REGIONE SICILIANA
COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO
Provincia di Caltanissetta

"Adeguamento palestra edificio scolastico
S. Quasimodo alle vigenti disposizioni in materia
di sicurezza e igiene del lavoro
ed abbattimento delle barriere architettoniche"

PROGETTO ESECUTIVO

(D. Lgs. 163/2006, art.93 - D.P.R. 207/2010, art.33 e segg. - L.R. 12/2011)

ELABORATO N.	OGGETTO	DATA
E	ELABORATI TECNICO - ECONIMICI	
E.4	QUADRO INCIDENZA QUANTITA' DI MANODOPERA	

PROGETTISTA	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
UFFICIO TECNICO COMUNALE (Arch. Antonio Francesco Izzo)	(Geom. Enrico Geraci)

INCIDENZA MANO D'OPERA PER CATEGORIE DI LAVORO

(Articolo 35 del DPR 554/99 comma 1 , determinazione 37/2000 e n. 2/2001 Autorità per la Vigilanza sui Lavori Pubblici)

Comune di Santa Caterina Villarmosa Progetto Preliminare		
	Descrizione Categoria Lavoro	**% manodopera**
1	1. PALESTRA	23,48 %
1 .1	1.1 Opere edili	16,86 %
1 .1 .1	1.1.1 Demolizioni, svellimenti e dismissioni	5,19 %
1 .1 .2	1.1.2 Intonaci e controsoffitti	2,74 %
1 .1 .3	1.1.3 Pavimenti e rivestimenti	4,78 %
1 .1 .4	1.1.4 Infissi	1,10 %
1 .1 .5	1.1.5 Copertura	1,34 %
1 .1 .6	1.1.6 Murature e tramezzi	0,05 %
1 .1 .7	1.1.7 Verniciature	0,03 %
1 .1 .8	1.1.8 Isolamenti e coibentazioni	1,63 %
1 .2	1.2 Impianti	6,62 %
1 .2 .1	1.2.1 Impianto idrico sanitario	1,63 %
1 .2 .2	1.2.2 Impianto elettrico	2,78 %
1 .2 .3	1.2.3 Impianto termico	1,12 %
1 .2 .4	1.2.4 Impianto fotovoltaico	0,32 %
1 .2 .5	1.2.5 Impianto antincendio e rilevazione fumi	0,18 %
1 .2 .6	1.2.6 Impianto wireless e dati-fonia	0,33 %
1 .2 .7	1.2.7 Impianto di sicurezza e antintrusione	0,27 %
1 .3	1.3 Oneri della sicurezza	0,00 %
	Totale incid. Mano d'opera sull'importo lavori (€ 362.371,68)	**23,48 %**

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA – TABULATO COMPLETO

Importo lordo lavori: € 362.371,68	Totale Costo sicurezza: € 9.977,17	Incidenza sicurezza: 2,753 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,83%

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.
1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli sc	7,36	3,10	22,82										6,62	29,00
2.1.5	Muratura di tamponamento in blocchi di l	1,8	242,30	436,14										135,20	31,00
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cem	4,988	26,60	132,68										59,71	45,00
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no	2,364	115,20	272,33										10,89	4,00
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'accia	411,44	1,88	773,51										270,73	35,00
5.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceram	139	45,10	6.268,90										1.943,36	31,00
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di	203,96	50,70	10.340,77										5.170,39	50,00
5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazion	344,19	17,80	6.126,58										2.511,90	41,00
5.17.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle	184,34	52,80	9.733,15										3.601,27	37,00
6.2.2.2	Pavimentazione con mattonelle d'asfalto,	23,64	33,60	794,30										270,06	34,00
6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	240	2,72	652,80										124,03	19,00
8.1.3.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	71,265	361,60	25.769,42										2.061,55	8,00
8.1.7.2	Fornitura e posa in opera di portoncino	7,988	452,60	3.615,37										216,92	6,00
8.1.7.3	Fornitura e posa in opera di portoncino	15,06	589,40	8.876,36										355,05	4,00
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte intern	34,055	264,10	8.993,93										809,45	9,00
9.1.1	Intonaco civile per interni dello spesso	420,394	20,10	8.449,92										5.914,94	70,00
9.1.4	Strato di finitura per interni su superf	216,434	12,60	2.727,07										1.745,32	64,00
10.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di ma	27,65	126,00	3.483,90										1.254,20	36,00
10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a ma	46,3	2,47	114,36										0,00	0,00
10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito	205,2	2,06	422,71										0,00	0,00
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura la	17,63	5,48	96,61										37,68	39,00
11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	8,1	22,80	184,68										94,19	51,00
12.1.4	Fornitura e posa in opera di strato di i	330,53	11,70	3.867,20										1.276,18	33,00
12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto is	13,9	212,30	2.950,97										678,72	23,00
12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffi	17,63	37,00	652,31										254,40	39,00
12.5.2.4	Copertura ventilata e isolata per la tra	189,65	127,30	24.142,45										3.379,94	14,00
13.3.2.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni i	24	9,98	239,52										55,09	23,00
13.7.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	31,9	12,50	398,75										103,68	26,00
13.7.3.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	65,6	16,90	1.108,64										221,73	20,00
13.7.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	5	11,60	58,00										16,24	28,00
13.7.4.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	3	17,70	53,10										10,09	19,00
13.7.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	10	14,70	147,00										32,34	22,00
13.7.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	3	23,30	69,90										9,79	14,00
13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco	9,456	22,30	210,87										21,09	10,00
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, int	67	23,80	1.594,60										861,08	54,00
14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice	29	33,50	971,50										446,89	46,00

