

---

**PRZEDMIAR - klatka schodowa nr. 4,5****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sybiraków 2, 62-510 Konin  
ADRES INWESTORA : Wspólnota Mieszkaniowa Sybiraków 2  
BRANŻA : ul. Sybiraków 2, 62-510 Konin  
BRANŻA : Ektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Pawlak  
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
30 wrzesień 2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Główna tablica rozdzielcza TG2/TA</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0,5 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0205-03	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (cz. administr.) - wyp. w/g rys. E-02	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż ETIMAT T 25A 1P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż automatu schodowego AS-233	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż automatu zmierzchowego AZ-122Plus	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż rozłącznik R301/20AgG	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż przelącznika P-20A	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż wyłącznika nadprądowego S301/C-16A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż wyłącznika nadprądowego S301/C-25A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-10A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR 5 d.1 0404-08	Montaż obudowy RZ-7NN 0 T 3F+36s ( cz. administr.) rys. E-02	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNNR 5 d.1 0404-08	Montaż obudowy RZ-8NN z wyposażeniem ( cz. rozdzielcza) rys. E-02	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
17	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10kg ( cz. rozdzielcza ) - wyposaż. w/g rys. E-02	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyłącznika VISTOP 100A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż listwy LG 5x50/25	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż ogranicznika przepięć B+C	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika nadprądowego S301/B6A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż sygnalizatora optycznego 3xL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż zacisku izolowanego PEN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00/60A gG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00/40A gG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>Tablice piętrowe TL-1 - kl. schodowa 4</b>			
26	KNNR-W 9 d.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
27	KNNR-W 9 d.2 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-1	kpl		
		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
29	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż obudowy RZ 17NN O 2T 1F 15s z wyposażeniem	kpl		
		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż listwy rozgałęznej LG 5x35/16	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 16A 1P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 20A 1P	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
33	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-16A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-20A	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3		<b>Tablice piętrowe TL-2 - kl. schodowa 5</b>			
35	KNNR-W 9 d.3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36	KNNR-W 9 d.3 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-2	kpl		
		5	kpl	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
38	KNNR 5 d.3 0404-07	Montaż obudowy RZ-20NN z wyposażeniem	kpl		
		5	kpl	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
39	KNNR 5 d.3 0404-08	Montaż obudowy RZ 17NN O 2T 1F 15s z wyposażeniem	kpl		
		10	kpl	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
40	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż listwy rozgałęznej LG 5x35/16	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 20A 1P	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
42	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 32A 1P	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
43	KNNR 5 d.3 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-32A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
44	KNNR 5 d.3 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-20A	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4		<b>Tablica administracyjna - klatki schodowe K5</b>			
45	KNNR-W 9 d.4 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNNR-W 9 d.4 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0,5 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - zasil. tablic TA	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
48	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-1 wg rys. E-05	kpl		
		15	kpl	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
49	KNNR 5 d.4 0404-08	Montaż obudowy RZ-4NN 2x12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż automatu schodowego AS-233	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż automatu zmierzchowego AZ-122Plus	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż gniazda 230V/16A-TH-35	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż przelącznika P 1-0-2	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-10A-0,03A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5		<b>Piony lokatorskie klatka schodowa K4</b>			
57	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
58	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
59	KNNR 5 d.5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
60	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
61	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
62	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
63	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
64	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6		<b>Piony lokatorskie klatka schodowa K5</b>			
65	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
66	KNNR 5 d.6 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
67	KNNR 5 d.6 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
68	KNNR 5 d.6 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
69	KNNR 5 d.6 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
70	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
71	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
72	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7		<b>Piony lokatorskie - piwnica</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.7 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5.00	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
74	KNP 18 d.7 0109-01.08	Montaż korytek typu "X-111" szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych otworów	m	20.00	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
75	KNP 18 d.7 0109-01.10	montaż uchwytów WSS do korytek kablowych BAKS	szt.	25.00	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
76	KNP 18 d.7 0107-02	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w gotowym otworze	szt.	50.00	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
77	KNP 18 d.7 0104-03.01	Mechaniczne wykonywanie ślepych otworów i wnęk o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	otw.	50.00	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
78	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	50.00	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
79	KNNR 5 d.7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	90.00	
		90		<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
80	KNNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	10.00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
81	KNNR 5 d.7 0104-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	13.00	
		13		<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
82	KNNR 5 d.7 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	13.00	
		13		<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
83	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNNR 5 d.7 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja oświetlenia korytarzy - piwnica</b>			
85	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	8.00	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
86	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	6.00	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
87	KNNR 5 d.8 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	200.00	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
88	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	22.00	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
89	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10.00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
90	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki schodowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
92	KNNR 5 d.8 0504-02	Montaż opraw LED typ POINT LED 8W przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
93	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
94	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja klatek schodowych KL-4, KL-5</b>			
95	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
96	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
97	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
98	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
99	KNNR 5 d.9 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
100	KNNR 5 d.9 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
101	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
102	KNNR 5 d.9 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
103	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
104	KNNR 5 d.9 0504-02	Montaż opraw LED typ SQUIRE LED 8W przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
105	KNNR 5 d.9 0504-02	Montaż opraw LED typ CAMEA LED 12W przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
106	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>10</b>		<b>Szyna wyrównawcza</b>			
108	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
109	KNNR 5 d.10 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belkami o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
110	KNNR 5 d.10 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
111	KNNR 5 d.10 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
112	KNNR 5 d.10 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski kłobocze	szt.żył		
		4	szt.żył	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
113	KNNR 5 d.10 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
114	KNNR 5 d.10 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115	KNNR 5 d.10 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
116	KNNR 5 d.10 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
117	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



