



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di "Rigenerazione urbana del centro abitato di Ramacca, volto alla riduzione del fenomeno di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale da attuare nei vicoli adiacenti del centro storico"

CUP: F12F22000310001 - CIG: 9569954FDB



Il Progettista:



AB2 Engineering
 Progettazione e Costruzione S.r.l.
 Uffici: Via Mons. Domenico Orlando
 n° 14 - 95126 CATANIA



Il Progettista indicato e Direttore Tecnico
Ing. Antonino BELPASSO

Il Progettista architettonico
Ing. Alessia LEANZA

Gruppo di lavoro:
Ing. Claudia GULLOTTO (C.S.P.)
Ing. Sergio BONFISSUTO
Dott. Geol. Alessio D'URSO

Il R.U.P.:

Geom. Salvatore SOTTOSANTI

Visti e approvazioni:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

ELABORATO	PROG.	REV.
EC	06	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	SCALA
PRO	047	EC.06_0		-
1				
0	EMISSIONE		APRILE 2023	A.L. C.G. A.B.
REV.		DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

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.		
Importo lordo lavori: € 2.220.000,00		Importo lavori Q.E.		Totale Costo sicurezza: € 66.910,19		Incidenza sicurezza: 3,014 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,32%									Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 18,63%	
COSTO DI COSTRUZIONE																		
1.1.6.1		Demolizione vuoto per pieno di	727,411	12,24	8.903,51										1.018,56	11,44%		
1.1.7.1		Scavo a sezione obbligatoria, eseguito in	448,316	11,80	5.290,13										650,69	12,30%		
1.1.7.5		Scavo a sezione obbligatoria, eseguito in	15,6	63,25	986,70										147,31	14,93%		
1.1.9.1		Scavo a sezione obbligatoria eseguito a al	33,242	132,98	4.420,52										2.209,38	49,98%		
1.1.9.2		Scavo a sezione obbligatoria eseguito a al	15,711	159,59	2.507,32										1.253,16	49,98%		
1.2.2		Sovrapprezzo agli scavi a sezione	4837,248	,10	483,72											0%		
1.2.3		Compenso addizionale agli scavi a	463,916	6,19	2.871,64										230,59	8,03%		
1.2.4		Compenso per rinterro o ricolmo degli	717,404	4,83	3.465,06										270,97	7,82%		
1.2.5.2		trasporto di materie, provenienti da pe	32788,03	,78	25.574,66											0%		
1.3.2		Demolizione vuoto per pieno di	263,463	13,51	3.559,39										730,03	20,51%		
1.3.6		Demolizione parziale o totale, per	1641,406	36,15	59.336,83										32.724,26	55,15%		
1.4.1.1		Scarificazione a freddo di in ambito ur	2822,86	5,89	16.626,65										1.599,48	9,62%		
1.4.2.1		Scarificazione a freddo di in ambito ur	5459,05	1,66	9.062,02										772,08	8,52%		
1.4.4		Taglio di pavimentazione stradale in	25	3,79	94,75										41,04	43,31%		
1.5.3		Compattazione del fondo degli scavi	5249,858	1,10	5.774,84										397,89	6,89%		
1.6.1.2		Taglio manuale di alberi mediante per p	3	80,00	240,00										28,32	11,80%		
1.6.1.4		Taglio manuale di alberi mediante per p	2	200,01	400,02										47,20	11,80%		
1.6.2		Rimozione ed asportazione di ceppaie di	10	221,57	2.215,70										314,85	14,21%		
2.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta sp	51,528	30,44	1.568,51										684,97	43,67%		
2.2.10		Controfodera con lastra di gesso dello	27,878	44,33	1.235,83										435,51	35,24%		
2.3.2.1		Formazione di vespaio areato da per m²	44,888	34,42	1.545,04										93,17	6,03%		
3.1.2.2		per opere in fondazione per lavori	38,3	201,14	7.703,66										289,66	3,76%		
3.1.2.5		Conglomerato cementizio per strutture p	323,12	181,34	58.594,58										1.218,77	2,08%		
3.1.2.14		Conglomerato cementizio per strutture p	47,355	193,12	9.145,20										223,14	2,44%		
3.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata	8429,73	2,71	22.844,57										3.365,01	14,73%		
3.2.3		Casseforme per getti di conglomerati	453,6	38,59	17.504,42										2.665,92	15,23%		
3.2.4		Fornitura e collocazione di rete	31015,31	4	107.002,83										15.440,51	14,43%		
3.7.3		Maggiorazione per ogni m³ di	38,3	47,06	1.802,40										72,28	4,01%		
3.8.2		Conglomerato cementizio per strutture	21,78	147,98	3.223,00										82,19	2,55%		
3.8.7		Conglomerato cementizio per strutture	410,324	164,02	67.301,34										1.547,93	2,30%		
5.1.6		Fornitura, trasporto e posa in opera di	44,888	59,70	2.679,81										465,75	17,38%		
5.1.10.2		Massetto di sottofondo per collocato al	264,288	15,38	4.064,75										1.100,73	27,08%		
5.2.1		Rivestimento di pareti con piastrelle	140,475	53,31	7.488,72										1.943,32	25,95%		

