

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA PROVINCIA DI PORDENONE COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA

RECUPERO DELL'EDIFICIO DELL'EX CONSORZIO AGRARIO DI VIA ALDO MORO AD USO POLIFUNZIONALE E SCOLASTICO

elab.
AM08

DOCUMENTI AMMINISTRATIVI ESECUTIVO 1° LOTTO

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

PROGETTISTA: ing. Egisto Morson - STUDIO NORMA - via Piave 12 - Zoppola (PN)
Tel. 0434 574725 - mail: norma.eng@virgilio.it

DATA: 16.09.2013

COMMITTENTE: Città di Casarsa della Delizia, Piazza IV Novembre, 23 - Casarsa della Delizia (PN)
UBICAZIONE DELL'INTERVENTO: V.le Aldo Moro - Casarsa della Delizia (PN)

NORMA

Professionisti
Associati

Progettazione Servizi Tecnici
Consulenze di ingegneria

ing. Egisto MORSON
geom. Paolo PIGHIN

33080 - ZOPPOLA (PN) - Via Piave 12
Frazione Orcenico Superiore
Tel e fax: 0434-574725
e-mail: norma.eng@virgilio.it
C.F. E P. IVA: 01475080931

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 1

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
		PRIMO LOTTO									
1	D.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		INTESTA							
2	D.1.1	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA ARMATA IN LATERIZIO	88,3060	mc	€ 160,00	€ 14.128,96			40%	€ 5.651,58	
3	D.1.2	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA ORDINARIA IN LATERIZIO	3,3130	mc	€ 100,00	€ 331,30			40%	€ 132,52	
4	D.1.3	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURA ARMATA IN LATERIZIO	2,7680	mc	€ 200,00	€ 553,60			40%	€ 221,44	
5	D.1.5	TAGLIO CON DISCO SU MURATURA ARMATA IN LATERIZIO	8.534,4000	m*cm	€ 1,00	€ 8.534,40			50%	€ 4.267,20	
6	D.1.6	TAGLIO CON DISCO SU MURATURA IN MATTONI PIENI O ELEMENTI IN C.C.A.	1.448,6000	m*cm	€ 1,50	€ 2.172,90			50%	€ 1.086,45	
7	D.1.7	DEMOLIZIONE ANDANTE DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE NON ARMATO (P.R. F.V.G. 20.1.BQ4.01.A)	90,9500	mc	€ 146,48	€ 13.322,36			40%	€ 5.328,94	
8	D.1.8	DEMOLIZIONE ANDANTE DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO (P.R. F.V.G. 20.1.BQ4.01.B)	36,5620	mc	€ 205,60	€ 7.517,15			40%	€ 3.006,86	
9	D.1.9	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO (P.R. F.V.G. 20.1.BQ4.01.D)	22,3300	mc	€ 418,21	€ 9.338,63			40%	€ 3.735,45	
10	D.1.14	TAGLIO CON DISCO DI SOLAIO PIANO O CURVO IN LATERO CEMENTO	607,1000	m*cm	€ 1,20	€ 728,52			50%	€ 364,26	
11	D.1.15	DEMOLIZIONE LOCALIZZATA DI SOLAIO PIANO O CURVO IN LATERO CEMENTO	13,3480	mq	€ 60,00	€ 800,88			40%	€ 320,35	
12	D.1.22	RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA (P.R. F.V.G. 47.3.BG2.01.B)	1.193,5000	mq	€ 15,84	€ 18.905,04			30%	€ 5.671,51	
13	D.1.24	RIMOZIONE DI ORDITURA MINUTA IN LEGNO	532,0000	mq	€ 5,00	€ 2.660,00			50%	€ 1.330,00	
14	D.1.25	RIMOZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO FORATO	310,3330	mq	€ 10,00	€ 3.103,33			50%	€ 1.551,67	
15	D.1.26	RIMOZIONE DI INFISSI INTERNI COMPRESSE SERRANDE A ROTOLO (P.R. F.V.G. 31.1.BH4.01.A)	33,8000	mq	€ 18,94	€ 640,17			50%	€ 320,09	
16	D.1.27	RIMOZIONE DI INFISSI ESTERNI COMPRESSE SERRANDE A ROTOLO (P.R. F.V.G. 31.1.BH4.01.B)	9,2400	mq	€ 23,00	€ 212,52			50%	€ 106,26	

