

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia podstawowego , awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Urzędu Miejskiego
ADRES INWESTYCJI : ulica Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : ul. Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
BRANŻA : Roboty instalacji elektrycznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piwnica			
1 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
4 d.1	analiza włas- na	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - piwnica			
5 d.2	analiza włas- na	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
7 d.2	KNR-W 5-08 0303-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
8 d.2	KNR-W 5-08 0407-02 ana- logia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
9 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
10 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych podwójnych w puszcze ins- talacyjnej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
11 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
12 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
13 d.2	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach na pod- łożu z cegły	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		139	kpl.	139,000	
				RAZEM	139,000
17 d.2	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw B.1	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0511-12	Montaż na gotowym podłożu oprav D.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu oprav E.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 5-08 d.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu oprav F.1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
21	KNR-W 5-08 d.2 0511-11	Montaż na gotowym podłożu oprav F.2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu oprav G.1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0511-05	Montaż na gotowym podłożu oprav ewakuacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0511-05	Montaż na gotowym podłożu oprav awaryjnych AW1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielni - wyłącznik1-biegunowy B	szt		
		6A 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 5-06 d.2 0502-06 ana- logia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 120 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Demontaż oprav - roboty malarskie - piwnica			
27	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
28	NNRNKB 202 d.3 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m ²		
		19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
29	KNR-W 4-01 d.3 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (19,5 x 2 = 39)	m ²		
		39	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
4		Parter			
4.1		Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe - parter			
30	KNR-W 4-03 d.4.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
31	KNR-W 4-03 d.4.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
32	KNR-W 4-03 d.4.1 1134-01	Demontaż oprav świetłówkowych z kloszem	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
33	analiza włas- na d.4.1	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych opravach)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Wymiana oprav - roboty elektryczne - parter			
34	analiza włas- na d.4.2	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-03 d.4.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	1,000
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
36	KNR-W 5-08 d.4.2 0303-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR-W 5-08 d.4.2 0407-02 ana- logia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNR-W 5-08 d.4.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR-W 5-08 d.4.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
40	KNR-W 4-03 d.4.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
41	KNR-W 4-03 d.4.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
42	KNR-W 4-03 d.4.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR-W 5-08 d.4.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu z cegły	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
44	KNR-W 5-08 d.4.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		140	kpl.	140,000	
				RAZEM	140,000
45	KNR-W 5-08 d.4.2 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw A.1	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNR-W 5-08 d.4.2 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw A.3	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
47	KNR-W 5-08 d.4.2 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw B.1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
48	KNR-W 5-08 d.4.2 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw D.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 5-08 d.4.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw E.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 5-08 d.4.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw F.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 5-08 d.4.2 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
53 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielni - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielni - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.2	KNR 5-06 1502-02 ana- logia	Montaż centrali sterującej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4.2	KNR 5-06 0502-06 ana- logia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 120 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Demontaż opraw - roboty malarskie - parter			
57 d.4.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
58 d.4.3	NNRNKB 202 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m ²		
		14,25	m ²	14,250	
				RAZEM	14,250
59 d.4.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (14,25 x 2 = 28,5)	m ²		
		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
5		Piętro I			
5.1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piętrowe			
60 d.5.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
61 d.5.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
62 d.5.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
63 d.5.1	analiza włas- na	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętrowe			
64 d.5.2	analiza włas- na	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
66 d.5.2	KNR-W 5-08 0303-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
67 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-02 ana- logia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5.2	0307-02	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
69	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5.2	0307-03	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5.2	1001-05	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
71	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.5.2	1012-02	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
72	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.5.2	1003-06	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu z cegły	m		
d.5.2	0210-01	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
74	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.5.2	0501-04	119	kpl.	119,000	
				RAZEM	119,000
75	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw A.1	kpl.		
d.5.2	0511-05	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
76	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw A.3	kpl.		
d.5.2	0511-05	41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
77	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw B.1	kpl.		
d.5.2	0511-12	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.1	kpl.		
d.5.2	0511-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.2	kpl.		
d.5.2	0511-11	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw E.1	kpl.		
d.5.2	0504-07	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw F.1	kpl.		
d.5.2	0511-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.		
d.5.2	0511-05	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
83	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1	kpl.		
d.5.2	0511-05	13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
84	KNR-W 5-10	Mocowanie naświetlaczy na gotowych wysięgnikach na ścianie budynku	szt.		
d.5.2	1007-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B 6A	szt.		
