

Comune di Cerda

Città Metropolitana di Palermo

Oggetto: Manutenzione straordinaria con adeguamento sismico della scuola materna di via Kennedy

ELABORATO

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Codice

G4

Scala disegno

-

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
0	Gennaio 2023	Prima Emissione	Ing. G. Macaluso	Ing. G. Macaluso	Ing. G. Macaluso

IL PROGETTISTA

Ing. Giuseppe Macaluso

IL RUP

Geom. Giuseppe Chiappone

Approvazioni



Ing. Giuseppe Macaluso Ph.D. - Via Lo Monaco n.2 - 90040 San Cipirello (PA)

P. Iva: 05929570827 - mail: ing.giuseppe.macaluso@gmail.com - pec: giuseppe.macaluso@pec.it - tel.: +390918579020 - cell.: +393348632080

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %
		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	39,05	3,02	117,93	10,72	13,98								27,92	29,95
7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	1482,081	4,65	6.891,68	626,52	817,19								1.148,43	21,08
7.2.3	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	68,08	5,88	400,31	36,39	47,47								63,23	19,98
7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	2085,475	4,62	9.634,89	875,90	1.142,48								939,88	12,34
7.2.5.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	378,936	7,97	3.020,12	274,56	358,12								351,91	14,74
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria	3991,747	2,04	8.143,16	740,29	965,59								1.089,19	16,92
7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di per carp	2464,411	1,05	2.587,63	235,24	306,83									
7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di	2250,94	1,58	3.556,49	323,32	421,72									
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte	16,985	520,65	8.843,24	803,93	1.048,61								111,15	1,59
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	85,793	23,38	2.005,84	182,35	237,85								601,12	37,91
9.1.6	Strato di finitura per interni su	53,273	12,48	664,85	60,44	78,84								335,84	63,90
9.1.8	Intonaco civile per esterni dello	52,641	24,51	1.290,23	117,29	152,99								414,92	40,68
9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su	52,641	38,02	2.001,41	181,95	237,32								414,84	26,22
9.1.13	Intonaco civile per interno	190,08	18,39	3.495,57	317,78	414,49								998,38	36,13
9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di	190,08	11,33	2.153,61	195,78	255,37								749,25	44,01
10.1.2.2	Fornitura e collocazione di lastre di	2,344	119,02	278,98	25,36	33,08								36,94	16,75
10.1.4.2	Fornitura e collocazione di lastre di	11,349	174,08	1.975,63	179,60	234,26								178,82	11,45
10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm	27,58	4,47	123,28	11,21	14,62									
10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a	27,58	3,73	102,87	9,35	12,20									
11.2.2	Tinteggiatura per esterni con pittura	927,876	8,16	7.571,47	688,32	897,80								1.741,14	29,09
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	339,022	22,19	7.522,90	683,90	892,04								2.224,76	37,41
12.1.3	Fornitura e posa in opera di	412,25	19,19	7.911,08	719,19	938,07								901,80	14,42
12.1.19	Fornitura e posa in opera di	431,578	25,25	10.897,34	990,67	1.292,17								358,36	4,16
12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto	32,98	265,25	8.747,95	795,27	1.037,31								1.574,63	22,77
13.3.9.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	57,8	27,79	1.606,26	146,02	190,47								153,26	12,07
13.3.18.1	Fornitura di tubazioni in polietilene	1,2	5,50	6,60	,60	,78								1,71	32,71
13.3.18.4	Fornitura di tubazioni in polietilene	15,5	12,57	194,84	17,71	23,10								24,68	16,02
13.7.2.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	6,3	18,38	115,79	10,53	13,73								10,03	10,96
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	5,93	27,35	162,19	14,74	19,23								7,08	5,52
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice	52	42,78	2.224,56	202,23	263,78								1.137,43	64,68
14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice	4	38,88	155,52	14,14	18,44								52,50	42,70
14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di	13	47,51	617,63	56,15	73,24								213,26	43,68
14.1.3.3	Fornitura e posa in opera di punto di	3	70,28	210,84	19,17	25,00								65,62	39,37
14.1.4.1	Fornitura e posa in opera di punto di	2	49,67	99,34	9,03	11,78								26,25	33,43
14.1.5.1	Fornitura e posa in opera in scatola	8	17,12	136,96	12,45	16,24								52,50	48,49
14.1.5.3	Fornitura e posa in opera in scatola	7	33,43	234,01	21,27	27,75								51,04	27,59
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e	2	13,46	26,92	2,45	3,19									
14.1.8.2	Punto di collegamento di	20	45,36	907,20	82,47	107,57								437,47	61,00