Importo lordo lavori: € 362.371,68	Totale Costo sicurezza: € 9.977,17	Incidenza sicurezza: 2,753 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,83%

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.
14.1.5.1	Punto di comando aggiunto ad uno esisten	1	10,60	10,60										4,66	44,00
14.1.6	Maggiorazione per realizzazione di punto	3	4,10	12,30										6,40	52,00
14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di pu	25	5,68	142,00										44,02	31,00
14.1.8	Installazione di relè interruttore/commu	1	12,20	12,20										4,27	35,00
14.1.9.3	Punto di collegamento di apparecchiatura	6	38,10	228,60										109,73	48,00
14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16	29	40,10	1.162,90										488,42	42,00
14.1.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, c	25	16,00	400,00										116,00	29,00
14.1.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.1	25	3,45	86,25										0,00	0,00
14.1.15	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigraf	2	9,58	19,16										5,17	27,00
14.1.19	Punto presa telefono di attestamento lin	2	62,40	124,80										79,87	64,00
14.1.22	Punto presa d'antenna televisiva success	3	90,20	270,60										151,54	56,00
14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di mat	1087	4,60	5.000,20										3.350,13	67,00
14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi al	877	1,23	1.078,71										463,85	43,00
14.3.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi al	1323	1,70	2.249,10										944,62	42,00
14.3.3.6	Fornitura e posa in opera a qualsiasi al	3	4,52	13,56										3,80	28,00
14.3.6.1	Cassetta di derivazione in materiale ter	30	5,55	166,50										89,91	54,00
14.3.6.2	Cassetta di derivazione in materiale ter	20	6,81	136,20										73,55	54,00
14.3.6.3	Cassetta di derivazione in materiale ter	20	9,86	197,20										108,46	55,00
14.3.7.3	Cassetta di derivazione in materiale ter	2	19,68	39,36										12,60	32,00
14.4.2.2	Quadro elettrico da parete in materiale	1	58,80	58,80										14,11	24,00
14.4.3.1	Interruttore automatico magnetotermico,	1	40,50	40,50										11,34	28,00
14.4.4.5	Interruttore automatico magnetotermico,	2	155,90	311,80										84,19	27,00
14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico d	26	87,30	2.269,80										295,07	13,00
14.4.6.4	Interruttore automatico magnetotermico d	1	189,10	189,10										22,69	12,00
14.4.13.2	Spia di presenza tensione modulare compl	1	86,50	86,50										26,82	31,00
14.4.14.2	Amperometro digitale modulare calibro 0/	1	235,60	235,60										42,41	18,00
14.4.15	Voltmetro digitale modulare a misura dir	1	127,60	127,60										11,48	9,00
14.4.16	Commutatore voltmetrico rotativo a 7 pos	1	57,30	57,30										11,46	20,00
14.4.17	Commutatore amperometrico rotativo a 4 p	1	58,00	58,00										11,60	20,00
14.5.1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera	20	67,00	1.340,00										214,40	16,00
14.5.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera	7	78,30	548,10										82,22	15,00
14.5.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	7	109,90	769,30										69,24	9,00
14.5.4.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera	7	139,30	975,10										87,76	9,00
14.5.8.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera	10	145,10	1.451,00										72,55	5,00
15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per d	3	259,20	777,60										217,73	28,00
15.1.4.3	Fornitura e collocazione di piatto per d	3	273,00	819,00										221,13	27,00
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a col	12	314,50	3.774,00										830,28	22,00
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienic	8	243,30	1.946,40										564,46	29,00

