

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa części budynku po byłym centrum kształcenia praktycznego i istn. zespołu Zakładów  
Opieki Długoterminowej - instalacje elektryczne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : 16-300 Augustów, 1-go Pułku Ułanów Krechowieckich 17, dz. nr 880/2, 880/3  
INWESTOR : SPZZOD w Augustowie  
ADRES INWESTORA : 16-300 Augustów, 1-go Pułku Ułanów Krechowieckich 17  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Kocharński, Wiesław Baluta  
DATA OPRACOWANIA : 12.2013r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Augustów, Dom Opieki</b>					
<b>1</b>		<b>WLZ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
2	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie	m		
		RG 300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
3	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	KNNR 5 d.1 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>		<b>Agregat</b>			
5	KNNR 5 d.2 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4*240	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8	KNNR 5 d.2 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 5 d.2 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - agregat prądowórczy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Tablice rozdzielcze - rozdzielnica wyłącznika głównego</b>			
10	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		170	m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RG1</b>			
14	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG1)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG1	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
16	KNNR 5-14 d.4 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG1</b>			
17	KNNR 5 d.5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
19	KNNR 5 d.5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie R1/C 350	m		
			m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
20	KNNR 5 d.5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
21	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY6	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
22	KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
23	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
25	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		110	m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
26	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
27	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 5*6	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 5*16	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
29	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
30	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
31	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
32	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
34	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy Neptun PC238	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
35	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy Neptun PC238 Aw	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18	kpl.		
		3	kpl.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy RUBIN PLX236 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
38	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy RUBIN PLX236 Aw 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 47	szt.żył szt.żył	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
<b>6</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RM</b>			
40	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RM) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RM 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
42	KNNR 5-14 d.6 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RM</b>			
43	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 12	otw. otw.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
44	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 140	m m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
45	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
46	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 25	szt. szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
47	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	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 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
51	KNNR 5 d.7 0511-01	Oprawy Neptun PC238 20	kpl. kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
52	KNNR 5 d.7 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 27	szt.żył szt.żył	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>8</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R1/A</b>			
54	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1/A)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1/A	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
56	KNR 5-14 d.8 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1/A</b>			
57	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
58	KNNR 5 d.9 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
59	KNNR 5 d.9 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
60	KNNR 5 d.9 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*10	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
61	KNNR 5 d.9 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
62	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		54	szt.	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
63	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
64	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -włącznik p.t.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
65	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
66	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
69	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
70	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
71	KNNR 5 d.9 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	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
72	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
73	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
74	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 16	kpl. kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
75	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 Aw 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
76	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPAR 2*36 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
77	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPAR 2*36 Aw 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy RUBIN PLX 2*36 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*18 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
80	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy Ametyst 1*18 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy ARIAN S 2*8 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
82	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 62	szt.żył szt.żył	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
<b>10</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R2/A</b>			
83	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2/A) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2/A 29	szt. szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
85	KNR 5-14 d.10 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2/A</b>			
86	KNNR 5 d.11 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 16	otw. otw.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
87	KNNR 5 d.11 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 220	m m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
88	KNNR 5 d.11 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 190	m m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
89	KNNR 5 d.11 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
90	KNNR 5 d.11 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 67	szt. szt.	67.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
91 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 67	szt. szt.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
92 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylacznik p.t. 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
93 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
94 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
95 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt. szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
97 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
98 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
99 d.11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
100 d.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
101 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
102 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 14	kpl. kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
103 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 Aw 7	kpl. kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
104 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18 8	kpl. kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
105 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPAR 2*36 12	kpl. kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
106 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPAR 2*36 Aw 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
107 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy Ametyst 1*18 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
108 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy ARIAN S 2*8 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 72	szt.żył szt.żył	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
<b>12</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R1/C</b>			
110 d.12	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1/C) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1/C 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
112 d.12	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1/C</b>			
113 d.13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 12	otw. otw.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
114 d.13	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
115 d.13	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY25 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
116 d.13	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym- przewód YDYżo 5*10 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
117 d.13	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
118 d.13	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
119 d.13	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5 40	m m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
120 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
121 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
122 d.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t. 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
123 d.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
124 d.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
128	KNNR 5 d.13 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129	KNNR 5 d.13 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
130	KNNR 5 d.13 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
131	KNNR 5 d.13 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 Aw	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
132	KNNR 5 d.13 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133	KNNR 5 d.13 0511-01	Oprawy Ametyst 1*18	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
134	KNNR 5 d.13 0511-01	Oprawy RUBIN PLX 2*36	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	KNNR 5 d.13 0511-01	Oprawy ARIAN S 2*8	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
136	KNNR 5 d.13 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		49	szt.żył	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
<b>14</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R2/C</b>			
137	KNNR 5 d.14 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2/C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138	KNNR 5 d.14 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2/C	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
139	KNR 5-14 d.14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>15</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2/C</b>			
140	KNNR 5 d.15 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
141	KNNR 5 d.15 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
142	KNNR 5 d.15 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
143	KNNR 5 d.15 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
