



STUDIO ASSOCIATO CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA
KIWA CERMET ITALIA S.P.A.

Studio Tecnico associato di Ingegneria e Architettura

98023 FURCI SICULO (Me) - tel. e fax: 0942 792668 (4 linee)
e-mail: info@stiaweb.it

Comune di Valguarnera Caropepe (EN)

Oggetto:

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA SCUOLA G. MAZZINI CON RELATIVO
ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO**

Allegato:

Costi della Manodopera

Tavola:

E.EC.8

Scala:

Data:

Rev:

00



STUDIO ASSOCIATO CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA
KIWA CERMET ITALIA S.P.A.

Studio Tecnico associato di
Ingegneria e Architettura
98023 FURCI SICULO (Me) - tel. e fax: 0942 792668
e-mail: info@stiaweb.it

Dott. Ing. Giuseppe GARUFI
Progettazione Esecutiva
Resp. integrazione prestazioni specialistiche



Dott. Ing. DOMENICO SCARCELLA
Progettazione Esecutiva
opere impiantistiche - antincendio



Dott. Ing. Antonio FARRUGGIO
Progettazione Esecutiva
opere strutturali



Dott. Arch. MARIA FAMIANI
Progettazione Esecutiva
opere architettoniche - CSP



Importo lavori: 999.902,19 Costo sicurezza: 58.123,39 %Sicurezza: 5,813 %Media manodopera: 24,03 %Media manodopera (su Imp.Netto lavori):27,06%																
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utile Impresa 0%	Spese Generali 0%	Spese Sicurezza	Materiali	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera	
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	39,9	10,52	419,75										55,46	13,21	
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da sca	798	0,63	502,74										0	0	
1.3.5	trasporto di materie provenienti dalle d	261	0,42	109,62										0	0	
1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavor	13,05	35,12	458,32										262,83	57,35	
2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o a	7,452	59,51	443,47										112	25,26	
3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture no	17,1	140,33	2.399,64										128,42	5,35	
3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in	27,034	154,66	4.181,08										203,03	4,86	
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata C	2032,984	2,05	4.167,62										1.138,47	27,32	
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in c	37,632	31,38	1.180,89										444,43	37,64	
6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietri	57	35,14	2.002,98										470,82	23,51	
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	1654,8	3,12	5.162,98										1.373,49	26,6	
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui a	1654,8	2,42	4.004,62										1.952,67	48,76	
7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria m	6385,22	3,53	22.539,83										3.703,43	16,43	
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metall	6385,22	1,8	11.493,40										2.170,98	18,89	
7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofu	1633,756	6,55	10.701,10										1.927,83	18,02	
7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi	6385,22	0,76	4.852,77										0	0	
8.3.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	367,12	407,13	149.465,57										11.520,23	7,71	
8.3.3.1	Fornitura e posa in opera di contro spor	355,16	242,29	86.051,72										1.431,29	1,66	
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	55,16	15,16	836,23										379,5	45,38	
12.4.1.3	Fornitura e posa in opera di manto di co	1322,605	35,22	46.582,15										15.884,49	34,1	
14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di co	60	45,4	2.724,00										1.238,40	45,46	
14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura	100	43,2	4.320,00										2.752,00	63,7	
14.3.3.3	Fornitura e collocazione di canale porta	300	135	40.500,00										6.966,00	17,2	
14.3.5	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 1	300	16,4	4.920,00										0	0	
14.3.9.4	Fornitura e posa in opera di derivazione	50	44	2.200,00										1.032,00	46,91	
14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protet	400	4,65	1.860,00										1.184,00	63,66	
14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protet	800	4,88	3.904,00										2.368,00	60,66	
14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubi protet	200	5,23	1.046,00										592	56,6	
14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di	50	10,5	525										282	53,71	
14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o po	7900	1,11	8.769,00										3.950,00	45,05	
14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o po	11500	1,74	20.010,00										8.740,00	43,68	
14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o po	250	2,44	610										240	39,34	
14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o po	150	3,36	504										189	37,5	
14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	50	6,77	338,5										90,5	26,74	
14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	120	8,89	1.066,80										253,2	23,73	
14.3.18.4	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	40	11,66	466,4										104,8	22,47	
15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in	251,75	26,34	6.631,10										2.026,59	30,56	

