

**PRZEDMIAR  
ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Goldap, Przedszkole</b>					
1	<b>WLZ</b>				
1 KKNR 5 d.1 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	1	otw.	1.00		1.00
2 KKNR 5 d.1 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	7	otw.	7.00		7.00
			<b>RAZEM</b>		<b>7.00</b>
3 KKNR AT- d.1 13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m			
	7+15	m	22.00		22.00
			<b>RAZEM</b>		<b>22.00</b>
4 KNR-W d.1 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL.G18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w cegle	m			
	5+9+26	m	40.00		40.00
			<b>RAZEM</b>		<b>40.00</b>
5 KKNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm	m			
	7+15	m	22.00		22.00
			<b>RAZEM</b>		<b>22.00</b>
6 KKNR 5 d.1 0101-07	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	5+9+26	m	40.00		40.00
			<b>RAZEM</b>		<b>40.00</b>
7 KNR-W d.1 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m			
	22	m	22.00		22.00
			<b>RAZEM</b>		<b>22.00</b>
8 KNR-W d.1 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m			
	40	m	40.00		40.00
			<b>RAZEM</b>		<b>40.00</b>
9 KKNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - w/z do RG	m			
	35	m	35.00		35.00
			<b>RAZEM</b>		<b>35.00</b>
10 KKNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - w/z do RK	m			
	75	m	75.00		75.00
			<b>RAZEM</b>		<b>75.00</b>
11 KKNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - w/z do R1, R2, R3	m			
	(5+9+26)*5	m	200.00		200.00
			<b>RAZEM</b>		<b>200.00</b>
12 KKNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył szt.ż		20.00	
		ył			
			<b>RAZEM</b>		<b>20.00</b>
13 KKNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył			
			<b>RAZEM</b>		<b>20.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.ż	30.00	
		yl		RAZEM	30.00
<b>2 4531120 Tablica rozdzielcza - RG</b>					
<b>0-2</b>					
14	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>3 4531120 Tablica rozdzielcza - RK</b>					
<b>0-2</b>					
16	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
18	KNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10.00	
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>4 4531120 Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RK</b>					
<b>0-2</b>					
19	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	53.00	
		53	otw.	53.00	
				RAZEM	53.00
20	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1.5	m	185.00	
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
21	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	240.00	
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
22	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	76.00	
		26+40+10	m	76.00	
				RAZEM	76.00
23	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	75.00	
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
24	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	82.00	
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- lotach przykręcane 16	szt.	16.00	16.00
26	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 20	szt.	20.00	20.00
27	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt.	2.00	2.00
28	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki bryzgoszczelne schodowe 8	szt.	8.00	8.00
29	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt.	29.00	29.00
30	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt.	6.00	6.00
31	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 1	szt.	1.00	1.00
32	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe szczelne 15	kpl.	15.00	15.00
33	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne szczelne 5	kpl.	5.00	5.00
34	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 13	kpl.	13.00	13.00
35	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 7*5+16*3	szt.ż ył szt.ż ył	83.00	83.00
5	4531120 0-2	Tablica rozdzielcza - R1		RAZEM	83.00
36	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R1) 1	szt.	1.00	1.00
37	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R1 17	szt.	17.00	17.00
38	KNR 5-14 d.5 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	RAZEM	17.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>6 4531120</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R1</b>			
<b>0-2</b>					
39 KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.6 1209-05	30		otw.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1.5	m		
d.6 0204-03	175		m	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
41 KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2.5	m		
d.6 0204-03	150		m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
42 KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.6 0205-03	20		m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
43 KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.6 0301-11	48		szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
44 KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do koków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.6 0301-02	53		szt.	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
45 KNNR 5		Odgałęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wyłach przykręcane	szt.		
d.6 0304-04	11		szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
46 KNNR 5		Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.6 0307-03	13		szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
47 KNNR 5		Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
d.6 0307-02	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 KNNR 5		Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.		
d.6 0307-03	4		szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49 KNNR 5		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.		
d.6 0308-05	18		szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
50 KNNR 5		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.		
d.6 0308-06	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		4	szt.	4.00	4.00
52	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy świetłówkowe szczelne	kpl.	RAZEM	
		11	kpl.	11.00	11.00
53	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne szczelne	kpl.		
