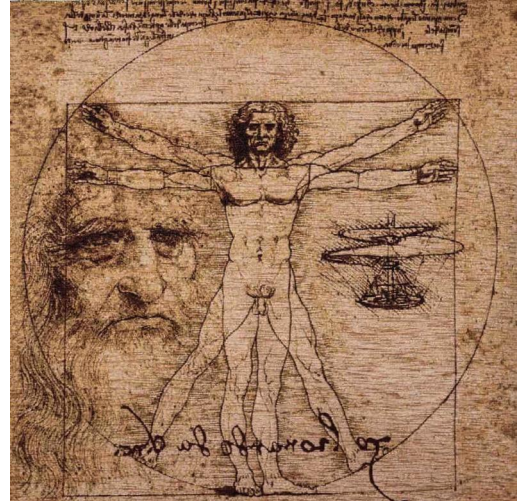




Comune di Padova SETTORE LAVORI PUBBLICI



LLPP EDP 2023/087 PR-FESR 2021-27 Ristrutturazione Casa Leonardo da Vinci

febbraio 2025

PROGETTO ESECUTIVO Quadro d'incidenza della manodopera

Responsabile Unico del Progetto:

Architetto LUCA MOSOLE

Progettista:

**architetto annabianca compostella
STUDIO ARCHITETTI VENETI**

36061 bassano del grappa - via beata giovanna 81
tel. e fax 0424/525191 - p.iva 03859010245 - e-mail archven@libero.it

Collaboratore progettazione impiantistica:

FARINA ENGINEERING S.r.l.
Servizi di Ingegneria



RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		A - MANODOPERA, NOLI E MATE...		5.260,00	100,00	5.260,00
		B - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		15.312,73	57,71	8.836,38
		C - OPERE IN C.A. E IN CARPENT...		6.563,20	17,63	1.157,06
		D - OPERE IN CARTONGESSO		109.065,08	31,97	34.862,66
		E - ISOLAMENTI		21.719,84	15,63	3.394,20
		F - SERRAMENTI		47.555,64	13,74	6.533,59
		G - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		26.809,73	74,89	20.077,50
		H - TINTEGGIATURE		13.695,36	78,84	10.797,17
		I - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO		30.000,00	15,00	4.500,00
		J - IMPIANTI TERMICO E IDRICO-...		180.647,10	15,51	28.020,54
		K - IMPIANTI ELETTRICI E SPECI...		119.695,16	29,96	35.862,57
		L - OPERE FOGNARIE		7.676,16	18,99	1.458,04
		Z - ONERI PER LA SICUREZZA		16.000,00	63,40	10.144,63
		TOTALE LAVORI		600.000,00	28,48	170.904,34

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	A	MANODOPERA, NOLI E MATERIALI				
1	A. 1	Operaio specializzato - opere edili ora 20,000	40,06	801,20	100,00	
2	A. 2	Operaio qualificato - opere edili ora 20,000	37,16	743,20	100,00	
3	A. 3	Operaio comune - opere edili ora 20,000	33,38	667,60	100,00	
4	A. 4	Operaio specializzato - impianti elettrici ora 20,000	40,39	807,80	100,00	
5	A. 5	Operaio qualificato - impianti elettrici ora 20,000	35,81	716,20	100,00	
6	A. 6	Operaio specializzato - impianti termoidraulici ora 20,000	40,39	807,80	100,00	
7	A. 7	Operaio qualificato - impianti termoidraulici ora 20,000	35,81	716,20	100,00	
		TOTALE MANODOPERA, NOLI E MATERIALI		5.260,00	100,00	5.260,00
	B	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
	B. 1	Demolizione serramenti				
8	B. 1A	Serramenti interni in legno mq 45,990	20,47	941,42	48,31	
9	B. 1B	Serramenti esterni metallici mq 51,675	20,70	1.069,67	48,60	
	B. 2	Demolizione parziale o totale di tramezze				
10	B. 2A	Tavolati in laterizio mq 147,545	22,87	3.374,35	46,26	
11	B. 2B	Tavolati in gesso rivestito mq 40,050	28,45	1.139,42	51,32	
12	B. 3	Demolizione in breccia per strutture in murature di laterizio mc 0,640	139,64	89,37	59,68	
13	B. 4	Carotaggi strutturali cm 600,000	2,23	1.338,00	61,88	
14	B. 5	Demolizione solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato mq 9,600	65,77	631,39	69,23	
15	B. 7	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in pannelli fibra minerale o gesso gessorivestito mq 392,925	15,50	6.090,34	62,90	
16	B. 8	Demolizione parziale o totale di pavimenti caldi resilienti				
			a riportare	19.933,96		13.529,90