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %	Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%
---	--	--	---

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.1.9.2	Punto di collegamento di	5	56,20	281,00	25,55	33,32								109,35	49,23
14.1.9.12	Punto di collegamento di	1	73,89	73,89	6,72	8,76								21,87	37,45
14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto	32	49,73	1.591,36	144,67	188,70								524,96	41,73
14.2.2.1	Realizzazione di derivazione per punto	4	71,87	287,48	26,13	34,09								65,61	28,87
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole	26	11,80	306,80	27,89	36,38								85,27	35,16
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole	30	17,20	516,00	46,91	61,19								98,39	24,12
14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2	10	13,46	134,60	12,24	15,96									
14.2.6.7	Fornitura e posa in opera di presa CEE	1	38,92	38,92	3,54	4,61								15,76	51,23
14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi	34,4	13,71	471,62	42,87	55,92								112,86	30,27
14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi	18,2	15,44	281,01	25,55	33,32								59,69	26,87
14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi	582,2	5,24	3.050,73	277,34	361,75								1.367,64	56,71
14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubi	108	5,67	612,36	55,67	72,61								253,71	52,41
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta	1	9,71	9,71	,88	1,15								4,11	53,48
14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta	9	11,35	102,15	9,29	12,11								40,33	49,94
14.3.13.4	Fornitura e posa in opera di cassetta	6	19,40	116,40	10,58	13,80								33,60	36,51
14.3.13.5	Fornitura e posa in opera di cassetta	5	53,13	265,65	24,15	31,50								27,99	13,33
14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di	5	19,22	96,10	8,74	11,39								11,20	14,74
14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di	4	67,42	269,68	24,52	31,98								8,95	4,20
14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o	736,5	1,41	1.038,47	94,41	123,14								434,10	52,88
14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o	367,5	1,94	712,95	64,81	84,54								274,53	48,71
14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o	305	2,69	820,45	74,59	97,29								300,48	46,33
14.3.17.8	Fornitura e collocazione entro tubi cav	6,5	11,27	73,26	6,66	8,69								13,31	22,99
14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi	31	4,36	135,16	12,29	16,03								39,10	36,60
14.3.17.27	Fornitura e collocazione entro tubi cav	31	5,77	178,87	16,26	21,21								46,39	32,81
14.3.17.52	Fornitura e collocazione entro tubi cav	6	12,00	72,00	6,55	8,54								16,30	28,65
14.3.17.54	Fornitura e collocazione entro tubi cav	18	26,53	477,54	43,41	56,63								73,76	19,54
14.4.1.2	Fornitura e collocazione di carpenteria	0,96	3.424,35	3.287,38	298,85	389,81								183,73	7,07
14.4.4.5	Fornitura e posa in opera di centralino	1	169,31	169,31	15,39	20,08								11,44	8,55
14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino	3	91,70	275,10	25,01	32,62								26,94	12,39
14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno	17	26,50	450,50	40,95	53,42								131,84	37,02
14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno	7	104,08	728,56	66,23	86,39								84,14	14,61
14.4.5.16	Fornitura e posa in opera all'interno	4	149,38	597,52	54,32	70,85								51,53	10,91
14.4.6.16	Fornitura e posa in opera di blocco	2	124,90	249,80	22,71	29,62								7,76	3,93
14.4.6.32	Fornitura e posa in opera di blocco	5	126,69	633,45	57,59	75,11								17,23	3,44
14.4.11.2	Fornitura in opera in quadro elettrico	2	49,25	98,50	8,95	11,68								24,13	30,99
14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico	2	43,95	87,90	7,99	10,42								24,13	34,73
14.4.16.4	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	19,85	19,85	1,80	2,35								3,45	21,97
14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico	3	24,97	74,91	6,81	8,88								15,51	26,19