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 2.220.000,00	Totale Costo sicurezza: € 66.910,19	Incidenza sicurezza: 3,014 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,32% Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 18,63%
---	--	-------------------------------------	--

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.
5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa	28,85	4,39	126,65										59,80	47,22%
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto	858,004	42,74	36.671,09										649,08	1,77%
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di p	8221,75	2,50	20.554,38										221,99	1,08%
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	7957,88	2,79	22.202,49										215,36	0,97%
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	3410,52	3,67	12.516,61										161,46	1,29%
6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con dimen	729,2	39,95	29.131,54										6.053,53	20,78%
6.2.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2364,396	79,99	189.128,04										19.631,49	10,38%
6.2.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di	388,725	113,21	44.007,56										3.225,75	7,33%
6.2.5	Sovrapprezzo per finitura superficiale	3141,846	5,97	18.756,82										14.827,27	79,05%
6.2.14.1	Fornitura e collocazione di "basole" sp	1034,51	249,73	258.348,18										46.761,02	18,10%
6.2.33	Smontaggio accurato della	3768,395	43,85	165.244,12										93.924,76	56,84%
6.2.34	Ricollocazione delle basole e	2214	40,16	88.914,24										45.043,95	50,66%
6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di	81,46	38,77	3.158,20										324,66	10,28%
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	814,6	,65	529,49											0%
6.4.2.3	classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	960	5,42	5.203,20										120,19	2,31%
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	3	218,74	656,22										39,90	6,08%
6.4.5.2	classe D 400 (carico di rottura 400 kN)	3520	5,52	19.430,40										561,54	2,89%
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	16	162,60	2.601,60										120,97	4,65%
6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali	6	177,49	1.064,94										45,37	4,26%
6.6.7.2	Fornitura e collocazione di segnale CLA	20	163,08	3.261,60										151,01	4,63%
6.6.8.2	Fornitura e collocazione di segnale CLA	1	237,53	237,53										7,55	3,18%
6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	225,178	10,30	2.319,33										425,37	18,34%
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	948,35	1,26	1.194,92										239,82	20,07%
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	3625,5	4,53	16.423,52										3.010,43	18,33%
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	3625,5	3,02	10.949,01										3.279,23	29,95%
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte	10,78	520,65	5.612,61										89,24	1,59%
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	167,065	23,38	3.905,98										1.480,76	37,91%
9.1.4	Strato di finitura per interni su	75,21	12,62	949,15										599,77	63,19%
10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di	203,8	137,90	28.104,02										2.031,92	7,23%
10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm	206	4,47	920,82											0%
10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a	206	3,73	768,38											0%
11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura	103,088	8,72	898,93										216,37	24,07%
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	181,9	22,19	4.036,36										1.510,00	37,41%
13.7.1.1	D esterno 160 mm	16	16,71	267,36										34,30	12,83%
13.7.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	229,7	43,26	9.936,82										526,65	5,30%
13.7.4.3	D esterno 160 mm da 45° a 90°	4	20,25	81,00										8,86	10,94%
13.7.5.3	D esterno 160 mm	12	34,85	418,20										26,60	6,36%
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	37,118	27,35	1.015,18										56,04	5,52%

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 2.220.000,00	Totale Costo sicurezza: € 66.910,19	Incidenza sicurezza: 3,014 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,32% Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 18,63%
---	--	-------------------------------------	--