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 2

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
17	D.1.36	RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO	20,0000	cad	€ 10,00	€ 200,00			80%	€ 160,00	
18	D.1.39	DEMOLIZIONE DI INTONACI ESTERNI (P.R. F.V.G. 41.1.BQ1.01)	42,0000	mq	€ 20,76	€ 871,92	€ 84.021,68	7,79%	40%	€ 348,77	€ 33.603,35
19	D.2	SCAVI E MOVIMENTI TERRA		INTESTA							
20	D.2.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA AMPIA	357,5000	mc	€ 12,00	€ 4.290,00			10%	€ 429,00	
21	D.2.3	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA (P.R. F.V.G. 11.7.CP1.01.A)	328,5650	mc	€ 21,65	€ 7.113,43			10%	€ 711,34	
22	D.2.4	SCAVO ALL'INTERNO DI EDIFICI (P.R. F.V.G. 11.7.CP1.04.A)	425,4040	mc	€ 32,29	€ 13.736,30			20%	€ 2.747,26	
23	D.2.5	RITOMBAMENTO DI SCAVI ESTERNI AGLI EDIFICI CON TERRENO DI RISULTA	593,6220	mc	€ 6,50	€ 3.858,54			10%	€ 385,85	
24	D.2.6	RITOMBAMENTO DI SCAVI INTERNI AGLI EDIFICI CON TERRENO DI RISULTA	327,4190	mc	€ 10,00	€ 3.274,19			20%	€ 654,84	
25	D.2.7	VESPAI, CASSONETTI E RILEVATI (P.R. F.V.G. 11.8.CP1.01.A)	329,0000	mc	€ 24,84	€ 8.172,36			20%	€ 1.634,47	
26	D.2.8	RIPRESA DI TERRA	605,3170	mc	€ 5,00	€ 3.026,59			20%	€ 605,32	
27	D.2.10	SCAVI PER POSA DI CAVIDOTTI E CONDUTTURE	310,6500	m	€ 8,50	€ 2.640,53			20%	€ 528,11	
28	D.2.11	FORNITURA E STESA DI TERRENO NATURALE	179,7330	mc	€ 12,50	€ 2.246,66	€ 48.358,60	4,48%	20%	€ 449,33	€ 8.145,52
29	D.3	OPERE IN C.C.A.		INTESTA							
30	D.3.1	CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE	218,6870	mc	€ 122,00	€ 26.679,81			30%	€ 8.003,94	
31	D.3.2	CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER FONDAZIONI	151,8690	mc	€ 145,00	€ 22.021,01			30%	€ 6.606,30	
32	D.3.3	CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER ZOCCOLI SU SUOLE DI FONDAZIONE	94,8630	mc	€ 166,00	€ 15.747,26			30%	€ 4.724,18	
33	D.3.4	CLS PRESTAZIONALE PER TRAVI FUORI E IN SPESSORE DI SOLAIO, PILASTRI, CORDOLI VERTICALI E ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI EDIFICI	79,5750	mc	€ 162,00	€ 12.891,15			40%	€ 5.156,46	
34	D.3.5	CLS PRESTAZIONALE PER TRAVI FUORI E IN SPESSORE DI SOLAIO, PILASTRI, CORDOLI VERTICALI E ORIZZONTALI ALL'ESTERNO DI EDIFICI	2,4000	mc	€ 162,00	€ 388,80			40%	€ 155,52	