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		mq 53,950	11,84	638,77	88,68	
		TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		15.312,73	57,71	8.836,38
	C	OPERE IN C.A. E IN CARPENTERIA METALLICA				
17	C. 1	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera dosaggio C 12/15 (Magrone) mc 0,480	135,87	65,22	5,52	
	C. 2	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera				
18	C. 2A	Calcestruzzo durevole preconfezionato XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 mc 1,440	156,43	225,26		
19	C. 2B	Calcestruzzo durevole preconfezionato XF2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30 mc 10,080	163,88	1.651,91	6,72	
20	C. 2C	Sovrapprezzo per quantitativi non superiori a 6.00 mc mc 1,440	5,89	8,48		
21	C. 3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata mc 11,520	21,87	251,94	9,88	
22	C. 4	Acciaio in barre tipo B450C kg 1.785,600	2,28	4.071,17	21,93	
23	C. 5	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra in B450C kg 43,796	2,39	104,67	20,92	
	C. 6	Casseforme in legname				
24	C. 6. 1	Casseforme in legname per opere di fondazione poste in opera piane mq 2,640	28,07	74,10	65,45	
25	C. 6. 2	Casseforme in legname per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati mq 1,440	38,39	55,28	44,57	
26	C. 6. 3	Casseforme in legname per opere in elevazione quali solette piane mq 0,960	42,06	40,38	49,41	
27	C. 7	Fornitura e posa di manufatti in acciaio in profilati semplici di acciaio S 355 JR Kg 1,000	5,26	5,26	54,56	
28	C. 8	Fornitura e posa in opera di manufatti metallici con profilati a freddo (compresi pressopiegati).				
			a riportare	27.126,40		15.246,50

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
29	C.10	Kg 1,000 Verniciatura di manufatti in acciaio fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	8,20	8,20	71,83	
		kg 1,000	1,33	1,33	78,95	
		TOTALE OPERE IN C.A. E IN CARPENTERIA METALLICA		6.563,20	17,63	1.157,06
	D	OPERE IN CARTONGESSO				
30	D. 1	Rivestimento ad intercapedine di parete con doppia lastra di cartongesso mq 697,700	66,35	46.292,40	55,37	
31	D. 2	Pareti in cartongesso CAM con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete mq 507,345	65,00	32.977,43		
32	D. 3	Maggiorazione per utilizzo di lastre idrorepellenti spessore 13 mm mq 138,753	33,42	4.637,13		
33	D. 4	Sovrapprezzo agli accoppiati per barriera al vapore mq 639,200	1,75	1.118,60	17,14	
34	D. 6	Controsoffitto fonoassorbente in fibra minerale mq 301,960	44,21	13.349,65	27,66	
35	D. 5	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porte a scomparsa cad 1,000	290,43	290,43	41,75	
36	D. 7	Controsoffitto comune in fibra minerale mq 301,760	27,56	8.316,51	44,38	
37	D. 8	Velette verticali in gesso rivestito mq 9,660	54,26	524,15	59,11	
38	D. 9	Rimozione e riposizionamento parete divisoria esistente cad 1,000	700,00	700,00	75,00	
39	D.10	Fornitura e posa in opera di listelli in legno sezioni 5x3 cm ml 150,400	5,71	858,78	81,26	
		TOTALE OPERE IN CARTONGESSO		109.065,08	31,97	34.862,66
	E	ISOLAMENTI				
40	E. 1 E. 1A	Lastra di polistirene estruso densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 2 mq 639,200	6,43	4.110,06	11,04	
41	E. 1B	sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spessore				
		a riportare		140.311,07		50.569,93

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
42	E. 2	mq 2.556,800 Pannelli nudi in isolante minerale a bassa densità posati in verticale sp. cm 4	3,26	8.335,17	10,12	
43	E. 3	mq 639,200 Pannelli in isolante minerale ad alta densità sp. cm 5	7,22	4.615,02	35,46	
44	E. 4	mq 440,890 Insufflaggio di fiocchi di cellulosa sfusa	10,56	4.655,80	9,85	
		kg 1,000	3,79	3,79	46,17	
		TOTALE ISOLAMENTI		21.719,84	15,63	3.394,20
	F	SERRAMENTI				
45	F. 1	Porte interne tamburate lisce laccate finitura opaca ad un battente oltre a mq 1,60				
		mq 48,130	312,86	15.057,95	24,54	
46	F. 3	Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia ad una anta, misure fuori standard				
		mq 9,900	737,14	7.297,69	12,86	
47	F. 4	Finestre e porte-finestre in alluminio a due battenti a taglio termico; serramento base 120x220 (2,64 mq)				
		cad 15,000	1.680,00	25.200,00	7,54	
		TOTALE SERRAMENTI		47.555,64	13,74	6.533,59
	G	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
48	G. 1	Pavimento e rivestimento in gres ceramico finitura superficiale grezza				
		mq 124,208	50,49	6.271,26	53,61	
49	G. 2	Ripassatura di pavimentazione esistente in marmette				
		mq 603,720	25,00	15.093,00	101,36	
50	G. 3	Battiscopa in legno multistrato di rovere 80x10				
		ml 463,050	11,76	5.445,47	26,02	
		TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		26.809,73	74,89	20.077,50
	H	TINTEGGIATURE				
51	H. 1	Idropittura per edifici di civile abitazione				
	H. 1A	Idropittura bianca per interni				
		mq 1.420,680	9,64	13.695,36	78,84	
		TOTALE TINTEGGIATURE		13.695,36	78,84	10.797,17
	I	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO				
52	I. 1	Piattaforma elevatrice ad azionamento elettrico				
			a riportare	245.981,58		90.918,56