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %
		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.4.16.6	Fornitura in opera in quadro elettrico	4	115,59	462,36	42,03	54,83								25,84	7,07
14.4.16.8	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	220,86	220,86	20,08	26,19								12,92	7,40
14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	318,81	318,81	28,98	37,80								14,64	5,81
14.4.18.1	Fornitura e posa in opera all'interno	12	108,36	1.300,32	118,21	154,19								93,03	9,05
14.8.3.5	Fornitura e collocazione di corpo	7	142,99	1.000,93	90,99	118,69								27,61	3,49
14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	4	99,47	397,88	36,17	47,18								15,76	5,01
14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera	2	117,44	234,88	21,35	27,85								7,87	4,24
14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di	9	105,91	953,19	86,65	113,03								35,49	4,71
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto	6	84,00	504,00	45,82	59,76								98,45	24,71
14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati	112	1,96	219,52	19,96	26,03								88,40	50,94
14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto	2	65,16	130,32	11,85	15,45								32,81	31,85
14.11.9	Fornitura e posa in opera di cavo ad l	25	,91	22,75	2,07	2,70								9,86	54,85
14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati	20	2,10	42,00	3,82	4,98								7,89	23,76
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio	2	246,65	493,30	44,85	58,49								109,34	28,04
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	1	367,21	367,21	33,38	43,54								65,61	22,60
15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	2	1.982,50	3.965,00	360,45	470,16								65,51	2,09
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	1	450,63	450,63	40,97	53,43								4,13	1,16
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	1	524,38	524,38	47,67	62,18								4,15	1,00
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	1	140,88	140,88	12,81	16,70								4,14	3,72
15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana	1	207,26	207,26	18,84	24,58								4,15	2,53
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	47	113,14	5.317,58	483,42	630,54								770,94	18,34
15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di	18	91,51	1.647,18	149,74	195,32								567,46	43,58
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di	15	108,11	1.621,65	147,42	192,29								472,91	36,89
15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore	1	34,98	34,98	3,18	4,15								8,94	32,33
15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di	36,1	13,44	485,18	44,11	57,53								98,68	25,73
15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di	36,2	25,53	924,19	84,02	109,59								107,98	14,78
15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore	2	54,42	108,84	9,89	12,91								7,15	8,31
15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	39,54	24,73	977,82	88,89	115,95								178,02	23,03
15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	1,09	30,69	33,45	3,04	3,97								4,91	18,56
15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a	1	15,79	15,79	1,44	1,87								4,15	33,25
15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a	4	19,62	78,48	7,13	9,31								16,60	26,75
15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a	15	27,04	405,60	36,87	48,10								82,95	25,87
15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a	2	53,04	106,08	9,64	12,58								16,60	19,79
15.4.32.1	Fornitura e collocazione di sistema di	2,9	23,48	68,09	6,19	8,07								7,97	14,80
15.4.32.5	Fornitura e collocazione di sistema di	4,3	45,25	194,58	17,69	23,07								14,11	9,17
15.4.32.6	Fornitura e collocazione di sistema di	13	72,90	947,70	86,15	112,38								47,35	6,32
18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione	24,903	39,77	990,39	90,04	117,44								61,93	7,91
18.1.2	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a	2,661	128,55	342,07	31,10	40,56								132,45	48,98

