parete da 15Watt	pz	1	9,00	€ 30,00	€ 270,00
4.4	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 38Watt	pz	1	28,00	€ 120,00	€ 3.360,00
4.5	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 50Watt	pz	1	20,00	€ 140,00	€ 2.800,00
					totale cap.5	€ 8.039,11

CAPITOLO 5 - EFFICIENTAMENTO CALDAIA		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
5.1	Rimozione e smaltimento caldaia esistente Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	a corpo	1	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
					totale cap.6	€ 4.500,00
<i>TOTALE OPERE EDILI (Cap.1, 2, 3)</i>						€ 27.116,12
<i>TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE (Cap.4, 5)</i>						€ 12.539,11
TOTALE SCUOLA VIA CADUTI SUL LAVORO						€ 39.655,23
SCUOLA ELEMENTARE SPARANO CESARANO						
CAPITOLO 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
1.1	Opere di cantierizzazione: transennature, recinzioni cartellonistica, delimitazione area, messa in sicurezza	a corpo	1	1,00	€ 900,00	€ 900,00
					totale cap.1	€ 900,00
CAPITOLO 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
2.1	Rimozione di tutti i serramenti esterni compreso la ferramenta, l'abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle PP.DD. Compresi oneri di discarica.					
2.1.1	Tipologia A 1,65x1,65xAula	mq	1	2,72	€ 18,00	€ 49,01
2.1.2	Tipologia B 1,60x1,50x2Aule	mq	2	2,40	€ 18,00	€ 86,40
2.1.3	Tipologia C 1,5x1,5	mq	2	2,87	€ 18,00	€ 103,32
2.1.4	Tipologia D 0,86x0,80x1 bagno	mq	1	1,36	€ 18,00	€ 24,48
2.1.5	Tipologia E 2,70x0,7x1 bagno	mq	1	1,89	€ 18,00	€ 34,02
2.1.6	Tipologia F 2,65x1,50x2	mq	2	3,98	€ 18,00	€ 143,10
2.1.7	Tipologia G 2,30x1,50x1	mq	2	3,45	€ 18,00	€ 124,20
2.1.8	Tipologia H 1,38x2,3	mq	1	3,17	€ 18,00	€ 57,13
					totale cap.2	€ 621,66
CAPITOLO 3 - NUOVI SERRAMENTI		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
3.1	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti in PVC compresi di infisso, controtelaio, scossaline di raccordo alla muratura, sigillature, vetri basso emissivo 4+4+12+4+4					
3.1.1	Tipologia A 1,65x1,65xAula	mq	1	2,72	€ 400,00	€ 1.089,00
3.1.2	Tipologia B 1,60x1,50x2Aule	mq	2	2,40	€ 400,00	€ 1.920,00
3.1.3	Tipologia C 1,5x1,5	mq	2	2,87	€ 400,00	€ 2.296,00
3.1.4	Tipologia D 0,86x0,80x1 bagno	mq	1	1,36	€ 400,00	€ 544,00
3.1.5	Tipologia E 2,70x0,7x1 bagno	mq	1	1,89	€ 400,00	€ 756,00
3.1.6	Tipologia F 2,65x1,50x2	mq	2	3,98	€ 400,00	€ 3.180,00
3.1.7	Tipologia G 2,30x1,50x1	mq	2	3,45	€ 400,00	€ 2.760,00
3.1.8	Tipologia H 1,38x2,3	mq	1	3,17	€ 400,00	€ 1.269,60
					totale cap.3	€ 13.814,60