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.
13.9.12.31	Fornitura, trasporto e posa in opera di	19	1.070,66	20.342,54										197,32	0,97%
14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice con	9	41,76	375,84										149,40	39,75%
14.1.4.4	Fornitura e posa in opera di punto di c	9	51,11	459,99										149,40	32,48%
14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto	12	52,86	634,32										248,97	39,25%
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole presa	7	11,80	82,60										29,04	35,16%
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole presa	5	17,20	86,00										20,74	24,12%
14.3.11.4	Fornitura e posa in opera di tubi tubaz	60	6,20	372,00										178,26	47,92%
14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta s	5	11,35	56,75										28,34	49,94%
14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o c	90	1,81	162,90										67,44	41,40%
14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o c	90	2,54	228,60										85,27	37,30%
14.3.17.5	cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm²	1440	4,36	6.278,40										1.866,57	29,73%
14.3.17.16	cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm²	216	2,56	552,96										225,77	40,83%
14.3.21.1	sez. 25 mm²	5	6,29	31,45										10,96	34,86%
14.3.22.1	lunghezza 1,5 m	1	96,79	96,79										22,93	23,69%
14.8.4.2	armatura L=1200mm Flusso luminoso da	25	117,44	2.936,00										124,49	4,24%
14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore	4	248,41	993,64										9,94	1,00%
14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di flusso Lum	4	105,91	423,64										19,95	4,71%
15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio	2	246,65	493,30										138,32	28,04%
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	4	367,21	1.468,84										331,96	22,60%
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	4	359,78	1.439,12										276,74	19,23%
15.2.3.8	Fornitura e posa in opera di serbatoi p	1	900,18	900,18										20,70	2,30%
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC	1	1.945,28	1.945,28										41,43	2,13%
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	1	2.149,67	2.149,67										62,56	2,91%
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	1	450,63	450,63										5,23	1,16%
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	1	524,38	524,38										5,24	1,00%
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	1	317,88	317,88										5,25	1,65%
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	23	113,14	2.602,22										477,25	18,34%
15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di pe	7	91,51	640,57										279,16	43,58%
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	5	108,11	540,55										199,41	36,89%
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	3	25,48	76,44										33,93	44,39%
15.4.9.3	per diametro DN 26x20 mm	20	19,26	385,20										69,18	17,96%
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto	2	137,38	274,76										39,87	14,51%
16.6.8	Fornitura e collocazione di spandente	36	65,11	2.343,96										747,02	31,87%
18.1.1.1	per scavo e ricoprimento senza	584	39,77	23.225,68										1.837,15	7,91%
18.1.2	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a	12,348	128,55	1.587,34										777,48	48,98%
18.1.3.1	per pozzetti da 40x40x50 cm	41	135,92	5.572,72										2.127,11	38,17%
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	12,348	247,72	3.058,85										615,44	20,12%
18.6.2.1	per cavo principale di sezione fino a	92	59,88	5.508,96										1.060,47	19,25%

Importo lordo lavori: € 2.220.000,00	Importo lavori Q.E. 2.220.000,00	Totale Costo sicurezza: € 66.910,19	Incidenza sicurezza: 3,014 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,32%	Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 18,63%
---	---	--	-------------------------------------	---	---