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 3

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
35	D.3.8	CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE PER SCALE E PIANEROTTOLI ALL'ESTERNO DI EDIFICI	3,1410	mc	€ 162,00	€ 508,84			40%	€ 203,54	
36	D.3.9	CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO (P.R. F.V.G. 20.2.RI1.01) a -Casseri per getti di fondazione	547,8500	mq	€ 18,71	€ 10.250,27			50%	€ 5.125,14	
37	D.3.9	b -Casseri per muri in elevazione	981,9200	mq	€ 26,85	€ 26.364,55			50%	€ 13.182,28	
38	D.3.9	c -Casseri per travi, pilastri	774,0110	mq	€ 32,46	€ 25.124,40			50%	€ 12.562,20	
39	D.3.9	d -Casseri per scale	3,8940	mq	€ 38,40	€ 149,53			50%	€ 74,77	
40	D.3.9.1	CASSERATURA DI PILASTRI E DI TRAVI PER GETTI DI CALCESTRUZZO SCC a -Per pilastri	339,0200	mq	€ 49,00	€ 16.611,98			50%	€ 8.305,99	
41	D.3.9.1	b -Per travi	251,9750	mq	€ 59,00	€ 14.866,53			50%	€ 7.433,27	
42	D.3.10	ACCIAIO PER C.C.A.	59.494,5200	kg	€ 1,50	€ 89.241,78			30%	€ 26.772,53	
43	D.3.12	RISANAMENTO DEI PILASTRI	139,6400	mq	€ 100,00	€ 13.964,00			40%	€ 5.585,60	
44	D.3.13	RISANAMENTO DI TRAVI	62,6000	mq	€ 100,00	€ 6.260,00			40%	€ 2.504,00	
45	D.3.14	PREPARAZIONE DI SUPERFICI DI PILASTRI E TRAVI AL GETTO DI CALCESTRUZZO SCC	401,8800	mq	€ 15,00	€ 6.028,20			30%	€ 1.808,46	
46	D.3.15	CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE SCC PER RINFORZO DI PILASTRI TRAMITE INCAMICIATURA	21,7370	mc	€ 270,00	€ 5.868,99			30%	€ 1.760,70	
47	D.3.16	CALCESTRUZZO PRESTAZIONALE SCC PER RINFORZO DI TRAVI TRAMITE INCAMICIATURA	25,1030	mc	€ 270,00	€ 6.777,81			30%	€ 2.033,34	
48	D.3.17	CONSOLIDAMENTO DI VOLTE IN ELEMENTI DI LATERIZIO FORATO TIPO SAP	1.176,5600	mq	€ 60,00	€ 70.593,60			30%	€ 21.178,08	
49	D.3.18	FORMAZIONE DI FORI SU SOLAIO IN LATERIZIO-CEMENTO	740,0000	cad	€ 10,00	€ 7.400,00			50%	€ 3.700,00	
50	D.3.19	ANCORAGGI DI STRUTTURE (P.R. F.V.G. 20.2.ZU2.01) a -Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm	486,0000	cad	€ 19,85	€ 9.647,10			20%	€ 1.929,42	
51	D.3.19	b -Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm	785,0000	cad	€ 28,22	€ 22.152,70	€ 409.538,31	37,95%	20%	€ 4.430,54	€ 143.236,24

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 4

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
52	D.4	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA		INTESTA							
53	D.4.1	CARPENTERIA METALLICA (P.R. F.V.G. 20.6.HH2.01.B)	18.318,1200	kg	€ 2,56	€ 46.894,39			20%	€ 9.378,88	
54	D.4.3	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI (P.R. F.V.G. 20.6.IH2.01.B)	1.822,7000	kg	€ 2,35	€ 4.283,35			20%	€ 856,67	
55	D.4.5	SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO PER STRUTTURE METALLICHE (P.R. F.V.G. 20.6.HH2.01.D)	19.261,7800	kg	€ 0,33	€ 6.356,39			10%	€ 635,64	
56	D.4.6	SISTEMA DI TIRANTI a -Barra ØM20 L= 2540 mm	80,0000	cad	€ 134,63	€ 10.770,40			30%	€ 3.231,12	
57	D.4.6	b -Disco M20 a 4 fori / 94[- 86[- 94[- 86[-	20,0000	cad	€ 106,78	€ 2.135,60			30%	€ 640,68	
58	D.4.6	c -Barre ØM30 L = 2276 mm	24,0000	cad	€ 249,40	€ 5.985,60			30%	€ 1.795,68	
59	D.4.6	d -Disco M30 a 4 fori / 98[- 82[- 98[- 82[-	6,0000	cad	€ 197,80	€ 1.186,80			30%	€ 356,04	
60	D.4.6	e -Barra ØM30 L = 3530 mm	32,0000	cad	€ 342,00	€ 10.944,00			30%	€ 3.283,20	
61	D.4.7	MANICOTTATURA DI TIRANTI ESISTENTI	36,0000	cad	€ 50,00	€ 1.800,00			40%	€ 720,00	
62	D.4.8	FORMAZIONE DI SISTEMA DI TENUTA ESTREMITA' TIRANTI E MANICOTTATURA	4,0000	cad	€ 50,00	€ 200,00			30%	€ 60,00	
63	D.4.9	INGUAINATURA DI TIRANTI	113,0000	ml	€ 25,00	€ 2.825,00			40%	€ 1.130,00	
64	D.4.10	ANCORAGGIO DI PROFILI HEA 200 AL MARCIAPIEDE	71,0000	cad	€ 17,00	€ 1.207,00			30%	€ 362,10	
65	D.4.11	ANCORAGGIO DELLE TRAVI IPE 270	52,0000	cad	€ 50,00	€ 2.600,00			30%	€ 780,00	
66	D.4.12	ANCORAGGIO CHIMICO DIAMETRO 16 mm	48,0000	cad	€ 20,00	€ 960,00	€ 98.148,53	9,09%	30%	€ 288,00	€ 23.518,01
67	D.5	OPERE MURARIE		INTESTA							
68	D.5.1	MURATURA PORTANTE ARMATA CON ARMATURA ORIZZONTALE A TRALICCIO IN BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO PER ZONE SISMICHE sp. 25 cm	125,2700	mc	€ 300,00	€ 37.581,00			35%	€ 13.153,35	
69	D.5.2	MURATURA PORTANTE ARMATA CON ARMATURA ORIZZONTALE A TRALICCIO IN BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO PER ZONE SISMICHE sp. 20 cm	44,5800	mc	€ 250,00	€ 11.145,00	€ 48.726,00	4,51%	35%	€ 3.900,75	€ 17.054,10
70	D.6	SOLAI PIANI E CURVI		INTESTA							