CAPITOLO 4 - EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
4.1	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	PZ	1	25,00	€ 5,53	€ 138,25
4.2	Posa nuove lampade parete/soffitto (comprensivo di ogni onere accessorio al completamento della posa a regola d'arte) costo per lampada.	PZ	1	25,00	€ 22,70	€ 567,50
4.3	Fornitura nuove lampade a LED installazione soffitto/parete da 15Watt	pz	1	4,00	€ 30,00	€ 120,00
4.4	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 38Watt	pz	1	12,00	€ 120,00	€ 1.440,00
4.5	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 50Watt	pz	1	9,00	€ 140,00	€ 1.260,00
					totale cap.5	€ 3.525,75
CAPITOLO 5 - EFFICIENTAMENTO CALDAIA		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
5.1	Rimozione e smaltimento caldaia esistente Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	a corpo	1	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
					totale cap.6	€ 5.000,00
<i>TOTALE OPERE EDILI (Cap.1, 2, 3, 4)</i>						€ 15.336,26
<i>TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE (Cap.5, 6)</i>						€ 8.525,75
TOTALE SCUOLA VIA CADUTI SUL LAVORO						€ 23.862,01
SCUOLA MEDIA GARIBALDI						
CAPITOLO 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
1.1	Opere di cantierizzazione: transennature, recinzioni cartellonistica, delimitazione area, messa in sicurezza	a corpo	1	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
					totale cap.1	€ 4.500,00
CAPITOLO 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
2.1	Rimozione di tutti i serramenti esterni compreso la ferramenta, l'abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle PP.DD. Compresi oneri di discarica.					
Piano terra						
2.1.1	Tipologia A 3x2,4xAule	mq	2	6,00	€ 18,00	€ 216,00
2.1.2	Tipologia B 3,2x2,8x4Aule	mq	4	8,96	€ 18,00	€ 645,12
2.1.3	Tipologia C 2x2,8	mq	2	2,87	€ 18,00	€ 103,32
2.1.4	Tipologia D 1,2x1,2x4 bagno	mq	4	1,44	€ 18,00	€ 103,68
2.1.5	Tipologia E 0,8x1,2x4 bagno	mq	4	0,96	€ 18,00	€ 69,12
2.1.6	Tipologia F 1,40x1,50x4	mq	4	2,10	€ 18,00	€ 151,20
2.1.7	Tipologia G 2,30x2,4x1	mq	1	5,52	€ 18,00	€ 99,36
2.1.8	Tipologia H 2,8x1,4	mq	1	3,92	€ 18,00	€ 70,56
2.1.9	Tipologia I 7,48x1,4	mq	1	10,47	€ 18,00	€ 188,50

Piano primo						
2.1.10	Tipologia M 1,8x2	mq	1	3,60	€ 18,00	€ 64,80
2.1.11	Tipologia N 1,5x2	mq	24	3,00	€ 18,00	€ 1.296,00
2.1.12	Tipologia O 1,x1,4	mq	20	1,40	€ 18,00	€ 504,00
2.1.13	Tipologia P 3,2,x2,4	mq	20	7,68	€ 18,00	€ 2.764,80
					totale cap.2	€ 6.276,46
CAPITOLO 3 - NUOVI SERRAMENTI		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
3.1	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti in PVC compresi di infisso, controtelaio, scossaline di raccordo alla muratura, sigillature, vetri basso emissivo 4+4+12+4+4					
Piano terra						
3.1.1	Tipologia A 3x2,4xAule	mq	2	6,00	€ 400,00	€ 4.800,00
3.1.2	Tipologia B 3,2x2,8x4Aule	mq	4	8,96	€ 400,00	€ 14.336,00
3.1.3	Tipologia C 2x2,8	mq	2	2,87	€ 400,00	€ 2.296,00
3.1.4	Tipologia D 1,2x1,2x4 bagno	mq	4	1,44	€ 400,00	€ 2.304,00
3.1.5	Tipologia E 0,8x1,2x4 bagno	mq	4	0,96	€ 400,00	€ 1.536,00
3.1.6	Tipologia F 1,40x1,50x4	mq	4	2,10	€ 400,00	€ 3.360,00
3.1.7	Tipologia G 2,30x2,4x1	mq	1	5,52	€ 400,00	€ 2.208,00
3.1.8	Tipologia H 2,8x1,4	mq	1	3,92	€ 400,00	€ 1.568,00
3.1.9	Tipologia I 7,48x1,4	mq	1	10,47	€ 400,00	€ 4.188,80
					€ 400,00	
Piano primo						
3.1.10	Tipologia M 1,8x2	mq	1	3,60	€ 400,00	€ 1.440,00
3.1.11	Tipologia N 1,5x2	mq	24	3,00	€ 400,00	€ 28.800,00
3.1.12	Tipologia O 1,x1,4	mq	20	1,40	€ 400,00	€ 11.200,00
3.1.13	Tipologia P 3,2,x2,4	mq	20	7,68	€ 400,00	€ 61.440,00
					totale cap.3	€ 139.476,80
CAPITOLO 4 - EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
4.1	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	PZ	1	143,00	€ 5,53	€ 790,79
4.2	Posa nuove lampade parete/soffitto (comprensivo di ogni onere accessorio al completamento della posa a regola d'arte) costo per lampada.	PZ	1	143,00	€ 22,70	€ 3.246,10
4.3	Fornitura nuove lampade a LED installazione soffitto/parete da 15Watt	pz	1	24,00	€ 30,00	€ 720,00
4.4	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 38Watt	pz	1	53,00	€ 120,00	€ 6.360,00
4.5	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 50Watt	pz	1	66,00	€ 140,00	€ 9.240,00
					totale cap.5	€ 20.356,89