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		cad 1,000	30.000,00	30.000,00	15,00	
		TOTALE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO		30.000,00	15,00	4.500,00
	J	IMPIANTI TERMICO E IDRICO-SANITARIO				
53	J. 1	Collegamento terminale delle tubazioni con i punti predisposti dall'ente fornitore del servizio idrico cad 1,000	250,00	250,00	24,01	
54	J. 2	Tubi in polietilene ml 80,000	15,76	1.260,80	72,53	
55	J. 3	Riduttore di pressione per acqua cad 1,000	470,64	470,64	8,10	
56	J. 4	Filtro autopulente di sicurezza cad 1,000	577,50	577,50	2,09	
57	J. 5	Sistema di trattamento acqua tecnica e acqua potabile cad 1,000	13.715,00	13.715,00	1,60	
58	J. 6	Sistema di produzione acqua calda sanitaria in pompa di calore cad 1,000	6.895,00	6.895,00	4,42	
59	J. 7	Accumulo inerziale tipo Cordivari mod. pensile da 50 lt o similare cad 1,000	650,00	650,00	18,54	
60	J. 8	Bollitore verticale a serpentino capacità 1000 lt cad 1,000	5.120,35	5.120,35	5,95	
61	J. 9	Miscelatore elettronico con disinfezione termica cad 1,000	2.179,72	2.179,72	1,75	
62	J.10	Elettropompa centrifuga "in-line" cad 1,000	271,18	271,18	14,06	
63	J.11	Defangatore tipo Caleffi serie 545306 ø 1" attacchi filettati cad 1,000	190,00	190,00	15,85	
64	J.12	Disaeratore tipo Caleffi serie 551006 ø 1" attacchi filettati cad 1,000	215,00	215,00	14,01	
65	J.13	Disaeratore tipo Caleffi serie 551004 ø 1/2" attacchi filettati cad 2,000	110,00	220,00	27,38	
66	J.14	Gruppo di riempimento automatico ø 1/2 cad 1,000	99,92	99,92	19,07	
67	J.15	Manometro a quadrante scala 0-4 bar cad 5,000	26,02	130,10	49,77	
			a riportare	308.096,69		97.608,36

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
68	J.16	Termometro a quadrante bimetallico, scala 0-120°C diam. quadrante 80 mm cad 4,000	28,51	114,04	44,37	
69	J.17	Valvola di sicurezza D = 1/2"x3/4" ISPESL cad 3,000	94,42	283,26	20,18	
70	J.18	Vaso d'espansione C = 24 l, unificato cad 2,000	78,62	157,24	24,23	
71	J.19	Rubinetto a sfera D = 1/2" cad 10,000	22,14	221,40	57,14	
72	J.20	Rubinetto a sfera D = 3/4" cad 5,000	26,19	130,95		
73	J.21	Rubinetto a sfera D = 1" cad 10,000	32,40	324,00	39,04	
74	J.22	Rubinetto a sfera D=1"1/4 cad 3,000	47,16	141,48	40,39	
75	J.23	Rubinetto a sfera D=1"1/2 cad 15,000	61,93	928,95	30,76	
76	J.24	Valvole di ritegno Europa D = 1/2" cad 3,000	12,11	36,33	44,10	
77	J.25	Valvole di ritegno Europa D = 3/4" cad 3,000	16,48	49,44	41,63	
78	J.26	Valvole di ritegno Europa D = 1" cad 3,000	22,92	68,76	39,92	
79	J.27	Valvole di ritegno Europa D = 1"1/4 cad 3,000	34,85	104,55	39,37	
80	J.28	Valvole di ritegno Europa D = 1"1/2 cad 3,000	45,84	137,52	33,25	
81	J.29	Tubazioni in acciaio inox kg 78,520	28,18	2.212,69	5,43	
82	J.30	Tubazioni multistrato De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm ml 15,000	46,73	700,95	45,67	
83	J.31	Tubazioni multistrato De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm ml 50,000	33,79	1.689,50	45,10	
84	J.32	Tubazioni multistrato De X Sp. = 32x3 mm - Di = 26 mm ml 35,000	26,22	917,70	52,33	
85	J.33	Tubazioni multistrato isolata De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm ml 10,000	19,95	199,50	42,01	
86	J.34	Tubazioni multistrato isolata De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm				
			a riportare	316.645,05		100.332,03

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
87	J.35	ml 285,000 Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1/2" Sp. = 19 mm x d=1/2"	9,83	2.801,55	54,32	
88	J.36	ml 10,000 Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=3/4" Sp. = 19 mm x d=3/4"	5,12	51,20	44,73	
89	J.37	ml 10,000 Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1" Sp. = 19 mm x d=1"	5,63	56,30	40,67	
90	J.38	ml 43,000 Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1" Sp. = 19 mm x d=1"	6,39	274,77	35,84	
91	J.39	ml 50,000 Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4	7,22	361,00	31,72	
92	J.40	ml 15,000 Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1"1/2 Sp. = 19 mm x d=1"1/2	7,81	117,15	29,32	
92	J.40	cad 6,000 Piletta a pavimento per interni	182,08	1.092,48	16,74	
93	J.41	cad 37,000 Coppia di prese acqua D=1/2"	52,17	1.930,29	23,39	
94	J.42	cad 28,000 Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet D=3/8"x1/2"	52,17	1.460,76	23,39	
95	J.43	cad 5,000 Collettore di distribuzione 3/4"x1/2"x3	53,14	265,70	28,68	
96	J.44	cad 8,000 Collettore di distribuzione 3/4"x1/2"x4	60,61	484,88	25,14	
97	J.45	cad 5,000 Cassetta per collettori tipo Caleffi serie 659065	230,00	1.150,00	13,10	
98	J.46	cad 1,000 Cassetta per collettori tipo Caleffi serie 659085	270,00	270,00	11,16	
99	J.47	cad 5,000 Cassetta di risciacquo da incasso 6/9 lt	291,32	1.456,60	15,70	
100	J.48	cad 5,000 Vaso-water in vetrochina tipo sospeso, dim. 57x36 cm	334,61	1.673,05	11,58	
101	J.49	cad 5,000 Sedile con coperchio per wc	70,98	354,90	26,84	
102	J.50	Bidet in vetrochina tipo sospeso, dim. 52x36 cm				
			a riportare	330.445,68		104.019,53