Importo lordo lavori: € 362.371,68	Totale Costo sicurezza: € 9.977,17	Incidenza sicurezza: 2,753 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,83%

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.
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC at	2	1.591,00	3.182,00										31,82	1,00
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergon	2	1.812,00	3.624,00										36,24	1,00
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	2	377,40	754,80										15,10	2,00
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio rec	2	441,00	882,00										8,82	1,00
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani an	2	269,90	539,80										10,80	2,00
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione p	4	118,90	475,60										47,56	10,00
15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per	2	176,20	352,40										10,57	3,00
15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di sca	30	83,40	2.502,00										1.401,12	56,00
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di	5	23,40	117,00										67,86	58,00
15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferr	62,939	9,77	614,91										264,41	43,00
15.4.8.3	Fornitura e collocazione di tubi in poli	48,6	9,43	458,30										187,90	41,00
15.4.8.4	Fornitura e collocazione di tubi in poli	12,5	12,40	155,00										62,00	40,00
15.4.8.5	Fornitura e collocazione di tubi in poli	11,1	16,60	184,26										64,49	35,00
15.4.8.6	Fornitura e collocazione di tubi in poli	28,6	22,70	649,22										194,77	30,00
15.4.8.7	Fornitura e collocazione di tubi in poli	3,7	32,60	120,62										33,77	28,00
15.4.9.1	Fornitura trasporto e posa in opera di t	196,09	11,20	2.196,21										878,48	40,00
15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di t	28,74	12,90	370,75										129,76	35,00
15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di t	13,43	15,50	208,17										60,37	29,00
15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di t	4,1	21,10	86,51										18,17	21,00
15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in	54	58,50	3.159,00										473,85	15,00
15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	3,5	19,10	66,85										30,75	46,00
15.4.17.16	Fornitura e collocazione di gruppo di pr	1	2.866,00	2.866,00										200,62	7,00
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per	4	118,30	473,20										118,30	25,00
18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori i	270	2,19	591,30										248,35	42,00
18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compre	2	45,20	90,40										11,75	13,00
18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore	5	6,16	30,80										10,78	35,00
18.8.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo di	65	4,88	317,20										190,32	60,00
21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura d	0,45	314,30	141,44										101,84	72,00
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, fo	447	,97	433,59										320,86	74,00
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	593,53	10,60	6.291,42										4.844,39	77,00
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavim	58,116	17,30	1.005,41										774,17	77,00
21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calces	4375,7	1,74	7.613,72										4.492,09	59,00
21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od est	418,673	3,47	1.452,80										1.118,66	77,00
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno	397,586	10,50	4.174,65										3.172,73	76,00
21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringh	23,05	7,41	170,80										129,81	76,00
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni	102,475	14,20	1.455,15										1.120,47	77,00
21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua	372	4,01	1.491,72										1.163,54	78,00
21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanit	54	20,50	1.107,00										863,46	78,00

Importo lordo lavori: € 362.371,68	Totale Costo sicurezza: € 9.977,17	Incidenza sicurezza: 2,753 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,83%