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.
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	6	18,95	113,70			113,70							10,32	0%
26.6.4	Maschera per protezione chimica, a	50	,95	47,50			47,50							4,50	0%
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	6	4,29	25,74			25,74							2,28	0%
26.6.12	Giubbetto ad alta visibilità di vari	6	81,21	487,26			487,26							44,28	0%
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	6	18,95	113,70			113,70							10,32	0%
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un per il	1	424,36	424,36			424,36							7,74	39,12%
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un per og	15	148,89	2.233,35			2.233,35							202,95	0%
26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di	1	683,56	683,56			683,56							11,73	28,72%
26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di	15	415,50	6.232,50			6.232,50							565,95	0%
AP.01	Fornitura e collocazione di orlatura di	91,66	122,00	11.182,52	1.016,89	1.326,37		89,67	7.928,59					913,85	10,33%
AP.02	Ripristino dei sottoservizi pubblici e	35	227,40	7.959,00	723,78	944,06		66,73	4.200,00					2.093,70	33,27%
AP.03	Scerbatura e di pulitura dalle erbacce	755,45	2,50	1.888,63	167,26	218,17		25,97	377,73	12,73	185,09			891,43	61,30%
AP.04	Fornitura e posa di finitura di	769,4	20,00	15.388,00	1.402,46	1.829,25		66,25	8.078,70			11,42	1.392,61	2.723,68	22,33%
AP.05	Dismissione e ricollocazione di	856,7	35,60	30.498,52	2.778,28	3.623,84		8,87	2.141,75	2,48	599,69	12,84	3.101,25	18.316,25	75,82%
AP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di	36	2.000,00	72.000,00	6.547,04	8.539,61		88,24	50.238,00	2,91	1.654,20	2,29	1.303,20	3.735,36	6,56%
AP.07	Fornitura e posa in opera di panchina	4	622,50	2.490,00	226,38	295,28		93,47	1.840,00	2,80	55,16	2,21	43,44	29,92	1,52%
AP.08	Maggior onere per la posa della	4975,4	1,90	9.453,26	898,56	1.171,71								7.811,38	100,00%
AP.09	Restauro e pulitura delle facce a vista	246,36	48,40	11.923,82	1.085,09	1.415,34		33,29	3.141,09	27,81	2.623,73			3.670,76	38,90%
AP.10	Smontaggio manuale del muro in pietrame	92,78	47,40	4.397,77	400,33	522,17		29,58	1.029,86			28,94	1.007,59	1.443,66	41,47%
AP.11	Fornitura e posa in opera di panchina	31	3.266,00	101.246,00	9.204,94	12.006,44		95,27	76.260,00	1,78	1.424,45	1,40	1.122,20	1.236,28	1,54%
AP.12	Fornitura e posa in opera di cestino	6	2.203,00	13.218,00	1.201,88	1.567,67		89,56	9.360,00	2,64	275,70	2,08	217,20	598,20	5,72%
AP.13	Fornitura e posa in opera di	2	736,60	1.473,20	133,94	174,70		83,29	970,00			12,43	144,80	49,86	4,28%
AP.14	Fornitura e posa in opera di fioriera	8	1.778,70	14.229,60	1.293,64	1.687,36		95,65	10.760,00			2,57	289,60	199,44	1,77%
AP.15	Fornitura e posa in opera di coppia di	2	4.323,80	8.647,60	786,15	1.025,42		93,62	6.400,00	1,34	91,90	2,12	144,80	199,40	2,92%
AP.16	Fornitura e posa in opera di seduta	8	686,90	5.495,20	499,61	651,66		93,91	4.080,00			3,33	144,80	119,60	2,75%
AP.17	Fornitura e posa in opera di	30	1.276,90	38.307,00	3.482,54	4.542,44		97,08	29.400,00			1,43	434,40	448,50	1,48%
AP.18	Fornitura e posa in opera di getta	4	1.033,00	4.132,00	375,66	490,00		94,90	3.100,00			2,66	86,88	79,76	2,44%
AP.19	Fornitura e posa in opera di totem	1	3.759,80	3.759,80	341,81	445,84		95,89	2.850,00			2,44	72,40	49,85	1,68%
AP.20	Dismissione di orlatura esistente di	362,45	5,90	2.138,46	196,74	256,61								1.710,48	100,00%
AP.21	Posa in opera di paramento per	92,78	47,60	4.416,33	401,61	523,84		36,93	1.289,64	29,97	1.046,56			1.156,04	33,10%
AP.22	Fornitura trasporto e posa in opera, di	12	2.071,40	24.856,80	2.259,8	2.947,57		98,32	19.320,00	1,38	270,72			59,76	0,30%

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 2.220.000,00	Totale Costo sicurezza: € 66.910,19	Incidenza sicurezza: 3,014 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,32% Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 18,63%
---	--	-------------------------------------	--