21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	363,48	15,78	5.735,71									2.438,95	42,52
21.1.19	Scomposizione di manto di tegole di qual	1322,605	6,31	8.345,64									3.544,58	42,47
21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o ta	650,385	6,53	4.247,01									1.808,07	42,57
21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tett	650,385	18,05	11.739,45									3.739,71	31,86
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua	251,75	4,27	1.074,97									460,7	42,86
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	134,435	32,26	4.336,87									0	0
21.5.6	Travi in legno di abete o pino a spigoli	17,84	1.054,26	18.808,00									5.357,71	28,49
21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete	9,095	957,48	8.708,28									1.877,21	21,56
21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fo	231,1	23,8	5.500,18									1.908,89	34,71
21.5.15	Rimontaggio in opera di grossa orditura	650,385	16,25	10.568,76									5.235,60	49,54
21.5.16	Rimontaggio di piccola e media orditura	650,385	13,6	8.845,24									3.271,44	36,99
21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzion	494,36	133,56	66.026,72									40.814,36	61,81
21.8.3	Verniciatura di infissi in legno con due	988,72	60,7	60.015,30									40.814,36	68,01
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi p	2763,05	7,81	21.579,42			21.579,42						16.854,60	78,1
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteg	8289,15	1,26	10.444,33			10.444,33						5.056,38	48,41
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	2763,05	3,58	9.891,72			9.891,72						7.847,06	79,33
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, c	2763,05	2,88	7.957,58			7.957,58						5.553,73	69,79
26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, forni	6	322,2	1.933,20			1.933,20						151,02	7,81
26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di v	8	124,27	994,16			994,16						64,4	6,48
26.1.45.2	Cavo per kit linea di vita in acciaio in	3	405,21	1.215,63			1.215,63						7,05	0,58
26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma	6	57,5	345			345						0	0
26.1.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 36	6	471,5	2.829,00			2.829,00						0	0
26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN	3	40,25	120,75			120,75						0	0
26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a norm	6	11,5	69			69						0	0
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	5	72,06	360,3			360,3						4,7	1,3
26.3.1.5	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	5	76,66	383,3			383,3						4,7	1,23
27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 1	2	124,2	248,4									50,34	20,27
27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 1	2	109,1	218,2									50,34	23,07
A.1	Restauro di grondaia incassata tramite:-	231,1	216,74	50.088,61	4.552,67	5.465,52		99,5	22.994,45	5	1.155,50		15.920,48	39,73
A.2	Compenso per trasporto a discarica autor	363,48	3,5	1.272,18	115,59	138,85				2,8	1.017,74		0	0
A.3	Fornitura e posa in opera di controsoffi	1283,16	46,01	59.038,19	5.363,61	6.441,46		28	35.928,48				11.304,64	23,93
A.4	Fornitura e collocazione di lastra monos	1322,605	26,21	34.665,48	3.147,80	3.782,65		16	21.161,68				6.573,35	23,7
A.5	Smonto e rimonto di ciglione in pietra l	30	45,69	1.370,70	124,5	149,7		9	270	1	30		796,5	72,64
A.6	Fornitura e installazione di quadro elett	1	12.413,90	12.413,90	1.128,54	1.354,56		8.400,00	8.400,00				1.530,80	15,41
A.7	Fornitura e installazione di quadro primo	1	6.485,89	6.485,89	589,63	707,72		4.423,14	4.423,14				765,4	14,75
A.8	Fornitura e installazione di Tubo senza s	140	80,18	11.225,20	1.020,60	1.225,00		53,13	7.438,20				1.541,40	17,17
A.9	Fornitura e installazione di Cassetta ant	6	378,48	2.270,88	206,46	247,8		260	1.560,00				256,62	14,13
A.10	Fornitura e installazione di Gruppo antin	1	34.861,87	34.861,87	3.169,26	3.804,01		21.000,00	21.000,00				6.888,60	24,7
A.11	Fornitura e installazione di Serbatoio in	3	8.157,63	24.472,89	2.224,80	2.670,39		5.700,00	17.100,00				2.477,70	12,66
A.12	Fornitura posa in opera di tutti i compo	1	19.120,86	19.120,86	1.738,26	2.086,40		13.000,00	13.000,00				2.296,20	15,01
A.13	Lavori di restauro conservativo delle su	1	12.122,14	12.122,14	1.102,01	1.322,73		6.300,00	6.300,00				3.397,40	35,03
				999.902,19	24.483,73	29.396,79	58.123,39		159.575,95		2.203,24		240.289,21	