d.5.2	0407-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B 10A 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87 d.5.2	KNR 5-06 1502-02 ana- logia	Montaż centrali sterującej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88 d.5.2	KNR 5-06 0502-06 ana- logia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 120 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.3		Demontaż opraw - roboty malarskie - I piętro			
89 d.5.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł 90	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
90 d.5.3	NNRNKB 202 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku 13,5	m ² m ²	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
91 d.5.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (13,5 x 2 = 27) 27	m ² m ²	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
5.4		Piętro II			
5.4.1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro II			
92 d.5. 4.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
93 d.5. 4.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
94 d.5. 4.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 92	szt. szt.	 92,000	 92,000
				RAZEM	92,000
95 d.5. 4.1	analiza włas- na	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach) 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.4.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętro II			
96 d.5. 4.2	analiza włas- na	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97 d.5. 4.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
98 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0303-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
99 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0407-02 ana- logia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęznej do sterowania oprawą 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
101 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
102 d.5. 4.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
103 d.5. 4.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
104 d.5. 4.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu z cegły	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
106 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		107	kpl.	107,000	
				RAZEM	107,000
107 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw A.1	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
108 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw A.3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw B.1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw D.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw E.1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw F.1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.5. 4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu- nowy B 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.5. 4.2	KNR 5-06 0502-06 ana- logia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 120 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4.3		Demontaż opraw - roboty malarskie - piętro II			
117 d.5. 4.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
118 d.5. 4.3	NNRNKB 202 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m ²		
		11,25	m ²	11,250	
				RAZEM	11,250
119 d.5. 4.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (11,25 x 2 = 22,5)	m ²		
		22,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
6		Poddasze			
6.1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - poddasze			
120 d.6.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.6.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.6.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.6.1	analiza włas- na	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - poddasze			
124 d.6.2	analiza włas- na	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do no- wego systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.6.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.6.2	KNR-W 5-08 0303-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.6.2	KNR-W 5-08 0407-02 ana- logia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.6.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych podwójnych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
130 d.6.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
131 d.6.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
132 d.6.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.6.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu z cegły 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
134 d.6.2	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
135 d.6.2	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw A.3 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
136 d.6.2	KNR-W 5-08 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw B.1 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
137 d.6.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.6.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
139 d.6.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B 6A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
140 d.6.2	KNR 5-06 0502-01 analogia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.3		Demontaż opraw - roboty malarskie - poddasze			
141 d.6.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
142 d.6.3	NNRNKB 202 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku 4,5	m ² m ²	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
143 d.6.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (4,5 x 2 = 9) 9	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piwnica						
1	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.				49	
d.1	1124-02	podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A obmiar = 49 szt. -- R -- robocizna 0,215 r-g/szt.						
1*			r-g	10,5350	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
2	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucz-	szt.				49	
d.1	1120-01	nych śr. 60mm z odłączeniem przewo- dów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 49 szt. -- R -- robocizna 0,326 r-g/szt.						
1*			r-g	15,9740	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
3	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z	szt.				101	
d.1	1134-01	kloszem obmiar = 101 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.						
1*			r-g	56,0550	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
4	analiza własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl				1	
d.1		(roboty po zdemontowanych opra- wach) obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 32 r-g/kpl						
1*			r-g	32,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piwnica			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - piwnica						
5 d.2	analiza własna	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu obmiar = 1 kpl	kpl				1	
1*		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl	r-g	48,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
6 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 49 szt.	szt.				49	
1*		-- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	r-g	21,1680	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
7 d.2	KNR-W 5-08 0303-01 analo- gia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80 obmiar = 49 szt.	szt.				49	
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	15,8270	0,00	0,000		
2*		-- M -- puszki głębokie 74x60x80 1,00 szt/szt.	szt	49,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
8 d.2	KNR-W 5-08 0407-02 analo- gia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęznej do sterowania oprawą obmiar = 49 szt	szt				49	
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	12,7400	0,00	0,000		
2*		-- M -- nadajnik radiowy 1 szt/szt	szt	49,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
9 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej obmiar = 28 szt.	szt.				28	
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	4,4240	0,00	0,000		
2*		-- M -- przycisk dzwonekowy pojedynczy p/t 1,02 szt/szt.	szt	28,5600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
10 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej obmiar = 21 szt.	szt.				21	
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	3,9690	0,00	0,000		
2*		-- M -- przycisk dzwonekowy podwójny p/t 1,02 szt/szt.	szt	21,4200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 130 m -- R -- robocizna 0,159 r-g/m	m				130	
d.2	1001-05							
1*			r-g	20,6700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 130 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	m				130	
d.2	1012-02							
1*			r-g	6,8250	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm obmiar = 4 otw. -- R -- robocizna 1,36 r-g/otw.	otw.				4	
d.2	1003-18							
1*			r-g	5,4400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 9 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	otw.				9	
d.2	1003-06							
1*			r-g	3,5460	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruz- dach na podłożu z cegły obmiar = 145 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	m				145	
d.2	0210-01							
1*			r-g	7,9170	0,00	0,000		
2*		przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	150,8000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe obmiar = 139 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	kpl.				139	
d.2	0501-04							
1*			r-g	37,5300	0,00	0,000		
2*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl.	szt	278,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw B.1	kpl.				79	
d.2	0511-12	1 obmiar = 79 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	49,7700	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe B.1 1 szt/kpl.	szt	79,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw D.1	kpl.				1	
d.2	0511-12	1 obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	0,6300	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe D.1 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw E.1	kpl.				3	