CAPITOLO 5 - EFFICIENTAMENTO CALDAIA		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
5.1	Rimozione e smaltimento caldaia esistente Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	a corpo	1	1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
					totale cap.6	€ 35.000,00
<i>TOTALE OPERE EDILI (Cap.1, 2, 3, 4)</i>						€ 150.253,26
<i>TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE (Cap.5, 6)</i>						€ 55.356,89
TOTALE SCUOLA VIA CADUTI SUL LAVORO						€ 205.610,15
SCUOLA VIA CAMERALUNGA						
CAPITOLO 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
1.1	Opere di cantierizzazione: transennature, recinzioni cartellonistica, delimitazione area, messa in sicurezza	a corpo	1	1,00	€ 900,00	€ 900,00
					totale cap.1	€ 900,00
CAPITOLO 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
2.1	Rimozione di tutti i serramenti esterni compreso la ferramenta, l'abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle PP.DD. Compresi oneri di discarica.					
Piano terra						
2.1.1	Tipologia A 1,84x2x5 AulE	mq	5	3,68	€ 18,00	€ 331,20
2.1.2	Tipologia B 3,6x2x Aule	mq	2	7,20	€ 18,00	€ 259,20
2.1.3	Tipologia C 4,7x2	mq	2	9,40	€ 18,00	€ 338,40
2.1.4	Tipologia D 1x1x5 bagno	mq	4	1,00	€ 18,00	€ 72,00
2.1.5	Tipologia E 090x2,4 bagno	mq	1	2,16	€ 18,00	€ 38,88
2.1.6	Tipologia F 2,2x2x2	mq	2	4,40	€ 18,00	€ 158,40
2.1.7	Tipologia G 5,47x2,4x1	mq	1	13,13	€ 18,00	€ 236,30
					totale cap.2	€ 1.434,38
CAPITOLO 3 - NUOVI SERRAMENTI		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
3.1	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti in PVC compresi di infisso, controtelaio, scossaline di raccordo alla muratura, sigillature, vetri basso emissivo 4+4+12+4+4					
3.1.1	Tipologia A 1,84x2x5 AulE	mq	5	3,68	€ 400,00	€ 7.360,00
3.1.2	Tipologia B 3,6x2x Aule	mq	2	7,20	€ 400,00	€ 5.760,00
3.1.3	Tipologia C 4,7x2	mq	2	9,40	€ 400,00	€ 7.520,00
3.1.4	Tipologia D 1x1x5 bagno	mq	4	1,00	€ 400,00	€ 1.600,00
3.1.5	Tipologia E 090x2,4 bagno	mq	1	2,16	€ 400,00	€ 864,00
3.1.6	Tipologia F 2,2x2x2	mq	2	4,40	€ 400,00	€ 3.520,00
3.1.7	Tipologia G 5,47x2,4x1	mq	1	13,13	€ 400,00	€ 5.251,20
					totale cap.2	€ 31.875,20

