

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Urząd Gminy w Siennicy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kołbielska 1, 05- 332 Siennica  
INWESTOR : Urząd Gminy w Siennicy  
ADRES INWESTORA : 05-332 Siennica, ul. Kołbielska 1  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Skrzydlewski, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Okrzei 20/  
89  
DATA OPRACOWANIA : 29 września 2016 roku

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 września 2016 roku

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>2</b>	<b>Kable zasilające</b>				
<b>3</b>	<b>Montaż rozdzielnic</b>				
<b>4</b>	<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>				
<b>5</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>				
<b>6</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
<b>7</b>	<b>Instalacje słaboprądowe</b>				
<b>8</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
<b>9</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Urzędu Gminy w Siennicy ul. Kołbielska 1, 05- 332 Siennica - instalacja elektryczna odbiorcza</b>					
<b>1</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.1	Demontaż instalacji elektrycznej (przyjęto 60 r-g)	kpl.		
		analiza indywidualna			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Kable zasilające</b>			
2	d.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2.00	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	d.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2.00	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	d.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2.00	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1.00	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3.00	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	d.2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	d.2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		15.00+40.00	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
9	d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	d.2	Rury winidurkowe RVS 47 mm układane p.t. w bruzdach n/c	m		
		10.00+8.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	d.2	Układanie kabli YLY 5x25 mm <sup>2</sup> wraz z podłączeniem	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	d.2	Układanie kabli YLY 5x16 mm <sup>2</sup> wraz z podłączeniem	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	d.2	Układanie kabli YDY 5x16 mm <sup>2</sup> wraz z podłączeniem	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YDY 5x10 mm <sup>2</sup> wraz z podłączeniem 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs 180.00	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0306-07 analogia	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15.00	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40.00	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej 6.00	odc. odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
20	KNNR 5 d.3 0401-05 analogia	Główny wyłącznik prądu 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0405-08	Rozbudowa tablicy głównej TG 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0405-07	Rozdzielnicza TP1 (wg rysunku w dokumentacji) 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0405-07	Rozdzielnicza TP2 (wg rysunku w dokumentacji) 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0405-06 analogia	Rozdzielnicza TP3 (wg rysunku w dokumentacji) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0405-06 analogia	Rozdzielnicza Rw (wg rysunku w dokumentacji) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0405-06 analogia	Rozdzielnicza Rdz1 (wg rysunku w dokumentacji) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10.00	prób. prób.	10.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 50.00	prób. prób.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>			
29	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 18.00	otw. otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
30	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.00	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22.00	otw. otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 310.00	m m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
33	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 22.00	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie śle- pnych otworów 106.00	szt. szt.	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe 106.00	szt. szt.	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 2P+Z 10/16A 250V 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Polo System bryzgoszczelne p/t w puszce inst. 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w bruzdach 1600	m m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
39	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 53.00	po- miar po- miar	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
40	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 18.00	otw. otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4.00	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12.00	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 382.00	m m	382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
44	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 18.00	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie śle- pnych otworów w cegle 46.00	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm 46.00	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w bruzdach 1280.00	m m	1280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
48	KNNR 5 d.5 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 YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> 120.00	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0306-02	Przyciski i łączniki jednobiegunowe 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33.00	po- miar po- miar	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
52	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe 21+20+22+24+4+4+6+20	kpl. kpl.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
53	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW 19+7+7+6	kpl. kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
54	KNNR 5 d.6 0502-01	Plafoniere typ M1 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy ewakuacyjne EW 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
56	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.00	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
57	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		505.00	m	505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
58	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		505.00	m	505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
59	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurowe o Fi 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		505.00	m	505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
60	KNNR 5 d.7 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		505.00	m	505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
61	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1867.00	m	1867.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1867.000</b>
62	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	KNR AT-14 d.7 0107-02 analogia	Montaż zestawu gniazd PEL2	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód S/FTP	m		
		2200	m	2200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
66	KNNR 5 d.7 0308-02	Montaż gniazd telefonicznych RJ-12	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar po- miar		
		70		70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
68	d.8 kalk. włas- na	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej (przyjęto 24 r-g)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 mm (14.5+19.5+12+5+33+28+7+64+70+33+12)/2	m		
			m	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - osłony przewodów instalacji odgromowej 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
71	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut FeZn fi 8 mm 240.00	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
72	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
73	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 17.00	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
74	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglice instalacji odgromowej gąsiorowa 6+3	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglice instalacji odgromowej kominowe 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