d.2	0504-07	1 obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,9600	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe E.1 1,00 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw F.1	kpl.				13	
d.2	0511-01	1 obmiar = 13 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/kpl.	r-g	6,6300	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe F.1 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw F.2	kpl.				8	
d.2	0511-11	2 obmiar = 8 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	4,9600	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe F.2 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw G.1 obmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M -- oprawy oświetleniowe G.1 1,00 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	kpl.				4	
1*			r-g	1,2800	0,00	0,000		
2*			szt	4,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
23 d.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych obmiar = 11 kpl. -- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl. -- M -- oprawy ewakuacyjne EW1 0,727272 szt/kpl. oprawy ewakuacyjne EW2 0,272727 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	kpl.				11	
1*			r-g	6,0500	0,00	0,000		
2*			szt	8,0000	0,00	0,000		
3*			szt	3,0000	0,00	0,000		
4*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
24 d.2	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1 obmiar = 20 kpl. -- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl. -- M -- oprawy awaryjne AW1 1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	kpl.				20	
1*			r-g	11,0000	0,00	0,000		
2*			szt	20,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
25 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielni - wyłącznik1-bieguno- wy B 6A obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M -- wyłączniki nadprądowe 1 bieg B 6A 1 szt./szt	szt				2	
1*			r-g	0,3600	0,00	0,000		
2*			szt.	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
26 d.2	KNR 5-06 0502- 06 analogia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 120 liniach wej./wyj. obmiar = 1 zesp. -- R -- robocizna 55,89*0,955=53,37495 r-g/zesp.	zesp.				1	
1*			r-g	53,3750	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			

Wymiana opraw - roboty elektryczne - piwnica			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Demontaż opraw - roboty malarskie - piwnica						
27 d.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegła obmiar = 130 m -- R -- robocizna 0,36 r-g/m -- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,8 kg/m ciasto wapienne(wapno gaszone) 0,0007 m³/m piasek do zapraw 0,004 m³/m materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m				130	
1*			r-g	46,8000	0,00	0,000		
2*			kg	104,0000	0,00	0,000		
3*			m³	0,0910	0,00	0,000		
4*			m³	0,5200	0,00	0,000		
5*			%	2,0000	0,00	0,000		
6*			m-g	1,3000	0,00	0,000		
7*			m-g	1,3000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
28 d.3	NNRNKB 202 2018-01	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowar- stwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku obmiar = 19,5 m² -- R -- robocizna 1,1 r-g/m² -- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg 0,004 m-g/m² środek transportowy 0,005 m-g/m²	m²				19,5	
1*			r-g	21,4500	0,00	0,000		
2*			kg	94,1850	0,00	0,000		
3*			%	1,5000	0,00	0,000		
4*			m-g	0,0780	0,00	0,000		
5*			m-g	0,0975	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
29 d.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (19,5 x 2 = 39) obmiar = 39 m² -- R -- robocizna 0,067 r-g/m² -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154 dm³/m² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m²				39	
1*			r-g	2,6130	0,00	0,000		
2*			dm³	6,0060	0,00	0,000		
3*			%	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					

PODSUMOWANIE

Demontaż opraw - roboty malarskie - piwnica			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4		Parter						
4.1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - parter						
30 d.4. 1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A obmiar = 37 szt. -- R -- robocizna 0,215 r-g/szt.	szt.				37	
1*			r-g	7,9550	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
31 d.4. 1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 37 szt. -- R -- robocizna 0,326 r-g/szt.	szt.				37	
1*			r-g	12,0620	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
32 d.4. 1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem obmiar = 119 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	szt.				119	
1*			r-g	66,0450	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
33 d.4. 1	analiza własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach) obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 32 r-g/kpl	kpl				1	
1*			r-g	32,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - parter			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - parter						
34	analiza własna	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu obmiar = 1 kpl	kpl				1	
d.4.		-- R --						
2		robocizna						
1*		48 r-g/kpl	r-g	48,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
35	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.				36	
d.4.	1011-11	obmiar = 36 szt.						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15,5520	0,00	0,000		
		0,432 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
36	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80	szt.				36	
d.4.	0303-01 analo-	obmiar = 36 szt.						
2	gia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	11,6280	0,00	0,000		
		0,323 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		puszki głębokie 74x60x80	szt	36,0000	0,00	0,000		
		1,00 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
37	KNR-W 5-08	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą	szt				36	
d.4.	0407-02 analo-	obmiar = 36 szt						
2	gia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,3600	0,00	0,000		
		0,26 r-g/szt						
2*		-- M --						
		nadajnik radiowy	szt	36,0000	0,00	0,000		
		1 szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.				15	
d.4.	0307-02	obmiar = 15 szt.						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,3700	0,00	0,000		
		0,158 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		przycisk dzwonekowy pojedynczy p/t	szt	15,3000	0,00	0,000		
		1,02 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
39	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt.				21	
d.4.	0307-03	obmiar = 21 szt.						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,9690	0,00	0,000		
		0,189 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		przycisk dzwonekowy podwójny p/t	szt	21,4200	0,00	0,000		
		1,02 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
40	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów	m				95	
d.4.	1001-05	wtykowych w cegle						
2		obmiar = 95 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15,1050	0,00	0,000		
		0,159 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
41	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				95	
d.4.	1012-02	obmiar = 95 m						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,9875	0,00	0,000		
		0,0525 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
42	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w	otw.				7	
d.4.	1003-06	ścianach lub stropach z cegły o dłu-						
2		gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do						
		25 mm						
		obmiar = 7 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,7580	0,00	0,000		
		0,394 r-g/otw.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
43	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYpżo	m				110	
d.4.	0210-01	3x1,5mm2 układane w gotowych bruz-						
2		dach na podłożu z cegły						
		obmiar = 110 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,0060	0,00	0,000		
		0,0546 r-g/m						
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYpżo	m	114,4000	0,00	0,000		
		3x1,5mm2						
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
44	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy	kpl.				140	
d.4.	0501-04	oświetleniowe						
2		obmiar = 140 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	37,8000	0,00	0,000		
		0,27 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt	280,0000	0,00	0,000		
		2 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
45	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw A.	kpl.				35	
d.4.	0511-05	1						
2		obmiar = 35 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	19,2500	0,00	0,000		
		0,55 r-g/kpl.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		oprawy oświetleniowe A.1	szt	35,0000	0,00	0,000		
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
46	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw A.	kpl.				48	
d.4.	0511-05	3						
2		obmiar = 48 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	26,4000	0,00	0,000		
2*		0,55 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe A.3	szt	48,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
47	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw B.	kpl.				21	
d.4.	0511-12	1						
2		obmiar = 21 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,2300	0,00	0,000		
2*		0,63 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe B.1	szt	21,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
48	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw D.	kpl.				3	
d.4.	0511-12	1						
2		obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8900	0,00	0,000		
2*		0,63 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe D.1	szt	3,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
49	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw E.	kpl.				3	
d.4.	0504-07	1						
2		obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,9600	0,00	0,000		
2*		0,32 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe E.1	szt	3,0000	0,00	0,000		
		1,00 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
50	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw F.	kpl.				2	
d.4.	0511-01	1						
2		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,0200	0,00	0,000		
2*		0,51 r-g/kpl.						