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %
		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado s	1	42,26	42,26	3,84	5,01								5,40	16,17
18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo	48,7	4,77	232,30	21,12	27,55								101,66	55,36
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura	9,334	339,53	3.169,17	288,11	375,79								980,81	39,15
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	2704,93	1,02	2.759,03	250,82	327,16								853,88	39,15
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	689,99	11,11	7.665,79	696,89	908,99								3.108,13	51,29
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per	2,898	19,44	56,34	5,12	6,68								22,84	51,28
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	6648,328	2,06	13.695,56	1.245,05	1.623,98								4.188,78	38,69
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	206,595	4,07	840,84	76,44	99,70								260,23	39,15
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	11,42	8,04	91,82	8,35	10,89								30,01	41,35
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	85,625	16,09	1.377,71	125,25	163,36								450,02	41,32
21.1.17	Rimozione di controsoffitto di	140,588	4,83	679,04	61,73	80,52								221,86	41,33
21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi	140,588	5,36	753,55	68,50	89,35								246,32	41,35
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	450	4,34	1.953,00	177,55	231,58								644,57	41,75
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico -	29	22,73	659,17	59,92	78,16								217,66	41,77
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	146,522	38,71	5.671,87	515,62	672,55									
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in	65,498	105,42	6.904,80	627,71	818,75								1.074,20	19,68
21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in	130,996	43,94	5.755,96	523,27	682,52								1.432,39	31,48
21.4.7	Risanamento dell'intradosso di solaio	10,65	129,16	1.375,55	125,05	163,11								349,38	32,13
21.9.7	Fornitura e posa in opera di intonaco	8,976	108,88	977,31	88,85	115,89								147,25	19,06
21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta	441,368	8,76	3.866,38	351,49	458,46								1.648,33	53,93
21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante	441,368	20,05	8.849,43	804,49	1.049,34								1.988,15	28,42
21.10.1.3	Formazione di tracce su muri per	18	14,81	266,58	24,23	31,61								141,85	67,31
23.1.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli	11,02	12,26	135,11	12,28	16,02								3,29	3,08
23.6.11	Tinteggiatura per interni ad effetto	483,155	4,89	2.362,63	214,78	280,15								801,24	42,90
23.7.1.2	spessore 25 mm	50,137	58,02	2.908,95	264,45	344,93								395,07	17,18
23.7.2.1	Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1	50,137	8,10	406,11	36,92	48,16									
24.3.6.1	Fornitura trasporto e posa in opera di	18	17,00	306,00	27,82	36,28								47,51	19,64
24.3.6.4	Fornitura trasporto e posa in opera di	2	23,46	46,92	4,27	5,56								5,73	15,45
24.4.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo	194	2,18	422,92	38,45	50,15								86,59	25,90
26.1.1.2	Approntamento di ponteggio in elementi	271,82	9,57	2.601,32			2.601,32							1.666,93	64,08
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	1087,28	1,64	1.783,14			1.783,14							665,29	37,31
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	271,82	3,64	989,42			989,42							771,06	77,93
26.1.4.2	Approntamento di ponteggio con tubolari	229,447	12,27	2.815,31			2.815,31							1.876,69	66,66
26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari	917,788	1,39	1.275,73			1.275,73							539,25	42,27
26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di	229,447	4,44	1.018,74			1.018,74							791,46	77,69
26.1.12	Impalcato a schema strutturale semplice	90,9	2,41	219,07			219,07							171,86	78,45
26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro	12	20,84	250,08			250,08							47,02	18,80
26.1.17	Andatoia in legno per la realizzazione	4,6	66,35	305,21			305,21							18,34	6,01