144	KNNR 5 d.15 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.15 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
146	KNNR 5 d.15 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
147	KNNR 5 d.15 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
148	KNNR 5 d.15 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149	KNNR 5 d.15 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
150	KNNR 5 d.15 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
151	KNNR 5 d.15 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	KNNR 5 d.15 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
153	KNNR 5 d.15 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154	KNNR 5 d.15 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
155	KNNR 5 d.15 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 Aw	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
156	KNNR 5 d.15 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
157	KNNR 5 d.15 0511-01	Oprawy RUBIN PLX 2*36	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158	KNNR 5 d.15 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		54	szt.żył	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
<b>16</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R3/C</b>			
159	KNNR 5 d.16 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R3/C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160	KNNR 5 d.16 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R3/C	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
161	KNNR 5-14 d.16 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>17</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R3/C</b>			
162	KNNR 5 d.17 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 5 d.17 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 140	m m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
164	KNNR 5 d.17 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 160	m m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
165	KNNR 5 d.17 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
166	KNNR 5 d.17 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 38	szt. szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
167	KNNR 5 d.17 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 38	szt. szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
168	KNNR 5 d.17 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t. 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
169	KNNR 5 d.17 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
170	KNNR 5 d.17 0306-04	Łączniki schodowe 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
171	KNNR 5 d.17 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
172	KNNR 5 d.17 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 28	szt. szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
173	KNNR 5 d.17 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
174	KNNR 5 d.17 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
175	KNNR 5 d.17 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
176	KNNR 5 d.17 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 16	kpl. kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
177	KNNR 5 d.17 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 Aw 8	kpl. kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
178	KNNR 5 d.17 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
179	KNNR 5 d.17 0511-01	Oprawy Ametyst 1*18 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
180	KNNR 5 d.17 0511-01	Oprawy RUBIN PLX 2*36 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
181	KNNR 5 d.17 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 54	szt.żył szt.żył	54.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
<b>18</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R4/C</b>			
182 d.18	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R4/C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183 d.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R4/C	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
184 d.18	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>19</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R4/C</b>			
185 d.19	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
186 d.19	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
187 d.19	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
188 d.19	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
189 d.19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
190 d.19	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
191 d.19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -włącznik p.t.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
192 d.19	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
193 d.19	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
194 d.19	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
195 d.19	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
196 d.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
197 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
198 d.19	KNNR 5 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
199 d.19	KNNR 5 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 Aw	kpl.		
		13	kpl.	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
200	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
201	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy Ametyst 1*18 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
202	KNNR 5 d.19 0511-01	Oprawy RUBIN PLX 2*36 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
203	KNNR 5 d.19 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>20</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R5/C</b>			
204	KNNR 5 d.20 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R5/C) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205	KNNR 5 d.20 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R5/C 22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
206	KNR 5-14 d.20 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>21</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R5/C</b>			
207	KNNR 5 d.21 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 16	otw. otw.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
208	KNNR 5 d.21 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 180	m m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
209	KNNR 5 d.21 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 200	m m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
210	KNNR 5 d.21 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDY 4*1,5 120	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
211	KNNR 5 d.21 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 40	szt. szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
212	KNNR 5 d.21 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
213	KNNR 5 d.21 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
214	KNNR 5 d.21 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
215	KNNR 5 d.21 0306-04	Łączniki schodowe 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
216	KNNR 5 d.21 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
217	KNNR 5 d.21 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 26	szt. szt.	26.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
218	KNNR 5 d.21 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
219	KNNR 5 d.21 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
220	KNNR 5 d.21 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
221	KNNR 5 d.21 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
222	KNNR 5 d.21 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
223	KNNR 5 d.21 0511-01	Oprawy RUBIN PLUSPPS 2*36 Aw	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
224	KNNR 5 d.21 0511-01	Oprawy Ametyst 2*18	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
225	KNNR 5 d.21 0511-01	Oprawy Ametyst 1*18	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
226	KNNR 5 d.21 0511-01	Oprawy RUBIN PLX 2*36	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
227	KNNR 5 d.21 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		54	szt.żył	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
<b>22</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
228	KNNR 5 d.22 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
229	KNNR 5 d.22 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
230	KNNR 5 d.22 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
231	KNNR 5 d.22 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
232	KNNR 5 d.22 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
233	KNNR 5 d.22 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
234	KNNR 5 d.22 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ12	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>23</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
235	KNNR 5 d.23 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		32	otw.	32.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
236 d.23	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 600	m m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
237 d.23	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 600	m m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
238 d.23	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 600	m m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
239 d.23	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 23	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
240 d.23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 23	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
241 d.23	KNNR 5 0308-01	Gniazda telewizyjne 23	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>24</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
242 d.24	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
243 d.24	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
244 d.24	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
245 d.24	KNNR 5 0201-02	Przewody wciągane do rur - przewód UPT 4*2*0,5 kat. 5e 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
246 d.24	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
247 d.24	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
248 d.24	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ45 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>25</b>		<b>Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych</b>			
249 d.25	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 12	otw. otw.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
250 d.25	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1 180	m m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
251 d.25	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
252 d.25	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
253 d.25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>26</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
254 d.26	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
255 d.26	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca (GSU) 48	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
256 d.26	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
257 d.26	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>27</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
258 d.27	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
259 d.27	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 70	m m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
260 d.27	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
261 d.27	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
262 d.27	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
263 d.27	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
264 d.27	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 43	szt. szt.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
265 d.27	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>28</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
266 d.28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 142	pomiar pomiar	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
267 d.28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
268 d.28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
269 d.28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
270 d.28	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 273	szt. szt.	273.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.00</b>
271 d.28	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
272 d.28	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
273 d.28	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>