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.
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del	534,576	24,70	13.204,03										0,00	0,00
21.10.1.2	Formazione di tracce su muri per l'allog	60	19,00	1.140,00										866,40	76,00
21.10.1.3	Formazione di tracce su muri per l'allog	9	13,70	123,30										92,48	75,00
23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi p	402,478	7,11	2.861,62			2.861,62							2.232,06	78,00
23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteg	1207,434	1,02	1.231,58			1.231,58							665,05	54,00
23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	402,478	3,25	1.308,05			1.308,05							1.033,36	79,00
23.1.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto me	150	9,60	1.440,00			1.440,00							907,20	63,00
23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	4	54,50	218,00			218,00							4,36	2,00
23.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materi	1	61,40	61,40			61,40							1,23	2,00
23.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superf	12	7,81	93,72			93,72							13,12	14,00
23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omo	2	56,30	112,60			112,60							2,25	2,00
23.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblo	1	382,40	382,40			382,40							57,36	15,00
23.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblo	3	119,50	358,50			358,50							0,00	0,00
23.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di	1	611,50	611,50			611,50							55,04	9,00
23.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di	3	348,60	1.045,80			1.045,80							0,00	0,00
23.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolo	1	226,80	226,80			226,80							106,60	47,00
23.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolo	3	8,40	25,20			25,20							0,00	0,00
24.2.2.2	Fornitura e collocazione di scalda acqua	2	657,40	1.314,80										249,81	19,00
24.2.4.2	Fornitura e collocazione di elemento sca	85	22,20	1.887,00										207,57	11,00
24.2.5.2	Fornitura e posa in opera di punto colle	42	25,80	1.083,60										162,54	15,00
24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando ter	17	35,50	603,50										18,11	3,00
24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola ter	17	39,90	678,30										156,01	23,00
24.4.5.8	Fornitura e posa in opera di gruppo di c	1	2.901,00	2.901,00										145,05	5,00
24.4.7.1	Fornitura e posa in opera di quadro dì c	1	650,90	650,90										32,55	5,00
24.4.8.1	Fornitura e posa in opera di cavo solare	6	1,83	10,98										3,95	36,00
24.4.9	Fornitura e posa in opera di connettori	2	10,50	21,00										9,87	47,00
24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di interfaccia	1	180,80	180,80										9,04	5,00
24.4.13.2	Fornitura e posa in opera di sistema di	3,2	246,20	787,84										55,15	7,00
24.4.14.1	Fornitura e posa in opera di relè di pro	1	708,40	708,40										35,42	5,00
AN.01	Angolare preformato tipo TKNOCOR, intern	32	8,83	282,56	25,60	30,72		83,59	189,12					37,12	16,41
AN.02	F.P.O. di doppi maniglioni antipanico pe	4	288,20	1.152,80	104,80	125,80		94,57	872,12					50,08	5,43
AN.03	F.P.O. di maniglione antipanico tipo tou	4	134,41	537,64	48,88	58,68		88,36	380,00					50,08	11,64
AN.04	Bocchetta per pluviale preformata tipo T	4	8,83	35,32	3,20	3,84		83,59	23,64					4,64	16,41
AN.05	Fornitura e installazione di Ventilconve	4	692,56	2.770,24	251,84	302,28		95,85	2.124,20					91,92	4,15
AN.06	Realizzazione di rete scarico condensa c	24	2,56	61,44	5,59	6,70		55,13	27,10					22,06	44,87
AN.07	Fornitura e messa in opera di tenuta per	84	4,61	387,24	35,20	42,25		68,56	212,52					97,44	31,44
AN.08	Fornitura e installazione di TEE interme	8	44,76	358,08	32,56	39,04		93,58	268,08					18,40	6,42
AN.09	Fornitura e messa in opera di metro line	9,5	39,24	372,78	33,92	40,66		70,72	210,90					87,31	29,28

Importo lordo lavori: € 362.371,68	Totale Costo sicurezza: € 9.977,17	Incidenza sicurezza: 2,753 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,83%