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %
		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	47,6	19,36	921,54			921,54							237,30	25,75
26.1.32	Transenna modulare di tipo	6	102,38	614,28			614,28							5,65	0,92
26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde	25,9	11,42	295,78			295,78							103,32	34,93
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute	5	67,20	336,00			336,00							4,70	1,40
26.3.1.4	Segnaletica di sicurezza e di salute	4	80,73	322,92			322,92							3,78	1,17
26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in	1	61,02	61,02			61,02							1,57	2,58
26.3.7.4	Cartelli da applicare a muro o su	10	8,22	82,20			82,20							12,58	15,31
26.3.7.5	Cartelli da applicare a muro o su	10	10,26	102,60			102,60							12,60	12,28
26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo	2	67,15	134,30			134,30							3,77	2,81
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un per il	1	424,36	424,36			424,36							166,01	39,12
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un per og	9	148,89	1.340,01			1.340,01							0,00	
AN.ARM.M ET	Fornitura ed installazione di armadio	1	544,50	544,50	49,50	64,57		61,68	265,52	15,20	65,45			99,49	23,11
AN.BOC-2	Fornitura e posa in opera di	10	209,90	2.099,00	190,80	248,84		66,31	1.100,00	3,01	50,00			508,90	30,68
AN.BV	Fornitura e posa in opera, su	702,832	3,80	2.670,76	247,40	322,53		83,36	1.792,22					357,74	16,64
AN.C.S+	Sovraprezzo all'art. 21.1.17, per la	125,979	25,50	3.212,46	291,01	379,64		74,66	1.889,69					641,23	25,34
AN.CAMP	Fornitura ed installazione di campana	1	254,00	254,00	23,09	30,12		90,63	182,00					18,82	9,37
AN.CAV	Fornitura e posa in opera di cavedio	4,882	35,60	173,80	15,77	20,59		82,68	113,51	2,84	3,91			19,87	14,47
AN.CAV.SC H	Fornitura e collocazione entro tubi o	223,92	5,10	1.141,99	102,33	133,34		50,13	445,60					443,36	49,87
AN.CL.CF	Fornitura ed installazione di comando a	1	1.549,30	1.549,30	140,85	183,72		98,18	1.202,48	,20	2,50			19,83	1,62
AN.CL.COL 1	Fornitura e posa in opera di collettore	2	1.056,80	2.113,60	192,16	250,65		84,73	1.415,74	,60	10,00			245,24	14,68
AN.CL.RC-1 000	Fornitura ed installazione di	1	4.315,20	4.315,20	392,29	511,68		95,86	3.270,00	,65	22,24			118,98	3,49
AN.CL.T6.35	Fornitura trasporto e posa in opera di	142,4	10,80	1.537,92	139,55	182,41		55,27	672,13					543,97	44,73
AN.CL.T9.52	Fornitura trasporto e posa in opera di	18	13,40	241,20	21,96	28,73		64,10	122,76					68,76	35,90
AN.CL.T12.7	Fornitura trasporto e posa in opera di	144,4	14,00	2.021,60	184,83	241,08		85,80	1.379,02					228,15	14,20
AN.CL.UE-1 60	Fornitura ed installazione di unità	1	15.819,60	15.819,60	1.438,15	1.875,84		96,36	12.050,00	1,11	138,35			317,28	2,54
AN.CL.UI-2. 2	Fornitura ed installazione di unità	3	1.293,20	3.879,60	352,68	460,00		92,74	2.844,00	1,44	44,22			178,47	5,82
AN.CL.UI-2. 8	Fornitura ed installazione di unità	4	1.305,80	5.223,20	474,84	619,34		92,81	3.832,00	1,43	58,96			237,96	5,76
AN.CL.UI-3. 6	Fornitura ed installazione di unità	4	1.340,00	5.360,00	487,24	635,54		92,99	3.940,00	1,39	58,96			237,96	5,62
AN.CL.UIP-2 .2	Fornitura ed installazione di unità	2	890,90	1.781,80	161,98	211,27		89,46	1.260,00	2,09	29,48			118,98	8,45
AN.COLL.1	Fornitura ed installazione di posto	16	72,60	1.161,60	105,60	137,69		80,53	739,20	2,18	20,00			158,72	17,29
AN.DIFF.160	Fornitura e posa in opera di diffusore	4	165,70	662,80	60,24	78,58		96,98	508,00					15,84	3,02