---

**PRZEDMIAR - klatka schodowa nr. 1, 2, 3****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Solskiego 2, 62-510 Konin  
ADRES INWESTORA : Wspólnota Mieszkaniowa Solskiego 2  
BRANŻA : ul. Solskiego 2, 62-510 Konin  
Ektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Pawlak  
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :            zł

**Słownie:**

Data opracowania  
30 wrzesień 2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Główna tablica rozdzielcza TG1/TA</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0,5 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0205-03	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (cz. administr.)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż ETIMAT T 25A 1P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż automatu schodowego AS-233	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż automatu zmierzchowego AZ-122Plus	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż gniazda 230V/16A-TH-35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż rozłącznik R301/20A gG	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż przelącznika P 1-0-2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-10A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 5 d.1 0404-08	Montaż obudowy RZ-7NN O T 3F+36sz wyposażeniem ( cz. administr.)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0404-08	Montaż obudowy RZ-8NN z wyposażeniem ( cz. rozdzielcza)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10kg ( cz. rozdzielcza ) - wyposaż.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wyłącznika VISTOP 100A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż listwy LG 5x50/25	kpl		
		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż ogranicznika przepięć B+C	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika nadprądowego S301/B6A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż sygnalizatora optycznego 3xL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż zacisku izolowanego PEN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego SLP-00/50A gG	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00/40A gG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Tablice piętrowe TL1 - klatki schodowe K1, K2, K3</b>			
25	KNNR-W 9 d.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26	KNNR-W 9 d.2 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
27	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-1 wg rys. E-06	kpl		
		15	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż listwy rozgałęznej LG 5x35/16	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 16A 1P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 20A 1P	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 25A 1P	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 32A 1P	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-32A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-25A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-20A	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
36	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik nadmiarowy S301/C-16A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 5 d.2 0404-07	Montaż obudowy RZ 20NN - TL-1	kpl		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
38	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż obudowy RZ 17NN 0 2T 1F 15s - TL-1	kpl		
		15	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>3</b>		<b>Tablica administracyjna - klatki schodowe K1</b>			
39	KNNR-WV 9 d.3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR-WV 9 d.3 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - zasil. tablic TA	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
42	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-1 wg rys. E-05	kpl		
		15	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż automatu schodowego AS-233	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż automatu zmierniczowego AZ-122Plus	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż gniazda 230V/16A-TH-35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNNR 5 d.3 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNNR 5 d.3 0407-03	Montaż przełącznika P 1-0-2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNNR 5 d.3 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-10A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNNR 5 d.3 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 5 d.3 0404-08	Montaż obudowy RZ-4NN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Tablica administracyjna - klatki schodowe K3</b>			
51	KNNR-WV 9 d.4 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNNR-WV 9 d.4 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - zasil. tablic TA	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
54	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TL-1 wg rys. E-05	kpl		
		15	kpl	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
55	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż automatu schodowego AS-233	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż automatu zmierzchowego AZ-122Plus	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż gniazda 230V/16A-TH-35	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż przełącznika P 1-0-2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-10A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNNR 5 d.4 0404-08	Montaż obudowy RZ-4NN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>Piony lokatorskie - klatki schdowe K1, K2, K3</b>			
63	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
64	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
65	KNNR 5 d.5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z b	otw.		
		15 tonu	otw.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
66	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu ir	m		
		45 nym niż beton - rura BD-50	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
67	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
68	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski k	szt.żył		
		150 bolce	szt.żył	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
69	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
70	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw	pomiar		
		15 szy)	pomiar	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>6</b>		<b>Piony lokatorskie - piwnica</b>			
71	KNNR 5 d.6 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z b	otw.		
		5 tonu	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
72	KNP 18 d.6 0109-01.08	Montaż korytek typu "X-111" szerokości 200 mm przez przykręcenie do gotowych	m		
		otworów	m	26.00	
		26		<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