CAPITOLO 4 - EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
4.1	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	PZ	1	55,00	€ 5,53	€ 304,15
4.2	Posa nuove lampade parete/soffitto (comprensivo di ogni onere accessorio al completamento della posa a regola d'arte) costo per lampada.	PZ	1	55,00	€ 22,70	€ 1.248,50
4.3	Fornitura nuove lampade a LED installazione soffitto/parete da 15Watt	pz	1	9,00	€ 30,00	€ 270,00
4.4	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 11Watt	pz	1	3,00	€ 72,00	€ 216,00
4.5	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 38Watt	pz	1	15,00	€ 120,00	€ 1.800,00
4.6	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 50Watt	pz	1	28,00	€ 140,00	€ 3.920,00
					totale cap.5	€ 7.758,65
CAPITOLO 5 - EFFICIENTAMENTO CALDAIA		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
5.1	Rimozione e smaltimento caldaia esistente Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	a corpo	1	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
					totale cap.6	€ 5.000,00
<i>TOTALE OPERE EDILI (Cap.1, 2, 3, 4)</i>						€ 34.209,58
<i>TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE (Cap.5, 6)</i>						€ 12.758,65
TOTALE SCUOLA VIA CADUTI SUL LAVORO						€ 46.968,23
SCUOLA ELVIRA GIORNO						
CAPITOLO 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
1.1	Opere di cantierizzazione: transennature, recinzioni cartellonistica, delimitazione area, messa in sicurezza	a corpo	1	1,00	€ 900,00	€ 900,00
					totale cap.1	€ 900,00
CAPITOLO 2 - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
2.1	Rimozione di tutti i serramenti esterni compreso la ferramenta, l'abbassamento al piano di carico, carico e trasporto alle PP.DD. Compresi oneri di scarica.					
Piano terra						
2.1.1	Tipologia A 5x2,4x1 ingresso	mq	1	12,00	€ 18,00	€ 216,00
2.1.2	Tipologia B 0,9x2,4x20 Aule	mq	20	2,16	€ 18,00	€ 777,60
2.1.3	Tipologia C 2x2,4x6	mq	6	4,80	€ 18,00	€ 518,40
2.1.4	Tipologia D 2,8x2,4x2	mq	4	13,44	€ 18,00	€ 967,68
2.1.5	Tipologia E 0,90x2,4x4 bagno	mq	4	2,16	€ 18,00	€ 155,52
					totale cap.2	€ 2.635,20

CAPITOLO 3 - NUOVI SERRAMENTI		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
3.1	Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti in PVC compresi di infisso, controtelaio, scossaline di raccordo alla muratura, sigillature, vetri basso emissivo 4+4+12+4+4					
3.1.1	Tipologia A 5x2,4x1 ingresso	mq	1	12,00	€ 400,00	€ 4.800,00
3.1.2	Tipologia B 0,9x2,4x20 Aule	mq	20	2,16	€ 400,00	€ 17.280,00
3.1.3	Tipologia C 2x2,4x6	mq	6	4,80	€ 400,00	€ 11.520,00
3.1.4	Tipologia D 2,8x2,4x2	mq	4	13,44	€ 400,00	€ 21.504,00
3.1.5	Tipologia E 0,90x2,4x4 bagno	mq	4	2,16	€ 400,00	€ 3.456,00
					totale cap.	€ 58.560,00
CAPITOLO 4 - EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
4.1	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	PZ	1	53,00	€ 5,53	€ 293,09
4.2	Posa nuove lampade parete/soffitto (comprensivo di ogni onere accessorio al completamento della posa a regola d'arte) costo per lampada.	PZ	1	53,00	€ 22,70	€ 1.203,10
4.3	Fornitura nuove lampade a LED installazione soffitto/parete da 15Watt	pz	1	6,00	€ 30,00	€ 180,00
4.4	Fornitura nuove lampade a LED installazione ad incasso da 11Watt	pz	1	2,00	€ 72,00	€ 144,00
4.5	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 38Watt	pz	1	28,00	€ 120,00	€ 3.360,00
4.6	Fornitura nuove lampade a LED installazione a plafone soffitto da 50Watt	pz	1	17,00	€ 140,00	€ 2.380,00
					totale cap.5	€ 7.560,19
CAPITOLO 5 - EFFICIENTAMENTO CALDAIA		u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale
5.1	Rimozione e smaltimento caldaia esistente Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	a corpo	1	1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
					totale cap.6	€ 25.000,00
TOTALE OPERE EDILI (Cap.1, 2, 3)						€ 62.095,20
TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE (Cap.4, 5)						€ 32.560,19
TOTALE SCUOLA VIA CADUTI SUL LAVORO						€ 94.655,39