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 5

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
71	D.6.1	VESPAIO AREATO	952,0000	mq	€ 40,00	€ 38.080,00			35%	€ 13.328,00	
71	D.6.1.1	SISTEMA DI AREAIONE VESPAIO AREATO	26,0000	cad	€ 200,00	€ 5.200,00			60%	€ 3.120,00	
72	D.6.3	SOLAIO IN LAMIERA GRECATO E CALCESTRUZZO (P.R. F.V.G. 23.2.EH2.01.B)	174,4200	mq	€ 62,83	€ 10.958,81			35%	€ 3.835,58	
73	D.6.4	SOLAIO IN LATERO-CEMENTO sp. 24 cm (P.R. F.V.G. 23.3.EQ4.01.C)	184,8000	mq	€ 60,56	€ 11.191,49			35%	€ 3.917,02	
74	D.6.5	SOLAIO IN LASTRE PREDALLES sp. 20 cm	230,1000	mq	€ 60,00	€ 13.806,00	€ 79.236,30	7,34%	35%	€ 4.832,10	€ 29.032,71
75	D.7	ISOLANTI E IMPERMEABILIZZANTI		INTESTA							
76	D.7.1	MATERASSINO TERMOACUSTICO	50,5700	mq	€ 8,00	€ 404,56			20%	€ 80,91	
77	D.7.2	FASCIA PERIMETRALE DI CONTENIMENTO (TIPO fadipex L AD)	51,0000	m	€ 3,60	€ 183,60			40%	€ 73,44	
78	D.7.3	GUAINA TAGLIAMURO 4 mm	321,0000	m	€ 1,00	€ 321,00	€ 909,16	0,08%	20%	€ 64,20	€ 218,55
79	D.8	COPERTURE E OPERE IN LATTONERIA		INTESTA							
80	D.8.1	COPERTURA METALLICA	1.466,0000	mq	€ 98,00	€ 143.668,00			30%	€ 43.100,40	
81	D.8.2	PLUVIALI IN ALLUMINIO a -Diametro 100 mm	12,8000	ml	€ 40,00	€ 512,00			30%	€ 153,60	
82	D.8.2	b -Diametro 120 mm	27,8000	ml	€ 42,50	€ 1.181,50			30%	€ 354,45	
83	D.8.3	TERMINALI IN GHISA (P.R. F.V.G. 48.2.IH1.01) a -Diametro 100 mm	4,0000	cad	€ 108,55	€ 434,20			30%	€ 130,26	
84	D.8.3	b -Diametro 120 mm	6,0000	cad	€ 110,77	€ 664,62	€ 146.460,32	13,57%	30%	€ 199,39	€ 43.938,10
85	D.9	CALDANE E MASSETTI		INTESTA							
86	D.9.2	MASSETTO IN CALCESTRUZZO sp. 15 cm (P.R. F.V.G. 12.6.EQ4.02.E)	289,0000	mq	€ 22,36	€ 6.462,04	€ 6.462,04	0,60%	35%	€ 2.261,71	€ 2.261,71
87	D.10	TRAMEZZE, DIVISORI E PARETI IN VETROCEMENTO		INTESTA							
88	D.10.1	MURATURA DIVISORIA IN LATERIZIO FORATO sp. 8 cm (P.R. F.V.G. 22.2.FG2.01.C)	17,2250	mq	€ 34,96	€ 602,19			35%	€ 210,77	
89	D.10.2	MURATURE DIVISORIA IN LATERIZIO FORATO sp. 12 cm (P.R. F.V.G. 22.2.FG2.01.E)	7,9250	mq	€ 41,03	€ 325,16			35%	€ 113,81	

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 6

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
90	D.10.4	PARETE REI 60 IN BLOCCHI DI VETROCEMENTO A DOPPIA PARETE 19X19X15 cm	0,5250	mq	€ 150,00	€ 78,75			35%	€ 27,56	
91	D.10.5	PARETI REI 60 sp. 12 cm	3,8750	mq	€ 45,00	€ 174,38	€ 1.180,48	0,11%	35%	€ 61,03	€ 413,17
92	D.14.15	LUCERNARI TIPO CAODURO a -115 x 175 cm	3,0000	cad	€ 1.400,00	€ 4.200,00			20%	€ 840,00	
93	D.14.15	b -94 x 98 cm	1,0000	cad	€ 1.000,00	€ 1.000,00			20%	€ 200,00	
94	D.14.15	c -90 x 65 cm	6,0000	cad	€ 800,00	€ 4.800,00			20%	€ 960,00	
95	D.14.16	BOTOLA 90 x 90 cm	1,0000	cad	€ 1.200,00	€ 1.200,00	€ 11.200,00	1,04%	20%	€ 240,00	€ 2.240,00
96	D.19	IMPIANTO ELETTRICO		INTESTA							
97	D.19.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI DIM. 30x30x20 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.02.B)	6,0000	cad	€ 31,75	€ 190,50			25%	€ 47,63	
98	D.19.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI DIM. 40x40x20 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.02.C)	3,0000	cad	€ 35,43	€ 106,29			25%	€ 26,57	
99	D.19.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI DIM. 30x30 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.01.A)	6,0000	cad	€ 28,57	€ 171,42			20%	€ 34,28	
100	D.19.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI DIM. 40x40 CM (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.01.B)	3,0000	cad	€ 33,63	€ 100,89			20%	€ 20,18	
101	D.19.5	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTI CORRUGATI DIAM. 50 MM (P.R. F.V.G. 62.2.IN6.01.B)	90,0000	m	€ 6,96	€ 626,40			30%	€ 187,92	
102	D.19.6	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTI CORRUGATI DIAM. 60 MM (P.R. F.V.G. 62.2.IN6.01.C)	25,0000	m	€ 7,63	€ 190,75			30%	€ 57,23	
103	D.19.7	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI tubo d. est. 16 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.A)	500,0000	ml	€ 2,38	€ 1.190,00			30%	€ 357,00	
104	D.19.8	TUBO D. EST 20 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.B)	500,0000	ml	€ 2,67	€ 1.335,00			30%	€ 400,50	
105	D.19.9	TUBO D. EST. 25 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.C)	500,0000	ml	€ 3,15	€ 1.575,00			30%	€ 472,50	
106	D.19.10	TUBO D. EST 32 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.D)	1.000,0000	ml	€ 3,96	€ 3.960,00			30%	€ 1.188,00	
107	D.19.11	TUBO D. EST. 40 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.E)	600,0000	ml	€ 4,74	€ 2.844,00			30%	€ 853,20	