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %
		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AN.DIFF.200	Fornitura e posa in opera di diffusore	4	182,20	728,80	66,24	86,38		97,25	560,00					15,84	2,75
AN.DIV-AL L	Fornitura ed installazione di sistema	34,966	309,30	10.814,98	982,89	1.282,17		90,81	7.762,45	1,02	87,42			697,92	8,16
AN.EQP	Fornitura ed installazione di	2	50,90	101,80	9,24	12,06		87,04	70,00					10,42	12,96
AN.FV	Fornitura ed installazione di impianto	19,32	1.879,50	36.311,94	3.301,02	4.305,79		95,57	27.434,40	3,09	887,75			383,12	1,33
AN.G.IS10-2 0/32	Fornitura ed installazione di guaina	13,4	5,80	77,72	6,97	9,11		88,08	53,47					7,24	11,92
AN.G.IS30-2 0/32	Fornitura ed installazione di guaina	4	9,90	39,60	3,60	4,71		82,93	26,04					5,36	17,07
AN.GP-1.1	Fornitura ed installazione di gruppo di	1	2.763,40	2.763,40	251,22	327,67		97,28	2.125,00					59,49	2,72
AN.GR-P	Sovrapprezzo alle porte interne in	7	142,30	996,10	90,51	118,04		90,73	714,00					72,94	9,27
AN.GR160	Fornitura ed installazione di griglia	1	34,70	34,70	3,16	4,13		94,51	26,00					1,51	5,49
AN.I-PVC.F1	Fornitura e posa in opera di infisso e	1,62	521,80	845,32	76,85	100,24		92,75	619,76	1,60	10,66			37,81	5,66
AN.I-PVC.F2	Fornitura e posa in opera di infisso e	42,92	466,60	20.026,47	1.820,67	2.374,59		93,88	14.862,34	1,78	282,41			685,86	4,33
AN.I-PVC.P2	Fornitura e posa in opera di infisso e	11,25	477,20	5.368,50	488,03	636,53		94,02	3.989,70	1,74	74,03			179,78	4,24
AN.INGH-50	Installazione di barre in acciaio B450C	136	24,10	3.277,60	297,84	388,21		26,54	686,80	6,57	170,00			1.731,28	66,89
AN.INGH.PI L	Inghisaggio di barre di acciaio in fori	608	25,27	15.364,16	1.398,40	1.821,26		33,95	4.122,24	40,56	4.924,80			3.094,72	25,49
AN.KIT-A	Fornitura ed installazione di kit audio	1	590,80	590,80	53,70	70,05		82,44	385,00					81,99	17,56
AN.LAV-DI S	Fornitura e collocazione di lavabo	1	1.170,90	1.170,90	106,45	138,84		93,15	862,24	1,35	12,50			50,89	5,50
AN.LED.440 0	Fornitura ed installazione di	15	270,30	4.054,50	368,55	480,78		78,15	2.505,00	2,34	75,00			625,20	19,51
AN.LED.E38 00	Fornitura ed installazione di	9	314,60	2.831,40	257,40	335,72		81,23	1.818,00	2,01	45,00			375,12	16,76
AN.LV-AT	Fornitura ed installazione di ganci	18	88,20	1.587,60	144,36	188,19		78,91	990,00	2,83	35,46			229,14	18,26
AN.LV-GS	Fornitura e posa in opera di gancio	2	101,80	203,60	18,50	24,14		68,37	110,00					50,90	31,63
AN.LV-KIT2 0	Fornitura ed installazione di kit LINEA	1	2.496,60	2.496,60	226,96	296,03		88,67	1.750,00	1,01	20,00			203,56	10,31
AN.MANIG.	Fornitura ed installazione su porta o	4	218,50	874,00	79,44	103,64		92,63	640,00					50,92	7,37
AN.MIS-P	Fornitura e posa in opera di rubinetto	12	102,30	1.227,60	111,60	145,58		65,53	636,00					334,56	34,47
AN.OD.PIL3	Lavori complementari di preparazione	22	249,90	5.497,80	499,62	651,72				17,93	779,02			3.565,76	82,07
AN.OD.PIL4	Lavori complementari di preparazione	5	211,40	1.057,00	96,05	125,29				18,20	152,05			683,20	81,80
AN.OR.PIL3	Lavori complementari di ripristino per	22	1.017,60	22.387,20	2.035,00	2.654,45		58,71	10.390,16	8,48	1.501,28			5.804,92	32,80
AN.OR.PIL4	Lavori complementari di ripristino per	5	669,60	3.348,00	304,35	396,99		56,49	1.495,00	12,89	341,20			810,40	30,62
AN.P-ALL1	Fornitura e posa in opera di serramenti	9,725	379,30	3.688,69	335,42	437,44		98,30	2.866,74					49,50	1,70
AN.PAV.GRES	Pavimentazione in mattoni di gres fine	304,85	56,50	17.224,03	1.563,88	2.041,28		83,67	11.386,15	1,34	182,91			2.039,45	14,99
AN.PC.ACS-300	Fornitura ed installazione di pompa di	1	4.649,50	4.649,50	422,68	551,33		95,33	3.504,03	2,51	92,15			79,32	2,16