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.
					1										
AP.23	Onere per lo smontaggio con idonei	1	1.925,50	1.925,50	175,05	228,33		8,21	125,00			16,65	253,40	1.143,80	75,14%
AP.24	Sovraprezzo per le pavimentazioni	18235,73	,10	1.823,57											0%
AP.25	Fornitura e collocazione di	33,23	183,90	6.111,00	555,83	725,00		67,56	3.265,51			7,47	360,88	1.206,91	24,97%
AP.26	Fornitura di terra vegetale con ottima	153,88	41,50	6.386,02	579,37	755,70		68,72	3.462,30			13,26	667,84	907,89	18,02%
AP.27	Fornitura e messa a dimora di	10	383,30	3.833,00	348,53	454,61		76,38	2.315,00			7,17	217,20	498,50	16,45%
AP.27A	Fornitura e messa a dimora di piante	20	50,20	1.004,00	91,31	119,10		62,92	499,60			18,24	144,80	149,60	18,84%
AP.28	Fornitura e collocazione di profilo	628,7	45,00	28.291,50	2.573,90	3.357,26		90,73	20.307,01			2,64	590,98	1.483,73	6,63%
AP.29	Restauro della fontana esistente	1	3.019,00	3.019,00	274,45	357,98		51,66	1.233,00	10,71	255,60			897,96	37,63%
AP.30	Fornitura ed installazione di stazione	2	1.425,50	2.851,00	259,21	338,09		85,07	1.917,50			3,21	72,40	264,06	11,72%
AP.31	Fornitura e installazione di	1	955,80	955,80	86,90	113,35		79,40	600,00					155,64	20,60%
AP.32	Fornitura e installazione di	2	761,30	1.522,60	138,43	180,56		91,38	1.100,00					103,76	8,62%
AP.33	Fornitura e posa in opera di tubazioni	192	8,70	1.670,40	153,24	199,87		25,22	336,00					996,48	74,78%
AP.34	Fornitura e posa in opera di tubazioni	383	7,90	3.025,70	272,66	355,62		16,16	383,00					1.987,77	83,84%
AP.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto	20	38,50	770,00	70,06	91,38		59,09	360,00					249,20	40,91%
AP.36	Maggiore costo per l'esecuzione di	91,05	31,60	2.877,18	261,77	341,44		100,00	2.276,25					0,00	0%
AP.37	Fornitura e posa in opera di dissuasore	4	957,10	3.828,40	348,06	453,99		93,83	2.840,00			2,87	86,88	99,72	3,29%
AP.38	Fornitura e posa in opera di dissuasore	2	5.375,00	10.750,00	977,32	1.274,76		96,05	8.162,50	1,36	115,60	,85	72,40	147,92	1,74%
AP.39	Fornitura ed installazione di	2	315,10	630,20	57,30	74,74		94,32	470,00					28,28	5,68%
AP.40	Fornitura, trasporto e posa in opera di	74,85	322,10	24.109,19	2.191,80	2.858,86		85,34	16.264,91	4,43	844,31	1,42	270,96	1.678,89	8,81%
AP.41	Fornitura e posa in opera di caditoia	5	435,80	2.179,00	188,80	246,26		73,58	1.283,40	5,15	89,80	3,99	69,60	301,46	17,28%
AP.42	Sovraprezzo per pozzetti del D. 1000	50	9,00	450,00	41,23	53,78		69,74	250,00			30,26	108,50	0,00	0%
AP.43	Fornitura, trasporto e posa in opera di	103	186,90	19.250,70	1.750,22	2.282,89		73,97	11.257,90	7,63	1.161,84	4,90	745,72	2.053,82	13,49%
AP.44	Fornitura e installazione di sistema di	1	700,00	700,00	63,64	83,01		43,10	238,50			,65	3,62	311,28	56,25%
AP.45	Maggior onere per il trattamento della	1524,1	5,40	8.230,14	755,50	985,33		23,20	1.524,10					5.044,77	76,80%
AP.46	Fornitura e posa in opera di quadro di	1	6.640,19	6.640,19	603,65	787,37		93,35	4.900,00			,19	9,92	339,24	6,46%
AP.47	Fornitura e posa di corpo illuminante	20	699,80	13.996,00	1.272,45	1.659,72		90,83	10.050,00	5,56	615,60	1,31	144,80	254,40	2,30%
AP.48	Fornitura e posa di	133,12	29,60	3.940,35	358,53	467,65		49,27	1.536,20			15,46	481,89	1.099,57	35,27%
AP.49	Sovraprezzo alla voce 24.4.17.4 per	1067,31	,50	533,66											0%
AP.50	Fornitura, trasporto e posa in opera di	259	5,05	1.307,95	119,14	155,40		58,75	608,65					427,35	41,25%
AP.51	Fornitura e installazione di maniglione	1	197,20	197,20	17,93	23,39		96,22	150,00					5,90	3,78%
AP.52	Realizzazione di fori di diametro DN80	2	401,00	802,00	73,00	95,22		27,13	172,20	37,74	239,60			223,02	35,13%
AP.53	Fornitura ed installazione di impianto	1	1.057,10	1.057,10	96,10	125,35		74,79	625,00			4,33	36,20	174,48	20,88%
AP.54	Fornitura e posa in opera di quadro di	1	2.052,00	2.052,00	186,53	243,30		72,44	1.175,00					447,00	27,56%
AP.55	Costo di un' ORA di MANODOPERA per	48	33,10	1.588,80	144,84	188,93								1.259,35	100,00%

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. 2.220.000,00	Totale Costo sicurezza: € 66.910,19	Incidenza sicurezza: 3,014 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 20,32% Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 18,63%
---	-------------------------------------	------------------------------	--

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.
AP.56	Fornitura e posa in opera di cunicolo	21	125,00	2.625,00	223,73	291,82		81,63	1.723,47	2,56	53,97	9,76	206,01	127,87	6,06%
AP.57	Fornitura e posa in opera di nastro	200	,80	160,00	14,62	19,08		62,89	80,00					47,20	37,11%
	MANODOPERA COMPLESSIVA													413.694,14	