73	KNP 18 d.6 0109-01.10	montaż uchwytów WSS do korytek kablowych BAKS	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
74	KNP 18 d.6 0107-02	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w gotowym otworze	szt.		
		120	szt.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
75	KNP 18 d.6 0104-03.01	Mechaniczne wykonywanie ślepych otworów i wnęk o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	otw.		
		120	otw.	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
76	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		225	m	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
77	KNNR 5 d.6 0104-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
78	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
79	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
7		<b>Instalacje pralni KL-2</b>			
80	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
81	KNNR 9 d.7 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82	KNNR 9 d.7 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
83	KNNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
84	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
85	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
86	KNNR 5 d.7 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
87	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
88	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
89	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - zasil. tablic TA	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
90	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
91	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt. 3	RAZEM 3.00	2.00
93	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TS1	szt. 1	RAZEM 1.00	3.00
94	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż licznika energii elektr. 1F	szt. 1	RAZEM 1.00	1.00
95	KNNR 5 d.7 0407-03	Montaż wyłącznika FR 301-25A	kpl. 1	RAZEM 1.00	1.00
96	KNNR 5 d.7 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-10A-0,03A	szt. 1	RAZEM 1.00	1.00
97	KNNR 5 d.7 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-16A-0,03A	szt. 1	RAZEM 1.00	1.00
98	KNNR 5 d.7 0504-02	Montaż opraw LED typ POINT LED 8W przykręcane	kpl. 4	RAZEM 4.00	1.00
99	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. 1	RAZEM 1.00	4.00
100	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar 2	RAZEM 2.00	1.00
101	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. 2	RAZEM 2.00	2.00
<b>8</b>		<b>Instalacja oświetlenia korytarza - piwnica</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt. 10	RAZEM 10.00	
103	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt. 8	RAZEM 8.00	10.00
104	KNNR 5 d.8 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m 100	RAZEM 100.00	8.00
105	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m 65	RAZEM 65.00	100.00
106	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgąteźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt. 15	RAZEM 15.00	65.00
107	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt. 5	RAZEM 5.00	15.00
108	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki schodowe	szt. 12	RAZEM 12.00	5.00
109	KNNR 5 d.8 0504-02	Montaż opraw LED typ POINT LED 8W przykręcane	kpl. 13	RAZEM 13.00	12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
111	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.00	 3.00
9		<b>Instalacja klatek schodowych KL-1, KL-2, KL-3</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
112	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
113	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
114	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	 150.00	 150.00
115	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	 150.00	 150.00
116	KNNR 5 d.9 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.00	 15.00
117	KNNR 5 d.9 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły 40	otw. otw.	 40.00	 40.00
118	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 180	m m	 180.00	 180.00
119	KNNR 5 d.9 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (mieszkania) 155	m m	 155.00	 155.00
120	KNNR 5 d.9 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
121	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
122	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż sondy PLUS 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
123	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TA 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
124	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż automatu schodowego AS-223 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
125	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż automatu zmierzchowego AZ-122Plus 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
126	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż gniazda 230V/16A-TH-35 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
127	KNNR 5 d.9 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-10A 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
128	KNNR 5 d.9 0407-03	Montaż wyłącznika FR 301-25A 4	kpl	 4.00	 4.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129	KNNR 5 d.9 0407-03	Montaż wyłącz. P312/B-10A-0,03A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
130	KNNR 5 d.9 0404-06	Montaż obudowy RZ-4NN 2x12s	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
131	KNNR 5 d.9 0504-02	Montaż opraw LED typ SQUIRE LED 8W przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
132	KNNR 5 d.9 0504-02	Montaż opraw LED typ CAMEA LED 12W przykręcane	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
133	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
134	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10		<b>Szyna wyrównawcza</b>			
135	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
136	KNNR 5 d.10 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belkami o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
137	KNNR 5 d.10 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
138	KNNR 5 d.10 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
139	KNNR 5 d.10 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
140	KNNR 5 d.10 0303-10	Montaż skrzynki odgromowej ziemnej SZO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
141	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
142	KNNR 5 d.10 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
143	KNNR 5 d.10 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
144	KNNR 5 d.10 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
145	KNNR 5 d.10 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonem	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
146	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	