CAMPO SPORTIVO						
CAPITOLO 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						
		u.m.	P.sim.	quantita	Prezzo	Totale
1.1	Lavori per allestimento cantiere, messa a terra e relativi oneri per la messa in sicurezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Con montaggio, smontaggio e rimontaggio nelle varie fasi descritte nel piano di lavoro. Con nastro di recinzione e cartelli in area di lavorazione	a corpo	1	1,00	€ 250,00	€ 250,00
					totale cap.1	€ 250,00
CAPITOLO 2 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE						
2.1	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	a corpo	1	1,00	€ 1.400,00	€ 1.600,00
2.2	Posa nuove lampade parete/soffitto (comprensivo di ogni onere accessorio al completamento della posa ed allaccio - a regola d'arte)	a corpo	1	1,00	€ 1.800,00	€ 1.897,60
2.3	Fornitura nuove lampade proiettori per campi sportivi. Installazione su palo esistente. Proiettore orientabile luce LED, caratteristiche illuminotecniche conformi ad illuminazione per impianti sportivi	pz	1	16,00	€ 1.500,00	€ 24.500,00
					totale cap.2	€ 27.997,60
TOTALE OPERE PER CAMPO SPORTIVO						€ 28.247,60

TOTALE GENERALE OPERE EDILI SCUOLE	€ 460.208,82
TOTALE GENERALE OPERE IMPIANTISTICHE SCUOLE	€ 212.921,28
TOTALE GENERALE EFF. ILLUMINAZIONE CAMPO SPORTIVO	€ 28.247,60
TOTALE COMPLESSIVO	€ 701.377,70

Di cui ONERI per la SICUREZZA pari a € 12.850

COMUNE DI CIAZZO						
OPERE EDILI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO						
ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
descrizione lavori	u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale	
PUBBLICA ILLUMINAZIONE						
OPERE DI SICUREZZA GENERALI	u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo	Totale	
Fornitura e posa di recinzioni di cantieri	MQ	1	750	14,00 €	10.500,00 €	
Noli si passerelle per attraversamenti	N.	1	2	750,00 €	1.500,00 €	
Totale lavori sicurezza cantiere					12.000,00 €	

PUBBLICA ILLUMINAZIONE						
CAIAZZO CENTRO	u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo U.	Totale	
OPERE GERNERALI DI: - Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura (ml 1200); - demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso (mc 25); - demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo eseguita con mezzi meccanici (mc 70) - scavo a sezione obbligatoria con mezzi meccanici (mc 120)	A.C.	1	1	20.500,00 €	20.500,00 €	
Fornitura e posa di cavidotti in tubazioni flessibili a doppia parete diam. 50/90 mm.	m.l.	1	2300	5,00 €	11.500,00 €	
Fornitura e posa di corda di rame crudo completa di morsetti e capicorda 35 mmq	m.l.	1	2400	5,50 €	13.200,00 €	
Opere di rinfianco con sabbia, rinterro di cavi e trasporto dei materiali di risulta a discarica.	A.C.	1	1	21.000,00 €	21.000,00 €	
Fornitura e posa di cavo di corda in rame elettrolitico isolato in PVC 1x6 mmq	ml	1	300	2,00 €	600,00 €	
Fornitura e posa di cavo in corda rigida in rame ricotto stagnato isolato in EPR FG07 OR 2x2,5 mmq	ml	1	800	2,00 €	1.600,00 €	
Fornitura e posa di cavo in corda rigida in rame ricotto stagnato isolato in EPR FG07 OR 4x4 mmq	ml	1	300	4,00 €	1.200,00 €	
Fornitura e posa di cavo in corda rigida in rame ricotto stagnato isolato in EPR FG07 OR 4x16 mmq	ml	1	2100	9,00 €	18.900,00 €	
Fornitura e posa di armatura stradale a LED completo di morsettiera da palo con portafusibili e giunzione di isolamento in gel (muffola).	N°	1	406	518,00 €	210.308,00 €	
Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione esterna	N°	1	15	750,00 €	11.250,00 €	
Fornitura e posa in opera di palo stradale e di apparecchio di illuminazione esterna su palo completo di kit autonomo di alimentazione con modulo fotovoltaico e batteria di accumulo.	N°	1	14	2.100,00 €	29.400,00 €	
Fornitura e posa di KIT LED 58 W	N°	1	120	350,00 €	42.000,00 €	