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		cad 4,000	513,59	2.054,36	18,55	
103	J.51	Lavabo in vetrochina Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm				
		cad 5,000	441,24	2.206,20	12,95	
104	J.52	Gruppo di erogazione monocomando per lavabi normali				
		cad 5,000	224,41	1.122,05	17,14	
105	J.53	Gruppo di erogazione monocomando per bidet				
		cad 4,000	224,41	897,64	17,14	
106	J.54	Mensole sostegno dei sanitari sospesi per lavabo				
		cad 5,000	223,42	1.117,10	17,06	
107	J.55	Mensole sostegno dei sanitari sospesi per bidet sospeso				
		cad 4,000	253,77	1.015,08	15,02	
108	J.56	Mensole sostegno dei sanitari sospesi per vaso sospeso				
		cad 5,000	564,06	2.820,30	20,27	
109	J.57	Piatto doccia accessibile dim. 90x90 cm				
		cad 5,000	400,46	2.002,30	19,03	
110	J.58	Miscelatore da incasso per doccia D=1/2"				
		cad 5,000	185,93	929,65	20,50	
111	J.59	Set doccia con asta murale completo				
		cad 5,000	122,15	610,75	9,98	
112	J.60	Maniglioni per servizio disabili - set completo per servizio igienico				
		cad 1,000	809,12	809,12	14,13	
113	J.61	Aeratore per scarico lavello				
		cad 5,000	75,00	375,00	24,11	
114	J.62	Aeratore per colonna di scarico				
		cad 5,000	110,00	550,00	16,43	
115	J.63	Scarico in PE-HD D=32 mm ml	150,000	8,94	1.341,00	25,62
116	J.64	Scarico in PE-HD D=40 mm ml	100,000	9,77	977,00	31,22
117	J.65	Scarico in PE-HD D=50 mm ml	75,000	10,70	802,50	35,70
118	J.66	Scarico in PE-HD D=63 mm ml	25,000	12,90	322,50	35,50
119	J.67	Scarico in PE-HD D=75 mm ml	20,000	14,67	293,40	38,85
120	J.68	Scarico in PE-HD D=110mm				
			a riportare	350.691,63		108.038,36

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		ml 170,000	23,98	4.076,60	57,21	
121	J.69	Sistema VRF unità esterna tipo MITSUBISHI mod. PUHY-P450YSNW-A2 o similare				
		cad 1,000	15.400,00	15.400,00	3,13	
122	J.70	Sistema VRF unità esterna tipo MITSUBISHI mod. PUHY-P350YNW-A2				
		cad 1,000	11.505,00	11.505,00	4,19	
123	J.71	Unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P25VKM-E2				
		cad 9,000	1.370,00	12.330,00	10,99	
124	J.72	Unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P32VKM-E2				
		cad 14,000	1.388,00	19.432,00	10,85	
125	J.73	Unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P40VKM-E2				
		cad 4,000	1.430,00	5.720,00	10,53	
126	J.74	Accessori per impianto VRF				
		cad 1,000	18.120,00	18.120,00	2,99	
127	J.75	Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 6,35				
		m 375,000	10,00	3.750,00	60,30	
128	J.76	Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 9,52				
		m 40,000	12,00	480,00	50,25	
129	J.77	Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 12,7				
		m 390,000	14,00	5.460,00	43,00	
130	J.78	Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 15,9				
		m 20,000	17,50	350,00	34,40	
131	J.79	Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 19,50				
		m 15,000	23,50	352,50	25,62	
132	J.80	Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 22,2				
		m 25,000	27,00	675,00	22,30	
133	J.81	Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 28,5				
		m 40,000	31,00	1.240,00	19,42	
134	J.82	Termoconvettore miniaturizzato da installazione tipo VORTICE mod. MICRORAPID 100-VO				
		cad 4,000	255,00	1.020,00	11,81	
135	J.83	Radiatore scaldasalviette tipo IRSAP mod. NOVO				
		cad 5,000	525,00	2.625,00	5,74	
136	J.84	Mensolame per canali e tubazioni				
			a riportare	453.227,73		121.665,14

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
137	J.85	kg 350,000 Demolizione e smantellamento di caldaie e scaldacqua	6,19	2.166,50	49,27	
138	J.86	cad 2,000 Smontaggio di corpi scaldanti	95,70	191,40	96,84	
139	J.87	cad 20,000 Tubazione in pvc rigido diam. 100 mm	15,77	315,40	56,50	
		ml 45,000	16,17	727,65	47,12	
		TOTALE IMPIANTI TERMICO E IDRICO-SANITARIO		180.647,10	15,51	28.020,54
	K	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				
	K. 1	INTERVENTI SU IMPIANTO ESISTENTE				
140	K. 1. 1	Oneri per la disattivazione linee elettriche oggetto di rimozione				
		cad 1,000	260,84	260,84	75,00	
141	K. 1. 2	Rimozione e recupero impianti e apparecchiature elettriche				
		cad 1,000	842,69	842,69	78,00	
		TOTALE INTERVENTI SU IMPIANTO ESISTENTE		1.103,53	77,29	852,93
	K. 2	IMPIANTO DI TERRA E DISTRIBUZIONE ESTERNA				
	K. 2. 1	Collegamento equipotenziale				
142	K. 2. 1A	Collegamento equipotenziale fino a 6 mmq				
		cad 4,000	34,53	138,12	66,20	
143	K. 2. 1B	Collegamento equipotenziale fino a 16 mmq				
		cad 2,000	41,37	82,74	55,26	
144	K. 2. 2	Linea in cavo FS17 unipolare isolata PVC Sez. 1 x 25 mmq.				
		ml 15,000	8,39	125,85	54,59	
145	K. 2. 3	Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m				
		cad 2,000	56,04	112,08	47,61	
146	K. 2. 4	Pozzetto in calcestruzzo per dispersore di terra dim. interne min. 40x40x40cm				
		cad 2,000	171,84	343,68	57,65	
		TOTALE IMPIANTO DI TERRA E DISTRIBUZIONE ESTERNA		802,47	56,99	457,36
	K. 3	QUADRI ELETTRICI E SORGENTI AUTONOME DI ALIMENTAZIONE				
147	K. 3. 1	Dorsale da contatore a centralino consegna/quadro generale sezione min.4(1x50)mmq				
			a riportare	458.534,68		124.749,39