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.10	Fornitura e collocazione di isolamento t	60	21,26	1.275,60	115,80	139,20		93,83	957,60					63,00	6,17
AN.11	Fornitura e collocazione di isolamento t	4,1	3,10	12,71	1,16	1,39		57,66	5,86					4,31	42,34
AN.12	Fornitura e collocazione di isolamento t	13,43	2,86	38,41	3,49	4,19		54,15	16,65					14,10	45,85
AN.13	Fornitura e collocazione di isolamento t	224,83	2,74	616,03	55,98	67,22		52,05	256,31					236,07	47,95
AN.14	Rimozione di guaina bituminosa su superf	189,63	2,81	532,86	48,36	58,22				1,56	6,64			419,08	98,44
AN.15	Dismissione di impianto elettrico esiste	1	1.613,15	1.613,15	146,65	176,02				17,85	230,40			1.060,08	82,15
AN.16	Uscita per alimentazione di asciugamani	2	76,09	152,18	13,84	16,60		55,69	66,66	,04	,04			53,00	44,28
AN.17	Fornitura e istallazione di pulsante 2P	2	105,59	211,18	19,20	23,04		68,22	113,86	,03	,04			53,00	31,75
AN.18	Fornitura e istallazione di segnalazione	6	78,45	470,70	42,78	51,36		57,04	211,33	,03	,13			159,00	42,92
AN.19	Fornitura e istallazione di lampada di c	2	58,83	117,66	10,70	12,84		42,40	39,04	,05	,04			53,00	57,56
AN.20	Fornitura e installazione su guida DIN d	1	509,61	509,61	46,33	55,61		96,45	393,18					14,49	3,55
AN.21	Fornitura e posa in opera di modulo foto	14	559,12	7.827,68	711,62	854,14		89,21	5.586,00					675,92	10,79
AN.22	Fornitura e istallazione di quadro elett	1	189,32	189,32	17,21	20,66		84,05	127,30					24,15	15,95
AN.23	Fornitura e istallazione di quadro elett	1	103,93	103,93	9,45	11,34		70,95	58,99					24,15	29,05
AN.24	Gruppo autonomo di emergenza da inserire	16	75,02	1.200,32	109,12	131,04		83,32	800,00					160,16	16,68
AN.25	Fornitura e istallazione di gruppo di co	3	49,64	148,92	13,53	16,26		63,17	74,61	,02	,02			43,47	36,81
AN.26	Fornitura e istallazione di centrale con	1	464,52	464,52	42,23	50,69		92,58	344,03					27,57	7,42
AN.27	Fornitura di transponder portatile a por	4	7,91	31,64	2,88	3,44		80,03	25,32					0,00	0,00
AN.28	Fornitura e istallazione di rilevatore a	20	147,86	2.957,20	268,80	322,60		88,22	2.069,22	,02	,43			275,80	11,76
AN.29	Fornitura e istallazione di lettore Tras	1	121,37	121,37	11,03	13,24		76,06	73,08	,02	,02			22,98	23,92
AN.30	Fornitura e istallazione di disinseritor	1	122,93	122,93	11,18	13,41		76,37	74,32	,02	,02			22,98	23,61
AN.31	Fornitura e istallazione di sirena ester	1	249,18	249,18	22,65	27,19		90,72	179,92	,01	,02			18,38	9,27
AN.32	Fornitura e istallazione di alimentatore	1	131,20	131,20	11,93	14,32		86,71	90,12	,02	,02			13,79	13,27
AN.33	Fornitura e istallazione di set configur	3	104,57	313,71	28,53	34,23		89,01	223,38					27,57	10,99
AN.34	Fornitura e istallazione di campanella e	1	70,85	70,85	6,44	7,73		58,94	33,01	,03	,01			22,98	41,03
AN.35	Fornitura e istallazione di centrale con	1	598,64	598,64	54,42	65,32		93,01	444,94	,00	,01			33,44	6,99
AN.36	Fornitura e istallazione di rivelatore o	15	96,28	1.444,20	131,25	157,65		55,97	638,07	,03	,32			501,60	44,00
AN.37	Fornitura e istallazione di pulsante a r	3	50,96	152,88	13,89	16,68		53,71	64,04	,05	,07			55,14	46,24
AN.38	Fornitura e istallazione di pulsante a r	1	48,92	48,92	4,45	5,34		51,72	19,71	,06	,02			18,38	48,23
AN.40	Fornitura e istallazione di avvisatore o	3	148,10	444,30	40,38	48,48		84,33	297,17	,02	,07			55,14	15,65
AN.41	Fornitura e collocazione a qualsiasi alt	15	450,16	6.752,40	613,80	736,80		94,70	5.115,75	,60	32,55			253,50	4,69
AN.42	Uscita per alimentazione di attuatore ap	16	49,76	796,16	72,32	86,88		31,63	196,34	,06	,35			424,00	68,31
AN.43	Fornitura e istallazione di gruppo di n.	2	56,94	113,88	10,36	12,42		47,64	40,22	,03	,03			44,18	52,33
AN.44	Fornitura e collocazione di quadro da pa	1	1.436,26	1.436,26	130,57	156,72		93,98	1.079,77					69,20	6,02
AN.45	Fornitura e istallazione di pulsante di	6	50,26	301,56	27,42	32,88		32,33	76,03	,06	,13			159,00	67,61
AN.46	Fornitura e collocazione entro scavo già	6	30,97	185,82	16,92	20,28		67,14	99,78					48,84	32,86
AN.47	Cavo unipolare o multipolare con guaina,	48	5,49	263,52	23,95	28,80		73,58	155,04					55,68	26,42
AN.48	Fornitura e istallazione di Nippli attac	2	3,95	7,90	,72	,86		27,22	1,72					4,60	72,78