Sostituzione e recupero pali esistenti corrosi con trasporto presso locali dell'Amministrazione comunale	N°	1	25	€ 800,00	20.000,00 €
Fornitura e posa di quadri elettrici per illuminazione pubblica con varie misure 3x7,4 KVA	N°	1	6	3.225,00 €	19.350,00 €
Fornitura e posa di quadri elettrici per illuminazione pubblica IP 55 (900x550x310)	N°	1	10	€ 555,00	5.550,00 €
<i>segue PUBBLICA ILLUMINAZIONE</i>					
CAIAZZO CENTRO	u.m.	P.sim.	quantità	Prezzo U.	Totale
Realizzazione di telecontrollo completi di modulo di telecomando e telegestione	A.C.	1	1	28.000,00 €	28.000,00 €
Realizzazione di sistema di Wi Fi	A.C.	1	1	12.500,00 €	12.500,00 €
Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato	mc	1	300	€ 22,00	6.600,00 €
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso	mq/	1	9000	€ 1,70	15.300,00 €
Fresatura di pavimentazione stradale	mq/	1	6300	€ 1,10	6.930,00 €
Trasporto a discarica dei materiali di risulta	mc	1	65	€ 9,92	645,00 €
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato d'usura	mq/	1	6300	€ 1,78	11.214,00 €
Totale lavori Caiazzo centro					507.547,00 €

PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
CAIAZZO FRAZIONE SS. GIOVANNI E PAOLO					
OPERE GERNERALI DI: Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura (ml 4500); demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso (mc 100); demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo eseguita con mezzi meccanici (mc 280) scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici (mc 450)	A.C.	1	1	6.000,00 €	6.000,00 €
Fornitura e posa di cavidotti in tubazioni flessibili a doppia parete diam. 50/90 mm.	ml	1	650	€ 5,00	3.250,00 €
Fornitura e posa di corda di rame crudo completa di morsetti e capicorda.	ml	1	650	€ 5,50	3.575,00 €
Opere di rinfianco con sabbia, rinterro di cavi e trasporto dei materiali di risulta a discarica.	A.C.	1	1	6.000,00 €	6.000,00 €
Fornitura e posa di cavo di corda in rame elettrolitico isolato in PVC 1x6 mmq	ml	1	90	€ 2,00	180,00 €

Fornitura e posa di cavo in corda rigida in rame ricotto stagnato isolato in EPR FG07 OR 2x2,5 mmq	ml	1	250	€ 2,00	500,00 €
Fornitura e posa di cavo in corda rigida in rame ricotto stagnato isolato in EPR FG07 OR 4x4 mmq	ml	1	90	€ 4,00	360,00 €
Fornitura e posa di cavo in corda rigida in rame ricotto stagnato isolato in EPR FG07 OR 4x16 mmq	ml	1	550	€ 9,00	4.950,00 €
Fornitura e posa di armatura stradale a LED completo di morsettiera da palo con portafusibili e giunzione di isolamento in gel (muffola).	N°	1	83	€ 518,00	42.994,00 €
Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione esterna	N°	1	9	€ 700,00	6.300,00 €
Sostituzione e recupero pali esistenti corrosi con trasporto presso locali dell'Amministrazione comunale	N°	1	8	€ 800,00	6.400,00 €
Fornitura e posa di quadri elettrici per illuminazione pubblica con varie misure 3x7,4 KVA	N°	1	1	3.225,00 €	3.225,00 €
Fornitura e posa di quadri elettrici per illuminazione pubblica IP 55 (900x550x310)	N°	1	3	€ 555,00	1.665,00 €
Realizzazione di telecontrollo completi di modulo di telecomando e telegestione	A.C.	1	1	11.000,00 €	11.000,00 €
Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato	mc	1	70	€ 22,00	1.540,00 €
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso	mq/ cmq	1	2500	€ 1,70	4.250,00 €

<i>segue</i> PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
CAIAZZO FRAZIONE SS. GIOVANNI E PAOLO					
Fresatura di pavimentazione stradale	mq/ cmq	1	1800	€ 1,10	1.980,00 €
Trasporto a discarica dei materiali di risulta	mq/ cmq	1	18	€ 9,80	176,40 €
Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato d'usura	mq/ cmq	1	1700	€ 1,78	3.026,00 €
Totale lavori Caiazzo SS. Giovanni e Paolo					107.371,40 €

TOTALE lavori di efficientamento per ILLUMINAZIONE PUBBLICA

€ 626.918,40

Di cui ONERI per la SICUREZZA pari a € 12.000