		-- M -- oprawy oświetleniowe F.1	szt	2,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.				15	
d.4.	0511-05	ewakuacyjnych						
2		obmiar = 15 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,2500	0,00	0,000		
2*		0,55 r-g/kpl. -- M -- oprawy ewakuacyjne EW1	szt	10,0000	0,00	0,000		
3*		0,666666 szt/kpl. oprawy ewakuacyjne EW2	szt	5,0000	0,00	0,000		
4*		0,333333 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.				13	
d.4.	0511-05	awaryjnych AW1						
2		obmiar = 13 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,1500	0,00	0,000		
2*		0,55 r-g/kpl. -- M -- oprawy awaryjne AW1	szt	13,0000	0,00	0,000		
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w istnie-	szt				2	
d.4.	0407-01	jacej rozdzielni - wyłącznik nadprądowy						
2		1-biegunowy B 6A						
1*		obmiar = 2 szt -- R -- robocizna	r-g	0,3600	0,00	0,000		
2*		0,18 r-g/szt -- M -- wyłączniki nadprądowe 1 bieg B 6A	szt.	2,0000	0,00	0,000		
		1 szt./szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w istnie-	szt				1	
d.4.	0407-01	jacej rozdzielni - wyłącznik nadprądowy						
2		1-biegunowy B 10A						
1*		obmiar = 1 szt -- R -- robocizna	r-g	0,1800	0,00	0,000		
2*		0,18 r-g/szt -- M -- wyłączniki nadprądowe 1 bieg B 10A	szt.	1,0000	0,00	0,000		
		1 szt./szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-06 1502-	Montaż centrali sterującej	szt.				1	
d.4.	02 analogia	obmiar = 1 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,3739	0,00	0,000		
2*		4,58*0,955=4,3739 r-g/szt. -- M -- centala sterująca	szt	1,0000	0,00	0,000		
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa:			0,000					
56	KNR 5-06 0502-	Uruchomienie zespołów emisji progra-	zesp.				1	
d.4.	06 analogia	mów o 120 liniach wej./wyj.						
2		obmiar = 1 zesp.						
1*		-- R --	r-g	53,3750	0,00	0,000		
		robocizna						
		55,89*0,955=53,37495 r-g/zesp.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw - roboty elektryczne - parter

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.3		Demontaż opraw - roboty malarskie - parter						
57	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych	m				95	
d.4.	0705-01	kat.III o szer. do 15 cm na murach z						
3		cegła obmiar = 95 m						
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	34,2000	0,00	0,000		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	76,0000	0,00	0,000		
3*		0,8 kg/m ciasto wapienne(wapno gaszone)	m³	0,0665	0,00	0,000		
4*		0,0007 m³/m piasek do zapraw	m³	0,3800	0,00	0,000		
5*		0,004 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
6*		2 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,9500	0,00	0,000		
7*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm3	m-g	0,9500	0,00	0,000		
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
58	NNRNB 202	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowar-	m²				14,25	
d.4.	2018-01	stwowe na ościeżach o szer. do 15 cm						
3		na podłożu z tynku obmiar = 14,25 m²						
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/m²	r-g	15,6750	0,00	0,000		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha	kg	68,8275	0,00	0,000		
3*		mieszanka 4,83 kg/m²	%	1,5000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,0570	0,00	0,000		
5*		0,004 m-g/m² środek transportowy	m-g	0,0713	0,00	0,000		
		0,005 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
59	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emul-	m²				28	
d.4.	1204-05	syjnymi starych tynków wewnętrznych						
3		ścian i sufitów (14,25 x 2 = 28,5)						
1*		obmiar = 28 m² -- R -- robocizna 0,067 r-g/m²	r-g	1,8760	0,00	0,000		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	4,3120	0,00	0,000		
3*		0,154 dm³/m² materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					

PODSUMOWANIE

Demontaż opraw - roboty malarskie - parter			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				Parter
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - parter				
4.2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - parter				
4.3 Demontaż opraw - roboty malarskie - parter				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5		Piętro I						
5.1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - pietro I						
60	KNR-W 4-03 d.5. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A obmiar = 38 szt. -- R -- robocizna 0,215 r-g/szt.	szt.				38	
1*			r-g	8,1700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 4-03 d.5. 1120-01 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 38 szt. -- R -- robocizna 0,326 r-g/szt.	szt.				38	
1*			r-g	12,3880	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 4-03 d.5. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem obmiar = 110 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	szt.				110	
1*			r-g	61,0500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	analiza własna d.5. 1	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach) obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 32 r-g/kpl	kpl				1	
1*			r-g	32,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - pietro I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętro II						
64 d.5. 2	analiza własna	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 48 r-g/kpl	kpl				1	
1*			r-g	48,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
65 d.5. 2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 38 szt. -- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	szt.				38	
1*			r-g	16,4160	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
66 d.5. 2	KNR-W 5-08 0303-01 analo- gia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80 obmiar = 38 szt. -- R -- robocizna 0,323 r-g/szt. -- M -- puszki głębokie 74x60x80 1,00 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.				38	
1*			r-g	12,2740	0,00	0,000		
2*			szt	38,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
67 d.5. 2	KNR-W 5-08 0407-02 analo- gia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą obmiar = 38 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M -- nadajnik radiowy 1 szt/szt	szt				38	
1*			r-g	9,8800	0,00	0,000		
2*			szt	38,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
68 d.5. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej obmiar = 22 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M -- przycisk dzwonkowy pojedynczy p/t 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.				22	
1*			r-g	3,4760	0,00	0,000		
2*			szt	22,4400	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
69 d.5. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonkowych podwójnych w puszcze instalacyjnej obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M -- przycisk dzwonkowy podwójny p/t 1,02 szt/szt.	szt.				16	
1*			r-g	3,0240	0,00	0,000		
2*			szt	16,3200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
70	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów	m				90	
d.5.	1001-05	wtykowych w cegle						
2		obmiar = 90 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14,3100	0,00	0,000		
		0,159 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
71	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				90	
d.5.	1012-02	obmiar = 90 m						
2		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,7250	0,00	0,000		
		0,0525 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
72	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w	otw.				4	
d.5.	1003-06	ścianach lub stropach z cegły o dłu-						
2		gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do						
		25 mm						