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %
		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AN.PERF.200	Perforazione a rotazione, eseguita sia	11	120,10	1.321,10	120,01	156,59		11,61	121,22	32,56	339,90			582,78	55,83
AN.PERF.315	Perforazione a rotazione, eseguita sia	4	194,20	776,80	70,64	92,12		18,05	110,88	30,19	185,40			317,88	51,76
AN.PERF.TR	Perforazione a rotazione, eseguita sia	8	36,40	291,20	26,40	34,46		12,36	28,40	32,28	74,16			127,20	55,36
AN.PF-40	Fornitura ed installazione di pozzetto	7	91,20	638,40	58,03	75,73		82,35	415,73					89,11	17,65
AN.PF-50	Fornitura ed installazione di pozzetto	4	103,80	415,20	37,76	49,27		84,50	277,56					50,92	15,50
AN.PP-40.25	prolunga per pozzetto c.a. 40x40xh25 cm	3	50,00	150,00	13,62	17,77		87,11	103,17					15,27	12,89
AN.PP-40.40	prolunga pozzetto c.a. 40x40x40	8	62,50	500,00	45,52	59,38		89,71	355,12					40,72	10,29
AN.PP-50.25	prolunga per pozzetto c.a. 50x50xh25 cm	3	62,60	187,80	17,07	22,27		89,71	133,17					15,27	10,29
AN.PRO.5000	Fornitura e posa in opera di proiettore	10	94,80	948,00	86,20	112,38		86,76	650,00					99,20	13,24
AN.PS.160	Fornitura ed installazione di pezzo	4	41,60	166,40	15,12	19,73		91,24	120,00					11,52	8,76
AN.PS.200	Fornitura ed installazione di pezzo	4	47,90	191,60	17,44	22,73		92,40	140,00					11,52	7,60
AN.PS.250	Fornitura ed installazione di pezzo	6	54,20	325,20	29,58	38,59		93,28	240,00					17,28	6,72
AN.R.CALD	Rimozione di caldaia a basamento di	1	436,90	436,90	39,71	51,80		3,46	11,94	61,03	210,75			122,62	35,51
AN.R.CAMI	Rimozione accatastamento imballo e	9,8	283,60	2.779,28	252,64	329,53		20,07	441,00	17,75	389,94			1.365,92	62,18
AN.R.SAMI	Rimozione accatastamento imballo e	1	408,40	408,40	37,12	48,42		68,16	220,00	23,20	74,90			27,88	8,64
AN.R.SGA	Rimozione di serbatoio contenitore per	1	364,80	364,80	33,16	43,26		6,39	18,42	59,91	172,78			97,18	33,70
AN.R.TRAC	Ripristino delle tracce murarie	250	2,90	725,00	66,75	87,00		34,48	200,00					380,00	65,52
AN.RACK-17	quadro Rack 16U	1	3.698,10	3.698,10	336,20	438,52		96,61	2.824,30					99,15	3,39
AN.RIM.IE	Dismissione di impianti elettrici	300,28	4,60	1.381,29	124,02	161,70				29,25	315,29			762,71	70,75
AN.RIM.IMB	Rimozione di imbotto con cassettoni	51,785	26,20	1.356,77	123,25	160,64				50,77	543,74			527,17	49,23
AN.RIM.PI	Rimozione di porta interna, di	3,44	71,70	246,65	14,55	18,96		52,64	112,14	4,04	8,60			92,30	43,32
AN.SCOSS	Fornitura ed installazione di	68,21	55,00	3.751,55	341,05	444,87		67,85	2.012,20	2,87	85,26			868,31	29,28
AN.SPD	Fornitura ed installazione entro quadro	1	541,10	541,10	49,19	64,16		98,90	423,00					4,71	1,10
AN.T.PP-32	Fornitura e collocazione di punto di	20	133,60	2.672,00	243,00	316,98		47,10	995,40	4,73	100,00			1.017,80	48,16
AN.TAM0.40	Fornitura ed installazione di tubo in	4	33,70	134,80	12,24	15,97		87,27	92,92	6,01	6,40			7,16	6,72
AN.TEE.160	Fornitura ed installazione di TEE per	1	87,80	87,80	7,99	10,42		93,58	65,00	,72	,50			3,96	5,70
AN.TEE.200	Fornitura ed installazione di TEE per	2	100,50	201,00	18,28	23,84		94,39	150,00	,63	1,00			7,92	4,98
AN.TEE.250	Fornitura ed installazione di TEE per	2	113,20	226,40	20,58	26,84		95,01	170,00	,56	1,00			7,92	4,43
AN.TES.200	Fornitura ed installazione di	4	79,40	317,60	28,84	37,63		92,49	232,00					18,84	7,51
AN.TF.160	Fornitura ed installazione di tubo	4,62	9,10	42,04	3,83	5,01		69,16	23,10	3,46	1,16			9,15	27,39
AN.TF.200	Fornitura ed installazione di tubo	9,39	9,70	91,08	8,36	10,89		71,15	51,65	3,23	2,35			18,59	25,61
AN.TF.250	Fornitura ed installazione di tubo	7,61	10,70	81,43	7,38	9,62		73,55	47,18	2,97	1,90			15,07	23,49
AN.TL200	Fornitura ed installazione di canale	1,8	68,20	122,76	11,18	14,57		91,73	89,10	,93	,90			7,13	7,34
AN.TRASP	Trasporto di rifiuti prodotti	12,545	41,30	518,11	47,17	61,50				73,44	301,08			108,89	26,56