Importo lordo lavori: € 362.371,68	Totale Costo sicurezza: € 9.977,17	Incidenza sicurezza: 2,753 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 23,48 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 25,83%

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.49	Fornitura e istallazione di valvola per	2	8,82	17,64	1,60	1,92		67,42	9,52					4,60	32,58
AN.50	Fornitura e posa in opera di tubo senza	10	17,52	175,20	15,90	19,10		50,86	71,30					68,90	49,14
AN.51	Fornitura e posa in opera di tubo senza	30	24,76	742,80	67,50	81,00		65,22	387,60					206,70	34,78
AN.52	Smontaggio e ricollocazione di grate di	29,445	22,83	672,23	61,25	73,32		27,38	147,23					390,44	72,62
AN.53	Fornitura e collocazione di attuatore el	16	88,45	1.415,20	128,64	154,40		96,10	1.088,00	,49	5,60			38,56	3,41
AN.54	Rasatura applicata mediante spatola o ca	430,375	8,05	3.464,52	314,17	378,73		72,70	2.014,16	3,37	93,39			662,78	23,92
AN.55	Finitura in pasta, a basso spessore, tip	430,375	15,86	6.825,75	619,74	744,55		75,65	4.131,60					1.329,86	24,35
AN.56	Isolamento esterno delle pareti perimetr	419,935	38,75	16.272,48	1.478,17	1.776,33		76,33	9.937,34					3.082,32	23,67
AN.57	Isolamento termo-acustico orizzontale su	648,34	20,58	13.342,84	1.212,40	1.458,77		86,57	9.238,85					1.432,83	13,43
AN.58	Fornitura e messa in opera di zoccoletto	74,55	6,96	518,87	46,97	56,66		42,32	175,57					239,31	57,68
AN.59	Fornitura e messa in opera di zoccoletto	147,05	6,99	1.027,88	94,11	111,76		42,52	349,24					472,03	57,48
AN.60	Pavimentazione sportiva indoor in pvc, i	156,1	61,04	9.528,34	866,36	1.039,63		89,82	6.846,55					775,82	10,18
AN.61	Fornitura e collocazione entro scavo già	1	93,95	93,95	8,54	10,25		83,70	62,62	,78	,58	,55	,42	11,20	14,97
AN.62	Fornitura e collocazione entro scavo già	1	59,51	59,51	5,41	6,49		74,20	35,07	1,23	,58	,88	,42	11,20	23,70
AN.63	Profilo angolare preformato, costituito	74,45	3,59	267,28	24,27	29,18		59,58	127,31					86,36	40,42
AN.64	Scavo a sezione obbligata eseguito con l	30,862	43,69	1.348,36	122,52	147,21				60,09	648,10			430,52	39,91
AN.65	Fornitura e messa in opera discossalina	107,7	74,29	8.001,03	726,98	873,45		84,54	5.410,85					989,76	15,46
AN.66	Compenso addizionale agli infissi di cui	79,253	55,36	4.387,45	398,64	478,69		80,00	3.510,12					0,00	0,00
AN.67	Fornitura e posa in opera di strato di b	190	3,40	646,00	58,71	70,49		76,84	397,10					119,70	23,16
AN.68	Fornitura e istallazione di cronotermost	1	96,06	96,06	8,73	10,48		70,10	53,87					22,98	29,90
AN.69	Fornitura e collocazione di punto acqua	50	36,10	1.805,00	164,00	197,00		33,40	461,20	,05	,72			919,00	66,55
AN.70	Fornitura e installazione a qualsiasi al	1	1.084,91	1.084,91	98,63	118,38		97,48	846,00	,41	3,52			18,38	2,12
AN.71	Fornitura e installazione di Controller	1	4.650,09	4.650,09	422,74	507,40		98,76	3.674,00					45,95	1,24
AN.72	Fornitura e istallazione in conduttura g	210	1,54	323,40	29,40	35,28		25,41	65,73					192,99	74,59
				362.371,68	10.428,31	12.525,53			73.396,88		1.023,89		0,83	85.086,33	

Gli importi della manodopera segnati in rosso non fanno parte del costo totale della manodopera non soggetta a ribasso in quanto gli stessi si riferiscono alla manodopera relativa agli oneri della sicurezza.