		obmiar = 4 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,5760	0,00	0,000		
		0,394 r-g/otw.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
73	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe YDYpżo	m				110	
d.5.	0210-01	3x1,5mm2 układane w gotowych bruz-						
2		dach na podłożu z cegły						
		obmiar = 110 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,0060	0,00	0,000		
		0,0546 r-g/m						
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YDYpżo	m	114,4000	0,00	0,000		
		3x1,5mm2						
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
74	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy	kpl.				119	
d.5.	0501-04	oświetleniowe						
2		obmiar = 119 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	32,1300	0,00	0,000		
		0,27 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt	238,0000	0,00	0,000		
		2 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
75	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw A.	kpl.				18	
d.5.	0511-05	1						
2		obmiar = 18 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,9000	0,00	0,000		
		0,55 r-g/kpl.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		oprawy oświetleniowe A.1	szt	18,0000	0,00	0,000		
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
76	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw A.	kpl.				41	
d.5. 0511-05		3						
2		obmiar = 41 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22,5500	0,00	0,000		
2*		0,55 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe A.3	szt	41,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
77	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw B.	kpl.				18	
d.5. 0511-12		1						
2		obmiar = 18 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,3400	0,00	0,000		
2*		0,63 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe B.1	szt	18,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
78	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.	kpl.				8	
d.5. 0511-01		1						
2		obmiar = 8 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,0800	0,00	0,000		
2*		0,51 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe C.1	szt	8,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
79	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw C.	kpl.				4	
d.5. 0511-11		2						
2		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,4800	0,00	0,000		
2*		0,62 r-g/kpl.						
3*		-- M -- oprawy oświetleniowe C.2	szt	4,0000	0,00	0,000		
		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
80	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw E.	kpl.				6	
d.5. 0504-07		1						
2		obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9200	0,00	0,000		
2*		0,32 r-g/kpl.						
		-- M -- oprawy oświetleniowe E.1	szt	6,0000	0,00	0,000		
		1,00 szt/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
81	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw F.1	kpl.				1	
d.5.	0511-01	1						
2		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/kpl.	r-g	0,5100	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe F.1 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
82	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.				14	
d.5.	0511-05	obmiar = 14 kpl.						
2		-- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl.	r-g	7,7000	0,00	0,000		
1*		-- M -- oprawy ewakuacyjne EW1 0,571429 szt/kpl.	szt	8,0000	0,00	0,000		
2*		oprawy ewakuacyjne EW2 0,285714 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00	0,000		
3*		oprawy ewakuacyjne EW3 0,142857 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
5*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
83	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1	kpl.				13	
d.5.	0511-05	obmiar = 13 kpl.						
2		-- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl.	r-g	7,1500	0,00	0,000		
1*		-- M -- oprawy awaryjne AW1 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
84	KNR-W 5-10	Mocowanie naświetlaczy na gotowych wysięgnikach na ścianie budynku	szt.				4	
d.5.	1007-06	obmiar = 4 szt.						
2		-- R -- robocizna 1,86 r-g/szt.	r-g	7,4400	0,00	0,000		
1*		-- M -- naświetlacze 110 W 1 kpl/szt.	kpl	4,0000	0,00	0,000		
2*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00	0,000		
4*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
85	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6A	szt				2	
d.5.	0407-01	obmiar = 2 szt						
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,3600	0,00	0,000		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 bieg B 6A 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 5-08 d.5. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A obmiar = 1 szt	szt				1	
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,000		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B 10A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 5-06 1502- d.5. 02 analogia 2	Montaż centrali sterującej obmiar = 1 szt.	szt.				1	
1*		-- R -- robocizna 4,58*0,955=4,3739 r-g/szt.	r-g	4,3739	0,00	0,000		
2*		-- M -- centrala sterująca 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 5-06 0502- d.5. 06 analogia 2	Uruchomienie zespołów emisji programów o 120 liniach wej./wyj. obmiar = 1 zesp.	zesp.				1	
1*		-- R -- robocizna 55,89*0,955=53,37495 r-g/zesp.	r-g	53,3750	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.3		Demontaż opraw - roboty malarskie - I piętro						
89	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych	m				90	
d.5.	0705-01	kat.III o szer. do 15 cm na murach z						
3		cegłał obmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	32,4000	0,00	0,000		
2*		0,36 r-g/m						
3*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	72,0000	0,00	0,000		
4*		0,8 kg/m						
5*		ciasto wapienne(wapno gaszone)	m³	0,0630	0,00	0,000		
6*		0,0007 m³/m						
7*		piasek do zapraw	m³	0,3600	0,00	0,000		
8*		0,004 m³/m						
9*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
10*		2 %(od M)						
11*		-- S -- wyciąg	m-g	0,9000	0,00	0,000		
12*		0,01 m-g/m						
13*		betoniarka 150 dm3	m-g	0,9000	0,00	0,000		
14*		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
90	NNRNKB 202	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowar-	m²				13,5	
d.5.	2018-01	stwowe na ościeżach o szer. do 15 cm						
3		na podłożu z tynku						
1*		obmiar = 13,5 m²						
2*		-- R -- robocizna	r-g	14,8500	0,00	0,000		
3*		1,1 r-g/m²						
4*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha	kg	65,2050	0,00	0,000		
5*		mieszanka						
6*		4,83 kg/m²						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
8*		1,5 %(od M)						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0540	0,00	0,000		
10*		0,004 m-g/m²						
11*		środek transportowy	m-g	0,0675	0,00	0,000		
12*		0,005 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					
91	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emul-	m²				27	
d.5.	1204-05	syjnymi starych tynków wewnętrznych						
3		ścian i sufitów (13,5 x 2 = 27)						
1*		obmiar = 27 m²						
2*		-- R -- robocizna	r-g	1,8090	0,00	0,000		
3*		0,067 r-g/m²						
4*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	4,1580	0,00	0,000		
5*		0,154 dm³/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
7*		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000					
Cena jednostkowa:			0,000					

PODSUMOWANIE

Demontaż opraw - roboty malarskie - I piętro			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.4		Piętro II						
5.4.1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro II						