Importo lordo lavori: € 622.712,35	Totale Costo sicurezza: € 20.936,15	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 15,34 %
		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,09%

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
AN.V.RC-800	Fornitura ed installazione di	1	3.211,70	3.211,70	291,97	380,83		95,32	2.420,00	,78	19,74			99,15	3,91
AN.V.RC-1000	Fornitura ed installazione di	4	6.219,50	24.878,00	2.261,60	2.949,94		98,04	19.280,00	,35	68,96			317,28	1,61
AN.VETR-F	Fornitura e posa in opera di vetrata	7,2	184,80	1.330,56	104,47	136,25		89,16	971,50	2,43	26,50			91,66	8,41
AN.VMC-V160	Fornitura ed installazione di	1	867,30	867,30	78,85	102,84		88,24	605,00	1,12	7,71			72,91	10,63
AN.VR125	Fornitura ed installazione di valvola	2	41,50	83,00	7,54	9,83		79,39	52,00	2,44	1,60			11,90	18,17
AN.WC	Fornitura e collocazione di vaso	2	310,50	621,00	56,46	73,64		72,19	354,40	5,09	25,00			111,50	22,71
AN.WC-DIS	Fornitura ed installazione di vaso	1	406,60	406,60	36,96	48,21		80,28	258,00	3,89	12,50			50,89	15,83
AN.WCB	Fornitura e collocazione di vaso	12	406,40	4.876,80	443,28	578,25		78,75	3.036,00	3,89	150,00			669,00	17,35
AN.XPS+	Sovrapprezzo per ogni cm di spessore	1591,928	3,40	5.412,56	504,64	657,63		90,78	3.979,82					404,35	9,22
AN.XPS-8	Fornitura e posa in opera, su superfici	397,982	36,00	14.327,35	1.305,38	1.702,65		96,42	10.944,51					406,34	3,58
AP.PAN.CO P	Fornitura e posa in opera di pannelli	19,74	65,30	1.289,02	117,26	152,88		84,25	858,69	,97	9,87			150,62	14,78
APS.1	Partecipazione a riunioni di	30	34,27	1.028,10	3,12	4,47	1.028,10								
APS.3	Partecipazione a riunioni di	60	33,26	1.995,60	3,02	4,34	1.995,60								
APS.7	Trabattello in acciaio e/o alluminio	3	673,14	2.019,42	61,19	87,80	2.019,42				-187,93				
LAV-C	Fornitura a piè d'opera di lavabo a	6	270,00	1.620,00	147,27	192,10								1.280,63	100,00
RIM.GUAIN A	Rimozione di impermeabilizzazione di	419,672	6,44	2.702,69	247,61	320,42								2.134,66	100,00
			622.712,35	54.768,18	71.440,87				195.048,91		13.316,60			95.552,98	