

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Domu Pomocy Społecznej im. Bł. Arc. J. A. Nowiejskiego - instalacje elektryczne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Brwilno, gm. Stara Biała, dz. nr 7  
INWESTOR : Powiat Płocki  
ADRES INWESTORA : Ul. Bielska 59, 09-400 Płock  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta  
DATA OPRACOWANIA : 08.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ</b>			
1 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 12	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
2 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 18*0.8*0.4	m³ m³	 5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 18*0.6*0.4	m³ m³	 4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY-żo 5*35 12	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5*35 18	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
9 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG NN 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RK</b>			
12 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK 61	szt. szt.	 61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK 61	szt. szt.	 61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
15 d.2	KNNR 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>3</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RK</b>			
16 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 36	otw. otw.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
17 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 450	m m	 450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
18 d.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 46	m m	 46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 6	m		
		230	m	230.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
20	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 YDYp 3*2,5	m		
		170	m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
21	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym- przewód YDYp 5*2,5	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
22	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym- przewód YDYp 5*6	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym- przewód YDYp 5*4	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
24	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
25	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
27	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNNR 5 d.3 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.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
30	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		44	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
31	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
33	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNNR 5 d.3 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.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
36	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
37	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe - SRE	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
39 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SRE AW	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe SD	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
41 d.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD AW	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
43 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		102	szt.żył	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RP</b>			
44 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RP)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RP	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
46 d.4	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RP</b>			
47 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
48 d.5	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		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
49 d.5	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		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
50 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
51 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
53 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55 d.5	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	szt.		
		21	szt.	21.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
56	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetłówe SD	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
57	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetłówe awaryjne SD AW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>6</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RW</b>			
60	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RW	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
62	KNR 5-14 d.6 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>7</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RW</b>			
63	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	m		
		450	m	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
64	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	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
65	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67	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.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
68	KNNR 5 d.7 0511-01	Oprawy świetłówe SD	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		31	szt.żył	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
<b>8</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RH</b>			
70	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RH)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RH	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
72	KNR 5-14 d.8 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RH</b>			
73	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
74 d.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
75 d.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76 d.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik dwubiegunowy 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.9	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>
78 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe SD 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>10</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R1</b>			
80 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1 21	szt. szt.	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
82 d.10	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 5	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1</b>			
83 d.11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 24	otw. otw.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
84 d.11	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 280	m m	 280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
85 d.11	KNNR 5 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>
86 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 79	szt. szt.	 79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
87 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 79	szt. szt.	 79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
88 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
89 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
90 d.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
91 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 53	szt. szt.	 53.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
92 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
93 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
94 d.11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe - SRE	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
97 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe awaryjne SRE AW	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
98 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe SD	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
99 d.11	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe awaryjne SD AW	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
100 d.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
101 d.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>12</b>		<b>Tablica rozdzielcza - R2</b>			
102 d.12	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
104 d.12	KNNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2</b>			
105 d.13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
106 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	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
107 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	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
108 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
109 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wy- łącznik p.t. 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
111 d.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe  3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
112 d.13	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe  7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
113 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 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
114 d.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
115 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator  2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
116 d.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
117 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe - SRE  13	kpl. kpl.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
118 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SRE AW  3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
119 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe SD  13	kpl. kpl.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
120 d.13	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD AW  5	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
121 d.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa  4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
122 d.13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 39	szt.żył szt.żył	 39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych</b>			
123 d.14	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły  8	otw. otw.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
124 d.14	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1 120	m m	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
125 d.14	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 16	szt. szt.	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
126 d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  16	szt. szt.	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
127 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar pomiar	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>15</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.15	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 60	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
129 d.15	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 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
130 d.15	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
131 d.15	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>16</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
132 d.16	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
133 d.16	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 60	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
134 d.16	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 160	m m	 160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
135 d.16	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
136 d.16	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
137 d.16	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
138 d.16	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
139 d.16	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 29	szt. szt.	 29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
140 d.16	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 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>17</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
141 d.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 88	pomiar pomiar	 88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
142 d.17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
143 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144 d.17	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145 d.17	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
146 d.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147 d.17	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		153	szt.	153.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
148 d.17	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		43	szt.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>