92 d.5. 4.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A obmiar = 29 szt. -- R -- robocizna 0,215 r-g/szt.	szt.				29	
1*			r-g	6,2350	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
93 d.5. 4.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 29 szt. -- R -- robocizna 0,326 r-g/szt.	szt.				29	
1*			r-g	9,4540	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
94 d.5. 4.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem obmiar = 92 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	szt.				92	
1*			r-g	51,0600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
95 d.5. 4.1	analiza własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach) obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 32 r-g/kpl	kpl				1	
1*			r-g	32,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.4.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętro II						
96 d.5. 4.2 1*	analiza własna	Przedzwanieanie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 48 r-g/kpl	kpl r-g	 48,0000	 0,00	 0,000	1	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
97 d.5. 4.2 1*	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 29 szt. -- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	szt. r-g	 12,5280	 0,00	 0,000	29	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
98 d.5. 4.2 1* 2* 3*	KNR-W 5-08 0303-01 analo- gia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80 obmiar = 29 szt. -- R -- robocizna 0,323 r-g/szt. -- M -- puszki głębokie 74x60x80 1,00 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt %	 9,3670 29,0000 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	29	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
99 d.5. 4.2 1* 2*	KNR-W 5-08 0407-02 analo- gia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą obmiar = 29 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M -- nadajnik radiowy 1 szt/szt	szt r-g szt	 7,5400 29,0000	 0,00 0,00	 0,000 0,000	29	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
100 d.5. 4.2 1* 2* 3*	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej obmiar = 13 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M -- przycisk dzwonekowy pojedynczy p/t 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt. r-g szt %	 2,0540 13,2600 2,5000	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	13	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,000			
101 d.5. 4.2 1* 2*	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M -- przycisk dzwonekowy podwójny p/t 1,02 szt/szt.	szt. r-g szt	 3,0240 16,3200	 0,00 0,00	 0,000 0,000	16	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
102	KNR-W 4-03 d.5. 1001-05 4.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 75 m	m				75	
1*		-- R -- robocizna 0,159 r-g/m	r-g	11,9250	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
103	KNR-W 4-03 d.5. 1012-02 4.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 75 m	m				75	
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	3,9375	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
104	KNR-W 4-03 d.5. 1003-06 4.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.				2	
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	0,7880	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
105	KNR-W 5-08 d.5. 0210-01 4.2	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruz- dach na podłożu z cegły obmiar = 80 m	m				80	
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,3680	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
106	KNR-W 5-08 d.5. 0501-04 4.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe obmiar = 107 kpl.	kpl.				107	
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	28,8900	0,00	0,000		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl.	szt	214,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
107	KNR-W 5-08 d.5. 0511-05 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw A. 1 obmiar = 55 kpl.	kpl.				55	
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl. -- M --	r-g	30,2500	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		oprawy oświetleniowe A.1 1 szt/kpl.	szt	55,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
108	KNR-W 5-08 d.5. 0511-05 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw A. 3 obmiar = 5 kpl. -- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl. -- M --	kpl.				5	
1*		oprawy oświetleniowe A.3 1 szt/kpl.	r-g	2,7500	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt	5,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
109	KNR-W 5-08 d.5. 0511-12 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw B. 1 obmiar = 10 kpl. -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	kpl.				10	
1*		oprawy oświetleniowe B.1 1 szt/kpl.	r-g	6,3000	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt	10,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
110	KNR-W 5-08 d.5. 0511-12 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw D. 1 obmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	kpl.				2	
1*		oprawy oświetleniowe D.1 1 szt/kpl.	r-g	1,2600	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt	2,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
111	KNR-W 5-08 d.5. 0504-07 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw E. 1 obmiar = 7 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M --	kpl.				7	
1*		oprawy oświetleniowe E.1 1,00 szt/kpl.	r-g	2,2400	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt	7,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
112	KNR-W 5-08 d.5. 0511-01 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw F. 1 obmiar = 6 kpl. -- R -- robocizna 0,51 r-g/kpl. -- M --	kpl.				6	
1*		oprawy oświetleniowe F.1 1 szt/kpl.	r-g	3,0600	0,00	0,000		
2*			szt	6,0000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR-W 5-08 d.5. 0511-05 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych obmiar = 10 kpl. -- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl. -- M --	kpl.				10	
1*		oprawy ewakuacyjne EW1 0,5 szt/kpl.	r-g	5,5000	0,00	0,000		
2*		oprawy ewakuacyjne EW2 0,2 szt/kpl.	szt	5,0000	0,00	0,000		
3*		oprawy ewakuacyjne EW3 0,3 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt	3,0000	0,00	0,000		
5*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 5-08 d.5. 0511-05 4.2	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW1 obmiar = 12 kpl. -- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl. -- M --	kpl.				12	
1*		oprawy awaryjne AW1 1 szt/kpl.	r-g	6,6000	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt	12,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 5-08 d.5. 0407-01 4.2	Montaż osprzętu modułowego w roz- dzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy B 6A obmiar = 2 szt -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt -- M --	szt				2	
1*		wyłączniki nadprądowe 1 bieg B 6A 1 szt./szt	r-g	0,3600	0,00	0,000		
2*			szt.	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 5-06 0502- d.5. 06 analogia 4.2	Uruchomienie zespołów emisji progra- mów o 120 liniach wej./wyj. obmiar = 1 zesp. -- R -- robocizna 55,89*0,955=53,37495 r-g/zesp.	zesp.				1	
1*			r-g	53,3750	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.4.		Demontaż opraw - roboty malarskie - pietro II						
3								
117	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych	m				75	
d.5.	0705-01	kat.III o szer. do 15 cm na murach z						
4.3		cegł obmiar = 75 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	27,0000	0,00	0,000		
		0,36 r-g/m						
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	60,0000	0,00	0,000		
		0,8 kg/m						