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
148	K. 3. 2	cad 1,000 Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico consegna energia - Q.C 00	280,00	280,00	45,00	
149	K. 3. 3	cad 1,000 Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico generale - Q.G 01	3.120,80	3.120,80	9,00	
150	K. 3. 4	cad 1,000 Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico vano tecnico - Q.VT 02	9.016,60	9.016,60	9,00	
151	K. 3. 5	cad 1,000 Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico cucina e lavanderia - Q.CU-LV 03	2.815,43	2.815,43	9,00	
152	K. 3. 6	cad 5,000 Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro alloggio 1-5 - Q.AL1	959,51	4.797,55	9,00	
153	K. 3. 7	cad 1,000 Interruttore a tempo - 17.5 mm con programmazione giornaliera 2md	65,93	65,93	17,87	
154	K. 3. 8	cad 1,000 Gruppo statico di continuità (UPS) - LINE INTERACTIVE - TOWER, 1500 VA (865W), compreso interruttore di protezione	561,80	561,80	7,80	
155	K. 3. 9	cad 1,000 Rifasatore automatico per reti con THD(I) <15% Qn: 17.5 kVAr; In: 24A; 7 GRADINI da 2,5 kVAr	503,19	503,19	10,37	
		TOTALE QUADRI ELETTRICI E SORGENTI AUTONOME DI ALIMENTAZIONE		24.770,73	9,43	2.336,18
	K. 4	QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
156	K. 4. 1	ml 10,000 Canale portacavi in acciaio zincato - canale forato dim. 200 x 75-80 mm.	48,21	482,10	39,51	
157	K. 4. 2	ml 10,000 Separatore per canali portacavi in acciaio zincato h = 75-80 mm	6,24	62,40	85,58	
158	K. 4. 3	ml 36,000 Tubazioni corrugate diametro esterno 63 mm	4,93	177,48	24,95	
159	K. 4. 4	Tubazioni corrugate diametro esterno 90 mm				
		a riportare		484.027,39		127.373,75

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		ml 40,000	5,60	224,00	25,00	
160	K. 4. 5	Tubazioni corrugate pieghevole in pvc D=25mm esterno, D=18,3 mm interno				
		ml 130,000	5,77	750,10	79,38	
161	K. 4. 6	Tubazioni corrugate pieghevole in pvc D=32mm esterno, D=24,3 mm interno				
		ml 130,000	6,40	832,00	71,56	
162	K. 4. 7	Tubazioni corrugate pieghevole in pvc D=40mm esterno, D=31,2 mm interno				
		ml 48,000	7,11	341,28	64,42	
163	K. 4. 8	Cassette di derivazione da incasso dim. 294x152x70 mm				
		cad 5,000	13,18	65,90	55,84	
164	K. 4. 9	Cassette di derivazione da incasso dim. 480x160x70 mm				
		cad 5,000	20,29	101,45	48,35	
165	K. 4.10	Cassette di derivazione da incasso dim. 516x294x80 mm				
		cad 8,000	37,46	299,68	26,19	
166	K. 4.11	Linea in cavo FS17 unipolare isolata in pvc sez. 1 x 1,5 mmq.				
		ml 168,000	1,73	290,64	88,44	
167	K. 4.12	Linea in cavo FS17 unipolare isolata in pvc sez. 1 x 2,5 mmq.				
		ml 672,000	2,63	1.767,36	87,07	
168	K. 4.13	Linea in cavo FS17 unipolare isolata in pvc sez. 1 x 4 mmq.				
		ml 360,000	2,87	1.033,20	79,79	
169	K. 4.14	Linea in cavo FTG18OM16 multipolare resistente al fuoco Sez. 4 x 1,5 mmq				
		ml 10,000	6,48	64,80	58,95	
170	K. 4.15	Linea in cavo FG16OR multipolare isolata in gomma G16 Sez. 2 x1.5 mmq.				
		ml 95,000	3,52	334,40	65,06	
171	K. 4.16	Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 4 x 1.5 mmq.				
		ml 48,000	6,30	302,40	60,63	
172	K. 4.17	Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 4 x 1.5 mmq.				
		ml 40,000	6,39	255,60	59,78	
173	K. 4.18	Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 3x4 mmq.				
		ml 24,000	7,81	187,44	48,91	
174	K. 4.19	Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 3 x 6 mmq.				
			a riportare	490.877,64		132.308,63

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
175	K. 4.20	ml 248,000 Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 5 x 6 mmq.	9,51	2.358,48	56,15	
176	K. 4.21	ml 70,000 Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 5 x 10 mmq.	11,98	838,60	44,57	
177	K. 4.22	ml 24,000 Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 5 x 16 mmq.	19,59	470,16	46,66	
178	K. 4.23	ml 8,000 Linea in cavo FG16R unipolare isoalata in gomma G16 Sez. 1 x 50 mmq.	25,30	202,40	45,22	
		ml 112,000	12,84	1.438,08		
		TOTALE QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE		12.879,95	56,15	7.232,06
	K. 5	DISTRIBUZIONE TERMINALE - PUNTI DI COMANDO/UTILIZZAZIONE COMPRESA QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
179	K. 5. 1	cad 1,000 Punto luce singolo faro su edificio, per luce esterna	104,16	104,16	48,03	
180	K. 5. 2	cad 8,000 Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo ospedaliero o similare) - Punto accensione luce con rivelatore di presenza	192,98	1.543,84	19,75	
181	K. 5. 3	cad 26,000 Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce interrotto	63,26	1.644,76	48,17	
182	K. 5. 4	cad 5,000 Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce deviato	89,27	446,35	42,70	
183	K. 5. 5	cad 8,000 Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce invertito	117,19	937,52	39,02	
184	K. 5. 6	cad 4,000 Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce accensione	73,74	294,96	35,15	
185	K. 5. 7	cad 6,000 Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce rele' passo-passo	109,13	654,78	51,67	
		a riportare		501.156,95		136.124,88

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
186	K. 5. 8	Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce parallelo cad 142,000	21,33	3.028,86	46,46	
187	K. 5. 9	Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce d'emergenza cad 40,000	48,03	1.921,20	39,66	
188	K. 5.10	Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto pulsante aggiunto cad 18,000	38,33	689,94	53,67	
189	K. 5.11	Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A cad 71,000	61,69	4.379,99	49,39	
190	K. 5.12	Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A cad 21,000	61,77	1.297,17	49,33	
191	K. 5.13	Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto luce interrotto cad 1,000	57,66	57,66	39,65	
192	K. 5.14	Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto luce parallelo cad 2,000	30,39	60,78	62,69	
193	K. 5.15	Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto luce d'emergenza cad 1,000	44,30	44,30	48,17	
194	K. 5.16	Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto presa universale 2x10/16A o bipasso 2x10/16A cad 3,000	62,47	187,41	42,71	
195	K. 5.17	Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A cad 2,000	67,02	134,04	42,05	
196	K. 5.18	Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto comando Elettroserratura cad 2,000	44,28	88,56	46,45	
197	K. 5.19	Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto alimentazione Elettroserratura cad 3,000	33,51	100,53	61,38	
198	K. 5.20	Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto pulsante				
			a riportare	513.802,17		142.127,49

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
199	K. 5.21	cad 5,000 Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto pulsante con tirante	48,76	243,80	45,94	
200	K. 5.22	cad 5,000 Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto ronzatore 220 V	54,65	273,25	40,99	
201	K. 5.23	cad 5,000 Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto suoneria 220 V	57,25	286,25	39,13	
202	K. 5.24	cad 6,000 Punto di alimentazione con forza motrice specifico -per centralino TV 2x1.5 mm ²	62,26	373,56	35,98	
203	K. 5.25	cad 1,000 Impianto di chiamata tradizionale - pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)	131,76	131,76	53,61	
204	K. 5.26	cad 2,000 Impianto di chiamata tradizionale - pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)	142,93	285,86	26,67	
205	K. 5.27	cad 2,000 Impianto di chiamata tradizionale - Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)	116,06	232,12	32,84	
206	K. 5.28	cad 2,000 Allacciamento utenza/motore Monofase/Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T	121,12	242,24	31,47	
207	K. 5.29	cad 7,000 Allacciamento utenza/motore Monofase/Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T	163,10	1.141,70	42,05	
208	K. 5.30	cad 1,000 Pulsante di sgancio di emergenza a n.1 contatto e n.1 lampada spia di segnalazione	213,94	213,94	42,74	
209	K. 5.31	cad 1,000 Pulsante di sgancio di emergenza a n.1 contatto e n.1 lampada spia di segnalazione	89,41	89,41	17,88	
210	K. 5.32	cad 79,000 Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi	29,82	2.355,78	34,00	
		cad 10,000 Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto vuoto predisposto per futuri utilizzi	17,25	172,50	58,78	
TOTALE DISTRIBUZIONE TERMINALE - PUNTI DI COMANDO/UTILIZZAZIONE				23.658,98	42,56	10.069,55
			a riportare	519.844,34		144.387,18

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		COMPRESA QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	K. 6	IMPIANTO AUTOMAZIONE E GESTIONE DA REMOTO PER UNITA' DISABILI				
211	K. 6. 1	Gateway IoT Bluetooth Wi-Fi - Vimar art. 30807.B, o equivalente cad 1,000	303,97	303,97	10,00	
212	K. 6. 2	Integrazione punto comando connesso IoT per sistemazione di automazione luci cad 8,000	50,00	400,00	21,00	
213	K. 6. 3	Start up sistema Vimar o equivalente cad 1,000	350,00	350,00	20,00	
		TOTALE IMPIANTO AUTOMAZIONE E GESTIONE DA REMOTO PER UNITA' DISABILI		1.053,97	17,50	184,40
	K. 7	APPARECCHI ILLUMINANTI				
214	K. 7. 1	Apparecchio ad incasso circolare tipo Thorn Cetus3 s 1500-830 hf rwh 13,4w, o equivalente cad 31,000	83,55	2.590,05	13,00	
215	K. 7. 2	Apparecchio ad incasso quadrato tipo Thorn Beta 3 4100-840 hf lro q600 33,6w, o equivalente cad 10,000	152,88	1.528,80	12,00	
216	K. 7. 3	Apparecchio a plafone decorativo tipo Thorn Novs m 3500-830 di hf wh 24,6w, o equivalente cad 5,000	298,45	1.492,25	10,00	
217	K. 7. 4	Apparecchio ad incasso circolare tipo Thorn Lily led spot ip44 38° 68 850 930 adj wh 9w, o equivalente cad 45,000	68,28	3.072,60	18,00	
218	K. 7. 5	Apparecchio sospensione circolare tipo Thorn Lily led spot ip44 38° 9w+sospensione, o equivalente cad 4,000	133,51	534,04	20,00	
219	K. 7. 6	Punto comando, serie civile, con scatola derivazione punto lampada segnapasso orientabile 12÷24 V, 3 W, 3md cad 1,000	39,61	39,61	29,99	
220	K. 7. 7	Apparecchio tipo Thorn Julie 1200 led ip65 4000 840, o equivalente cad 2,000	111,61	223,22	13,00	
221	K. 7. 8	Apparecchio tipo Novalux Luna tnd: led 19w 4k mw d=280 bia art.104316.01, o equivalente				
			a riportare	530.378,88		145.941,74

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		cad 1,000	68,81	68,81	21,00	
		TOTALE APPARECCHI ILLUMINANTI		9.549,38	14,50	1.384,61
	K. 8	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
222	K. 8. 1	Lampada di emergenza incasso circolare 220lm asimmetrica/simmetrica sistema Centraliz. tipo Ova Smartbeam, o equivalente cad 25,000	147,61	3.690,25	10,00	
223	K. 8. 2	Apparecchio autonomo emergenza gestione centralizzata 300 lm, autonomia 1 h cad 5,000	179,83	899,15	10,80	
224	K. 8. 3	Apparecchio autonomo emergenza gestione centralizzata 610 lm, autonomia 1 h cad 6,000	234,53	1.407,18	8,28	
225	K. 8. 4	Mono-bifacciale, leggibilita' 24 m, gest. centr. autonomia 1 h cad 8,000	184,74	1.477,92	10,00	
226	K. 8. 5	Centrale per gestione centralizzata illuminazione cad 1,000	1.304,32	1.304,32	15,00	
		TOTALE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		8.778,82	10,55	926,03
	K. 9	COMPLETAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
227	K. 9. 1	Punto di alimentazione con forza motrice specifico per ventilconvettore/unita' interna 2+Tx1.5 mm ² +BUS di comunicazione cad 25,000	107,76	2.694,00	54,62	
228	K. 9. 2	Punto di alimentazione con forza motrice specifico per termostato o sonda 2x1.5 mm ² +BUS comunicazione cad 26,000	91,68	2.383,68	51,36	
229	K. 9. 3	Punto di alimentazione forza motrice, da incasso (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx1.5 mm ² cad 9,000	78,00	702,00	49,36	
230	K. 9. 4	Punto di alimentazione forza motrice, da incasso (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx2.5 mm ² cad 9,000	89,60	806,40	42,97	
231	K. 9. 5	Punto di alimentazione forza motrice, a vista (PVC) (L<=10 m) linea 3+Tx1.5 mm ² cad 3,000	143,20	429,60	49,32	
232	K. 9. 6	Ventilatore tubolare elicocentrifugo per canali circolari 100 mm				
			a riportare	546.242,19		150.482,95

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
233	K. 9. 7	cad 5,000 Allacciamento utenza/motore Monofase/Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T	191,43	957,15	38,79	
234	K. 9. 8	cad 5,000 Allacciamento utenza/motore Trifase da 15,1 a 20 kW/380V + T	213,94	1.069,70	42,74	
235	K. 9. 9	cad 3,000 Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) punto presa universale 2x10/16a o bipasso 2x10/16a	395,39	1.186,17	48,19	
236	K. 9.10	cad 2,000 Posa in opera termostato/sonda di fornitura	62,47	124,94	42,71	
237	K. 9.11	cad 27,000 Completamento e assistenza per la messa in funzione impianto meccanico	27,28	736,56	75,00	
		cad 1,000	329,62	329,62	65,00	
		TOTALE COMPLETAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO		11.419,82	50,97	5.820,88
	K.10	IMPIANTO CITOFONICO				
238	K.10. 1	cad 6,000 Punto uscita, imp. citofono, con scatola derivazione per chiamata interna	190,03	1.140,18	43,62	
239	K.10. 2	cad 1,000 Punto uscita, imp. citofono, con scatola derivazione per chiamata esterna	358,57	358,57	41,59	
240	K.10. 3	cad 1,000 Pulsantiera esterna con citofono, antivandalismo 6 pulsanti, su 2 file	211,80	211,80	13,90	
241	K.10. 4	cad 6,000 Citofono per posto interno a 5 tasti + apriporta	50,56	303,36	29,09	
242	K.10. 5	cad 1,000 Integrazione citofono/videocitofono per connessione a sistema wi-fi.	120,00	120,00	8,74	
243	K.10. 6	cad 1,000 Alimentatore per videocitofono 30VA	97,75	97,75	22,58	
244	K.10. 7	ml 100,000 Cavetto rigido citofonico in rame stagnato in PVC sezione 2x2+Tx0.6 mm ²	3,48	348,00	28,16	
		TOTALE IMPIANTO CITOFONICO		2.579,66	34,68	894,73
	K.11	IMPIANTO TELEFONICO-DATI				
245	K.11. 1	Armadio di permutazione per cablaggio strutturato 24U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1200) mm	a riportare	553.225,99		153.597,83