		3	kpl.	3.00	3.00
54	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	RAZEM	
		11	kpl.	11.00	11.00
55	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10*3	szt.ż yl szt.ż yl	RAZEM	11.00
				30.00	
				RAZEM	30.00
7	4531120 0-2	Tablica rozdzielcza - R2			
56	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R2)	szt.		
		1	szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w R2	szt.		
		23	szt.	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
58	KNR 5-14 d.7 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
8	4531120 0-2	Instalacja elektryczna - obwody zasilane z R2			
59	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		34	otw.	34.00	
				RAZEM	34.00
60	KNNR 5 d.8 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		
		182	m	182.00	
				RAZEM	182.00
61	KNNR 5 d.8 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		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
62	KNNR 5 d.8 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
63	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
				RAZEM	15.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		55	szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
64	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kokków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		53	szt.	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
65	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgałęzniki bryzgoszczelne z tworzywa szlucznego o 4 wyłotach przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
69	KNNR 5 d.8 0307-03	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
70	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71	KNNR 5 d.8 0307-03	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNNR 5 d.8 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.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
73	KNNR 5 d.8 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.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
75	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
76	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe szczelne	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
77	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne szczelne	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
78	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
79	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*5+9*3	szt.z ył szt.z ył		
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>9 4531120</b>		<b>Instalacja elektryczna - rozbudowa istniejącej instalacji w piwnicy (pom. nr 23,</b>			
<b>0-2</b>		<b>24, 25)</b>			
80	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw. otw.		
		6		6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
81	KNNR 5 d.9 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		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
82	KNNR 5 d.9 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		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
83	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
84	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
85	KNNR 5 d.9 0307-03	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
86	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNNR 5 d.9 0511-01	Oprawy świetłóvkowe szczelne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNNR 5 d.9 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>10 4531120</b>		<b>Instalacja elektryczna - rozbudowa istniejącej instalacji na parterze (pom. nr 1,</b>			
<b>0-2</b>		<b>14, 15)</b>			
89	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
90	KNNR 5 d.10.0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
91	KNNR 5 d.10.0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślę- pach otworów w podłożu ceglanym 4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92	KNNR 5 d.10.0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
93	KNNR 5 d.10.0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNNR 5 d.10.0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNNR 5 d.10.0306-04	Łączniki schodowe 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96	KNNR 5 d.10.0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowa- ny przez przykręcenie do koków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 5 d.10.0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	KNNR 5 d.10.0511-01	Oprawy świetłówe 6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
99	KNNR 5 d.10.0511-01	Oprawy świetłówe awaryjne 1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNNR 5 d.10.0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>	<b>4531120</b> <b>0-2</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
101	KNNR 5 d.11.1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102	KNNR 5 d.11.0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach moco- wane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca 46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.11 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2.00	2.00
104	KNNR 5 d.11 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	RAZEM	2.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12		<b>Instalacja odgromowa</b>			
105	KNNR 5 d.12 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	12.00	
		24/2	szt.	RAZEM	12.00
106	KNNR 5 d.12 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	135.00	
		270/2	m	RAZEM	135.00
107	KNNR 5 d.12 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	37.00	
		(4*11+4*7.5)/2	m	RAZEM	37.00
108	KNNR 5 d.12 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	37.00	
		74/2	m	RAZEM	37.00
109	KNNR 5 d.12 0612-01	Złącza do ryny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00	
		8/2	szt.	RAZEM	4.00
110	KNNR 5 d.12 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.00	
		8/2	szt.	RAZEM	4.00
111	KNNR 5 d.12 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	33.50	
		67/2	szt.	RAZEM	33.50
112	KNNR 5 d.12 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4.00	
		8/2	szt.	RAZEM	4.00
13	4531120 0-2	<b>Badania i pomiary</b>			
113	KNNR 5 d.13 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	45.00	
		9+13+7+16	po- miar	RAZEM	45.00
114	KNNR 5 d.13 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	14.00	
		7+1+1+5	po- miar	RAZEM	14.00
115	KNNR 5 d.13 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	
		1	szt.	RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.13 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117	KNNR 5 d.13 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	89.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.00</b>
118	KNNR 5 d.13 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	KNNR 5 d.13 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
120	KNR 13- d.13 21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		11+4+6+1	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>