3*		ciasto wapienne(wapno gaszone)	m³	0,0525	0,00	0,000		
		0,0007 m³/m						
4*		piasek do zapraw	m³	0,3000	0,00	0,000		
		0,004 m³/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
		2 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0,7500	0,00	0,000		
		0,01 m-g/m						
7*		betoniarka 150 dm3	m-g	0,7500	0,00	0,000		
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118	NNRNB 202	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowar-	m²				11,25	
d.5.	2018-01	stwowe na ościeżach o szer. do 15 cm						
4.3		na podłożu z tynku						
		obmiar = 11,25 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12,3750	0,00	0,000		
		1,1 r-g/m²						
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha	kg	54,3375	0,00	0,000		
		mieszanka						
3*		4,83 kg/m²	%	1,5000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0450	0,00	0,000		
		0,004 m-g/m²						
5*		środek transportowy	m-g	0,0563	0,00	0,000		
		0,005 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emul-	m²				22,5	
d.5.	1204-05	syjnymi starych tynków wewnętrznych						
4.3		ścian i sufitów (11,25 x 2 = 22,5)						
		obmiar = 22,5 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5075	0,00	0,000		
		0,067 r-g/m²						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	3,4650	0,00	0,000		
		0,154 dm³/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż opraw - roboty malarskie - piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.4.1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro II				
5.4.2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętro II				
5.4.3 Demontaż opraw - roboty malarskie - piętro II				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Piętro I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro I				
5.2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - piętro II				
5.3 Demontaż opraw - roboty malarskie - I piętro				
5.4 Piętro II				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6		Poddasze						
6.1		Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - poddasze						
120	KNR-W 4-03 d.6. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,215 r-g/szt.	szt.				3	
1*			r-g	0,6450	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
121	KNR-W 4-03 d.6. 1120-01 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych śr. 60mm z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,326 r-g/szt.	szt.				3	
1*			r-g	0,9780	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
122	KNR-W 4-03 d.6. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	szt.				10	
1*			r-g	5,5500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
123	analiza własna d.6. 1	Demontaż starej instalacji elektrycznej (roboty po zdemontowanych oprawach) obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 12 r-g/kpl	kpl				1	
1*			r-g	12,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - poddasze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6.2		Wymiana opraw - roboty elektryczne - poddasze						
124 d.6. 2	analiza własna	Przedzwanianie istniejących obwodów, dokonanie przełożenia obwodów do nowego systemu obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 15 r-g/kpl	kpl				1	
1*			r-g	15,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.6. 2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,432 r-g/szt.	szt.				3	
1*			r-g	1,2960	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126 d.6. 2	KNR-W 5-08 0303-01 analo- gia	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych głębokich 74x60x80 obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,323 r-g/szt. -- M -- puszki głębokie 74x60x80 1,00 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.				3	
1*			r-g	0,9690	0,00	0,000		
2*			szt	3,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.6. 2	KNR-W 5-08 0407-02 analo- gia	Montaż nadajnika radiowego w puszcze rozgałęźnej do sterowania oprawą obmiar = 3 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M -- nadajnik radiowy 1 szt/szt	szt				3	
1*			r-g	0,7800	0,00	0,000		
2*			szt	3,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128 d.6. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M -- przycisk dzwonekowy pojedynczy p/t 1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.				1	
1*			r-g	0,1580	0,00	0,000		
2*			szt	1,0200	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129 d.6. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych podwójnych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M -- przycisk dzwonekowy podwójny p/t 1,02 szt/szt.	szt.				2	
1*			r-g	0,3780	0,00	0,000		
2*			szt	2,0400	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
130	KNR-W 4-03 d.6. 1001-05 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0,159 r-g/m	m				30	
1*			r-g	4,7700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
131	KNR-W 4-03 d.6. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	m				30	
1*			r-g	1,5750	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
132	KNR-W 4-03 d.6. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 1 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	otw.				1	
1*			r-g	0,3940	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
133	KNR-W 5-08 d.6. 0210-01 2	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane w gotowych bruz- dach na podłożu z cegły obmiar = 35 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	m				35	
1*			r-g	1,9110	0,00	0,000		
2*			m	36,4000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
134	KNR-W 5-08 d.6. 0501-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe obmiar = 14 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	kpl.				14	
1*			r-g	3,7800	0,00	0,000		
2*			szt	28,0000	0,00	0,000		
3*			%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000		
135	KNR-W 5-08 d.6. 0511-12 2	Montaż na gotowym podłożu opraw A. 3 obmiar = 7 kpl. -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. -- M --	kpl.				7	
1*			r-g	4,4100	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		oprawy oświetleniowe A.3	szt	7,0000	0,00	0,000		
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
136	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw B.	kpl.				3	
d.6.	0511-12	1						
2		obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	1,8900	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe B.1	szt	3,0000	0,00	0,000		
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
137	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.				1	
d.6.	0511-05	ewakuacyjnych						
2		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl.	r-g	0,5500	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne EW1	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
138	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.				3	
d.6.	0511-05	awaryjnych AW1						
2		obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl.	r-g	1,6500	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy awaryjne AW1	szt	3,0000	0,00	0,000		
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
139	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w roz-	szt				2	
d.6.	0407-01	dzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-						
2		biegunowy B 6A						
1*		obmiar = 2 szt						
		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,3600	0,00	0,000		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 bieg B 6A	szt.	2,0000	0,00	0,000		
		1 szt./szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
140	KNR 5-06 0502-	Uruchomienie zespołów emisji progra-	zesp.				1	
d.6.	01 analogia	mów o 20 liniach wej./wyj.						