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 7

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
108	D.19.12	TUBO D. EST. 50 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.F)	150,0000	ml	€ 6,18	€ 927,00			30%	€ 278,10	
109	D.19.13	TUBO D. EST. 63 mm (P.R. F.V.G. 62.3.IN6.03.G)	100,0000	ml	€ 7,22	€ 722,00			30%	€ 216,60	
110	D.19.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTI FLESSIBILI IN POLIETILENE DIAM. 90 MM (P.R. F.V.G. 62.2.IN6.01.E)	100,0000	m	€ 10,09	€ 1.009,00			30%	€ 302,70	
111	D.19.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI TRIPOLARI TIPO FG70R - CAVO 3x1.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.03.A)	50,0000	m	€ 3,42	€ 171,00			35%	€ 59,85	
112	D.19.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI TRIPOLARI TIPO FG70R - CAVO 3x2.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.03.B)	300,0000	m	€ 3,82	€ 1.146,00			35%	€ 401,10	
113	D.19.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI TRIPOLARI TIPO FG70R - CAVO 3x4.0 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.03.B)	200,0000	m	€ 4,92	€ 984,00			35%	€ 344,40	
114	D.19.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 1.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.A)	250,0000	m	€ 1,02	€ 255,00			35%	€ 89,25	
115	D.19.19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 2.5 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.B)	200,0000	m	€ 1,08	€ 216,00			35%	€ 75,60	
116	D.19.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 4 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.C)	50,0000	m	€ 1,48	€ 74,00			35%	€ 25,90	
117	D.19.21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 6 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.D)	50,0000	m	€ 1,66	€ 83,00			35%	€ 29,05	
118	D.19.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 25 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.G)	50,0000	m	€ 4,10	€ 205,00			35%	€ 71,75	
119	D.19.23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 35 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.G)	50,0000	m	€ 5,42	€ 271,00			35%	€ 94,85	
120	D.19.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 50 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.H)	300,0000	m	€ 6,90	€ 2.070,00			35%	€ 724,50	
121	D.19.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARI TIPO N07VK 450/750V - CAVO 70 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.51.J)	50,0000	m	€ 9,41	€ 470,50			35%	€ 164,68	

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
122	D.19.26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI ELETTRICI MULTIPOLARI SCHERMATI E TWISTATI - CAVO 2x1 MMQ (P.R. F.V.G. 62.1.OH5.68.B)	50,0000	m	€ 3,01	€ 150,50			35%	€ 52,68	
123	D.19.27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE ALOGENO DA 500 W (P.R. F.V.G. 63.5.QZ1.01.B)	9,0000	cad	€ 38,68	€ 348,12			25%	€ 87,03	
124	D.19.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CURVO DA TETTO (P.R. F.V.G. 64.4.QH2.03.B)	1,0000	cad	€ 100,93	€ 100,93			25%	€ 25,23	
125	D.19.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME DIAM. 1.8 MM (P.R. F.V.G. 68.3.QZ1.01)	210,0000	m	€ 9,31	€ 1.955,10			20%	€ 391,02	
126	D.19.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA DIM. 50X50X5 MM (P.R. F.V.G. 68.3.QZ1.02.B)	6,0000	cad	€ 27,97	€ 167,82			20%	€ 33,56	
127	D.19.31	COLLEGAMENTI LINEA DI TERRA AI FERRI D'ARMATURA (P.R. F.V.G. 68.3.QZ2.02)	6,0000	cad	€ 29,29	€ 175,74	€ 23.791,96	2,20%	40%	€ 70,30	€ 7.183,15
128	D.20	IMPIANTO FOGNARIO		INTESTA							
129	D.20.1	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 (P.R. F.V.G. 50.1.IN6.02) a -Diametro nominale 125 mm	218,1500	ml	€ 30,94	€ 6.749,56			35%	€ 2.362,35	
130	D.20.1	c -Diametro nominale 200 mm	162,5000	ml	€ 35,87	€ 5.828,88			35%	€ 2.040,11	
131	D.20.2	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.01) a -Dimensioni interne 50x50x50 cm	17,0000	cad	€ 74,25	€ 1.262,25			35%	€ 441,79	
132	D.20.3	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS (P.R. F.V.G. 50.3.GQ4.02.E) a -Dimensioni interne 50x50x20 cm	68,0000	cad	€ 45,39	€ 3.086,52			20%	€ 617,30	
133	D.20.3	b -Dimensioni interne 30x30x20 cm	20,0000	cad	€ 31,75	€ 635,00			20%	€ 127,00	
134	D.20.4	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE a -Classe C 250	7,0000	cad	€ 150,00	€ 1.050,00			25%	€ 262,50	
135	D.20.5	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI (P.R. F.V.G. 50.5.GQ4.01) a -Dimensioni esterne 50x50 cm	10,0000	cad	€ 39,22	€ 392,20			20%	€ 78,44	
136	D.20.6	POZZETTI PER PLUVIALI	5,0000	cad	€ 60,00	€ 300,00			20%	€ 60,00	