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
246	K.11. 2	cad 1,000 Complesso di tubazioni e spazi per infrastruttura fisica multiservizio secondo legge 164/2014	1.440,34	1.440,34	32,99	
247	K.11. 3	cad 1,000 Punto presa telematico IP40 - Punto telematico unico fonìa dati	135,00	135,00	60,00	
248	K.11. 4	cad 19,000 Punto presa telematico IP40 - Punto telematico Doppio fonìa dati	111,29	2.114,51	41,09	
249	K.11. 5	cad 4,000 Cavo dati in categoria 6 Classe E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH	210,85	843,40	23,49	
		ml 210,000	1,97	413,70	19,29	
		TOTALE IMPIANTO TELEFONICO-DATI		4.946,95	34,42	1.702,96
	K.12	IMPIANTO TV TERRESTRE				
250	K.12. 1	cad 1,000 Palo telescopico per antenna TV altezza fino a 4 m	89,04	89,04	66,11	
251	K.12. 2	cad 1,000 Antenna TV VHF, 6 elementi	68,72	68,72	64,25	
252	K.12. 3	cad 1,000 Preamplificatore di antenna TV a banda larga	50,20	50,20	58,63	
253	K.12. 4	cad 1,000 Partitori e/o divisori per impianto di antenna TV a 4 uscite	25,59	25,59	57,48	
254	K.12. 5	ml 100,000 Cavo coassiale argentato per TV impedenza 75 ohm, 8.4 dB/100 m a 800 MHz	2,66	266,00	73,68	
255	K.12. 6	cad 15,000 Impianto ricezione segnali TV - presa TV esecuzione da incasso	82,62	1.239,30	46,13	
		TOTALE IMPIANTO TV TERRESTRE		1.738,85	52,61	914,80
	K.13	IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE				
256	K.13. 1	cad 31,000 Punto comando, serie civile, con scatola derivazione - punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi	29,82	924,42	34,00	
257	K.13. 2	cad 30,000 Punto comando, serie civile, con scatola derivazione - punto vuoto predisposto per futuri utilizzi	17,25	517,50	58,78	
		a riportare		560.836,21		156.529,93

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		TOTALE IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE		1.441,92	42,90	618,54
	K.14	IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
258	K.14. 1	Contatore di energia, energy meter tipo Schneider iEM 3250 3p+n, inserzione ta, modbus, o equivalente cad 1,000	394,10	394,10		
259	K.14. 2	Allacciamento motore Trifase da 7,51 a 11 kW/380V + T cad 1,000	258,73	258,73	44,00	
260	K.14. 3	Impianto fotovoltaico potenza prod. 11,125kwp potenza nom. 10kw in copertura cad 1,000	13.000,00	13.000,00	11,00	
261	K.14. 4	Pratiche di connessione e documentazione finale as built impianto fotovoltaico cad 1,000	1.200,00	1.200,00	75,00	
262	K.14. 5	Cavo dati in categoria 6 Classe E, cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH ml 30,000	1,97	59,10	19,29	
263	K.14. 6	Cavo per trasmissione dati RS422 - RS485 per interno/esterno 2x2x0,75mmq ml 30,000	1,94	58,20	21,13	
		TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO		14.970,13	16,48	2.467,54
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		119.695,16	29,96	35.862,57
	L	OPERE FOGNARIE				
264	L. 1	Scavo a sezione ristretta per posa di condotte in area agricola, area a verde o strada bianca fino a 4,00m di profondità mc 130,000	10,13	1.316,90	39,59	
265	L. 2	Fornitura e posa di tubazioni in PVC diam.est a60 mm ml 130,000	26,20	3.406,00	10,50	
266	L. 3	Pozzetti prefabbricati cm 60x60x60 cad 10,000	120,77	1.207,70	26,28	
267	L. 4	Vasca condensagrassi in c.a. cad 2,000	872,78	1.745,56	15,00	
		TOTALE OPERE FOGNARIE		7.676,16	18,99	1.458,04
	Z	ONERI PER LA SICUREZZA				
	Z. 1	Ponteggio tubolare metallico				
			a riportare	584.000,00		160.759,71

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		A - MANODOPERA, NOLI E MATE...		5.260,00	100,00	5.260,00
		B - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		15.312,73	57,71	8.836,38
		C - OPERE IN C.A. E IN CARPENT...		6.563,20	17,63	1.157,06
		D - OPERE IN CARTONGESSO		109.065,08	31,97	34.862,66
		E - ISOLAMENTI		21.719,84	15,63	3.394,20
		F - SERRAMENTI		47.555,64	13,74	6.533,59
		G - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		26.809,73	74,89	20.077,50
		H - TINTEGGIATURE		13.695,36	78,84	10.797,17
		I - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO		30.000,00	15,00	4.500,00
		J - IMPIANTI TERMICO E IDRICO-...		180.647,10	15,51	28.020,54
		K - IMPIANTI ELETTRICI E SPECI...		119.695,16	29,96	35.862,57
		L - OPERE FOGNARIE		7.676,16	18,99	1.458,04
		Z - ONERI PER LA SICUREZZA		16.000,00	63,40	10.144,63
		Immissioni senza categoria				
		TOTALE LAVORI		600.000,00	28,48	170.904,34