2		obmiar = 1 zesp.						
1*		-- R -- robocizna 9,83*0,955=9,38765 r-g/zesp.	r-g	9,3877	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				

Wymiana opraw - roboty elektryczne - poddasze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6.3		Demontaż opraw - roboty malarskie - poddasze						
141	KNR-W 4-01 d.6. 0705-01 3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegła obmiar = 30 m -- R -- 1* robocizna 0,36 r-g/m -- M -- 2* cement portlandzki z dodatkami"25" 0,8 kg/m 3* ciasto wapienne(wapno gaszone) 0,0007 m³/m 4* piasek do zapraw 0,004 m³/m 5* materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- 6* wyciąg 0,01 m-g/m 7* betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m				30	
			r-g	10,8000	0,00	0,000		
			kg	24,0000	0,00	0,000		
			m³	0,0210	0,00	0,000		
			m³	0,1200	0,00	0,000		
			%	2,0000	0,00	0,000		
			m-g	0,3000	0,00	0,000		
			m-g	0,3000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
142	NNR-NKB 202 d.6. 2018-01 3	Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowar- stwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku obmiar = 4,5 m² -- R -- 1* robocizna 1,1 r-g/m² -- M -- 2* gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m² 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- 4* wyciąg 0,004 m-g/m² 5* środek transportowy 0,005 m-g/m²	m²				4,5	
			r-g	4,9500	0,00	0,000		
			kg	21,7350	0,00	0,000		
			%	1,5000	0,00	0,000		
			m-g	0,0180	0,00	0,000		
			m-g	0,0225	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				
143	KNR-W 4-01 d.6. 1204-05 3	Jednokrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (4,5 x 2 = 9) obmiar = 9 m² -- R -- 1* robocizna 0,067 r-g/m² -- M -- 2* farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154 dm³/m² 3* materiały pomocnicze 2 %(od M)	m²				9	
			r-g	0,6030	0,00	0,000		
			dm³	1,3860	0,00	0,000		
			%	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000				
Cena jednostkowa:				0,000				

PODSUMOWANIE

Demontaż opraw - roboty malarskie - poddasze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				Poddasze
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - poddasze				
6.2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - poddasze				
6.3 Demontaż opraw - roboty malarskie - poddasze				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piwnica				
2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - piwnica				
3 Demontaż opraw - roboty malarskie - piwnica				
4 Parter				
5 Piętro I				
6 Poddasze				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piwnica				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw - roboty elektryczne - piwnica				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Demontaż opraw - roboty malarskie - piwnica				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

	Parter			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - parter				
4.2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - parter				
4.3 Demontaż opraw - roboty malarskie - parter				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	Piętro I			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro I				
5.2 Wymiana oprav - roboty elektryczne - piętro II				
5.3 Demontaż oprav - roboty malarskie - I piętro				
5.4 Piętro II				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Poddasze
RAZEM				Sprzęt
6.1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - poddasze				
6.2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - poddasze				
6.3 Demontaż opraw - roboty malarskie - poddasze				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wymiana opraw oświetleniowych - roboty demontażowe - piwnica				
2 Wymiana opraw - roboty elektryczne - piwnica				
3 Demontaż opraw - roboty malarskie - piwnica				
4 Parter				
5 Piętro I				
6 Poddasze				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe - piwnica	1	4
2	Wymiana oprav - roboty elektryczne - piwnica	5	26
3	Demontaż oprav - roboty malarskie - piwnica	27	29
4	Parter	30	59
4.1	Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe - parter	30	33
4.2	Wymiana oprav - roboty elektryczne - parter	34	56
4.3	Demontaż oprav - roboty malarskie - parter	57	59
5	Piętro I	60	119
5.1	Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro I	60	63
5.2	Wymiana oprav - roboty elektryczne - piętro II	64	88
5.3	Demontaż oprav - roboty malarskie - I piętro	89	91
5.4	Piętro II	92	119
5.4.1	Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe - piętro II	92	95
5.4.2	Wymiana oprav - roboty elektryczne - piętro II	96	116
5.4.3	Demontaż oprav - roboty malarskie - piętro II	117	119
6	Poddasze	120	143
6.1	Wymiana oprav oświetleniowych - roboty demontażowe - poddasze	120	123
6.2	Wymiana oprav - roboty elektryczne - poddasze	124	140
6.3	Demontaż oprav - roboty malarskie - poddasze	141	143