LAVORI IN APPALTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA - 1° LOTTO

Pagina 9

N.o Ordine	Rif E.P.	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Importi categorie	% su importo lavori	Incidenza mano d'opera	Importo mano d'opera	Imp manod'opera per cat.
137	D.20.9	PILETTA RACCOLTA ACQUE METEORICHE	20,0000	cad	€ 60,00	€ 1.200,00			20%	€ 240,00	
138	D.20.10	CONDOTTO RACCOLTA ACQUE	31,7000	ml	€ 150,00	€ 4.755,00			20%	€ 951,00	
139	D.20.12	ALLACCIAMENTO ALLA LINEA ESISTENTE	2,0000	cad	€ 350,00	€ 700,00	€ 25.959,41	2,41%	30%	€ 210,00	€ 7.390,49
140	D.21	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E DI SCARICO		INTESTA							
141	D.21.1	IMPIANTO DI RECUPERO ACQUE METEORICHE	1,0000	a corpo	€ 8.840,00	€ 8.840,00			25%	€ 2.210,00	
142	D.21.2	RETE DI IRRIGAZIONE ESTERNA	1,0000	a corpo	€ 1.000,00	€ 1.000,00			30%	€ 300,00	
143	D.21.3	RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIA a -Diametro mm 16x2.0	278,0000	m	€ 4,65	€ 1.292,70			30%	€ 387,81	
144	D.21.3	b -Diametro mm 20x2.0	63,0000	m	€ 5,20	€ 327,60			30%	€ 98,28	
145	D.21.3	c -Diametro mm 26x3.0	53,0000	m	€ 8,00	€ 424,00			30%	€ 127,20	
146	D.21.3	d -Diametro mm 32x3.0	13,0000	m	€ 13,50	€ 175,50			30%	€ 52,65	
147	D.21.3	e -Diametro mm 40x3.5	62,2000	m	€ 19,50	€ 1.212,90			30%	€ 363,87	
148	D.21.3	f -Diametro mm 50x3.7	62,0000	m	€ 25,50	€ 1.581,00			30%	€ 474,30	
149	D.21.4	RETE INTERNA DI SCARICO E VENTILAZIONE a -Tubo diam. 50 mm	85,0000	m	€ 14,50	€ 1.232,50			30%	€ 369,75	
150	D.21.4	b -Tubo diam. 63 mm	70,0000	m	€ 12,80	€ 896,00			30%	€ 268,80	
151	D.21.4	c -Tubo diam. 75 mm	56,0000	m	€ 15,60	€ 873,60			30%	€ 262,08	
152	D.21.4	d -Tubo diam. 90 mm	26,0000	m	€ 18,60	€ 483,60			30%	€ 145,08	
153	D.21.4	e -Tubo diam. 110 mm	90,0000	m	€ 22,70	€ 2.043,00			30%	€ 612,90	
154	D.21.5	SIFONE DA PAVIMENTO IN PE	12,0000	cad	€ 95,00	€ 1.140,00			10%	€ 114,00	
155	D.21.6	VASCA A PAVIMENTO SIFONATA SCARICO DIAM. 75 mm a -Dim. mm 300x300	3,0000	cad	€ 510,00	€ 1.530,00			20%	€ 306,00	
156	D.21.6	b -Dim. 4600x300	1,0000	cad	€ 3.620,00	€ 3.620,00	€ 26.672,40	2,47%	20%	€ 724,00	€ 6.816,72
						€ 1.010.665,19	€ 1.010.665,19			€ 325.051,81	€ 325.051,81
		Sicurezza				€ 68.606,82	€ 68.606,82	6,36%			
		Totali:				€ 1.079.272,01	€ 1.079.272,01	100,00%			
								incidenza mano d'opera		32,16%	