76	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
78	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe 110.00+30	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
79	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSY układane w bruzdach 110.00	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
80	KNNR 5-08 d.9 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 14	aparat aparat	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81	KNNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - przycisk oddymiania 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - czujnik dymu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - czujnik wiatr-deszcz 2	szt. szt.	2.000	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 5-08 d.9 0403-06	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - cen- tralaka oddymiająca 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Urząd Gminy w Siennicy ul. Kołbielska 1, 05- 332 Siennica - instalacja elektryczna odbiorcza</b>						
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej (przyjęto 60 r-g)	kpl.	1.000		
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Kable zasilające</b>				
d.2	2 KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	2.000		
d.2	3 KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	2.000		
d.2	4 KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2.000		
d.2	5 KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.000		
d.2	6 KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3.000		
d.2	7 KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	18.000		
d.2	8 KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	55.000		
d.2	9 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	50.000		
d.2	10 KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe RVS 47 mm układane p.t. w bruzdach n/c	m	18.000		
d.2	11 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YLY 5x25 mm2 wraz z podłączeniem	m	40.000		
d.2	12 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YLY 5x16 mm2 wraz z podłączeniem	m	30.000		
d.2	13 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YDY 5x16 mm2 wraz z podłączeniem	m	20.000		
d.2	14 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YDY 5x10 mm2 wraz z podłączeniem	m	60.000		
d.2	15 KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs	m	180.000		
d.2	16 KNNR 5 0306-07 analogia	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt.	2.000		
d.2	17 KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	15.000		
d.2	18 KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40.000		
d.2	19 KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej	odc.	6.000		
<b>3</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>				
d.3	20 KNNR 5 0401-05 analogia	Główny wyłącznik prądu	kpl.	1.000		
d.3	21 KNNR 5 0405-08	Rozbudowa tablicy głównej TG	szt.	1.000		
d.3	22 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica TP1 (wg rysunku w dokumentacji)	szt.	1.000		
d.3	23 KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica TP2 (wg rysunku w dokumentacji)	szt.	1.000		
d.3	24 KNNR 5 0405-06 analogia	Rozdzielnica TP3 (wg rysunku w dokumentacji)	szt.	1.000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Rozdzielnica Rw (wg rysunku w dokumentacji)	szt.	1.000		
26 d.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Rozdzielnica Rdz1 (wg rysunku w dokumentacji)	szt.	1.000		
27 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10.000		
28 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	50.000		
<b>4</b>		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>				
29 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	18.000		
30 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.000		
31 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22.000		
32 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	310.000		
33 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	22.000		
34 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.	106.000		
35 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	106.000		
36 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 2P+Z 10/16A 250V	szt.	48.000		
37 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Polo System bryzgoszczelne p/t w puszcze inst.	szt.	8.000		
38 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w bruzdach	m	1600.000		
39 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	53.000		
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>				
40 d.5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	18.000		
41 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.000		
42 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.000		
43 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	382.000		
44 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	18.000		
45 d.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.	46.000		
46 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.	46.000		
47 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w bruzdach	m	1280.000		
48 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 mm2	m	120.000		
49 d.5	KNNR 5 0306-02	Przyciski i łączniki jednobiegunowe	szt.	32.000		
50 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.	8.000		
51 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	33.000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
52	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe	kpl.	121.000		
53	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe AW	kpl.	39.000		
54	KNNR 5 d.6 0502-01	Plafoniere typ M1	kpl.	10.000		
55	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy ewakuacyjne EW	kpl.	14.000		
56	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe	kpl.	16.000		
<b>7</b>		<b>Instalacje słaboprądowe</b>				
57	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	505.000		
58	KNNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	505.000		
59	KNNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurowe o Fi 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	505.000		
60	KNNR 5 d.7 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	505.000		
61	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1867.000		
62	KNNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	12.000		
63	KNNR AT-14 d.7 0107-02 analogia	Montaż zestawu gniazd PEL2	kpl.	8.000		
64	KNNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1.000		
65	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewód S/FTP	m	2200.000		
66	KNNR 5 d.7 0308-02	Montaż gniazd telefonicznych RJ-12	szt.	14.000		
67	KNNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	70.000		
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
68	d.8 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej (przyjęto 24 r-g)	kpl.	1.000		
69	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 mm	m	149.000		
70	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - osłony przewodów instalacji odgromowej	m	140.000		
71	KNNR 5 d.8 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut FeZn fi 8 mm	m	240.000		
72	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	140.000		
73	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.	17.000		
74	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglice instalacji odgromowej gąsiorowa	kpl.	9.000		
75	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglice instalacji odgromowej kominowe	kpl.	14.000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
77 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	16.000		
<b>9</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>				
78 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe	m	140.000		
79 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSY układane w brzdach	m	110.000		
80 d.9	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	14.000		
81 d.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - przycisk oddymiania	szt.	4.000		
82 d.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - przycisk przewietrzania	szt.	2.000		
83 d.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - czujnik dymu	szt.	6.000		
84 d.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - czujnik wiatr-deszcz	szt.	2.000		
85 d.9	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym pod.o.u, z cz..ciowym rozebraniem - centralka oddymiająca	szt.	2.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: