

## PRZEDMIAR

Załącznik nr 10.3 do SIWZ  
"Przedmiar - Elektryka"

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 35*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 35*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr. do 110 mm 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 5*50 27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5*50 23	m m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNNR 5 d.1 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 - RG</b>			
10	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG 34	szt. szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
12	KNR 5- d.2 14 0517- 03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> 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 RG</b>			
13	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 62	otw. otw.	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	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*1,5 420	m m	 420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
15	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 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż. 60	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
16	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 60	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
17	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LY 6 300	m m	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
18	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*2,5 340	m m	 340.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.00</b>
19	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 87	szt. szt.	 87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
20	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 87	szt. szt.	 87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
21	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 17	szt. szt.	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
22	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki dwubiegunowe 10	szt. szt.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	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> 54	szt. szt.	 54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
25	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż. 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 21	szt. szt.	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
29	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	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.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe - SRS	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
32	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SRS AW	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
33	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe SD	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
34	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD AW	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
36	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa awaryjne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył szt.ż ył	75.00	
		75			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RA</b>			
38	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RA)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RA	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
40	KNR 5- d.4 14 0517- 03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		10	m	10.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RA</b>			
41	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 22	otw. otw.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
42	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*1,5 110	m m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
43	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 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
44	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19	szt. szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
45	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
46	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNNR 5 d.5 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> 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
50	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	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> 1	szt. szt.	1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetlówkowe - SRS 8	kpl. kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetlówkowe awaryjne SRS AW 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetlówkowe SD 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 15	szt.ż ył szt.ż ył	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>6</b>		<b>Tablica rozdzielcza - RK</b>			
59	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RK) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RK 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61	KNR 5- d.6 14 0517- 03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RK</b>			
62	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63	KNNR 5 d.7 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 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
64	KNNR 5 d.7 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 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
65	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
66	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNNR 5 d.7 0307-03	Łączniki dwubiegunowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	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 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
69	KNNR 5 d.7 0511-01	Oprawy świetlówkowe SD 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 9	szt.ż ył szt.ż ył	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych</b>			
72	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73	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 2* 1 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
74	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
75	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
76	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
77	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
78	KNNR 5 d.9 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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 5 d.9 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
80	KNNR 5 d.9 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
81	KNNR 5 d.10 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
82	KNNR 5 d.10 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
83	KNNR 5 d.10 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
84	KNNR 5 d.10 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
85	KNNR 5 d.10 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
86	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
87	KNNR 5 d.10 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
88	KNNR 5 d.10 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.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
89	KNNR 5 d.11 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
90	KNNR 5 d.11 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
91	KNNR 5 d.11 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>
92	KNNR 5 d.11 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
93	KNNR 5 d.11 0308-01	Gniazda komputerowe RJ12	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
94	KNNR 5 d.11 0201-02	Przewody wciągane do rur -przewód YTKXS 4*2*0,5	m		
		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
95	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 5 d.11 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
98	KNNR 5 d.11 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
99	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
100	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
101	KNNR 5 d.11 1001-02	Montaż i stawianie słupów o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
102	KNNR 5 d.12 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW 2*12) montaż w RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	KNNR 5 d.12 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w obudowie RW	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
104	KNNR 5 d.12 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
105	KNNR 5 d.12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNNR 5 d.12 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		



PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	44.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.40</b>
107	KNNR 5 d.12 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 185*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.60</b>
108	KNNR 5 d.12 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 165	m m	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
109	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
110	KNNR 5 d.12 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 5*4 165	m m	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
111	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 5*4 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
112	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do lamp 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
113	KNNR 5 d.12 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
114	KNNR 5 d.12 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
115	KNNR 5 d.12 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
116	KNNR 5 d.12 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.p rzew . kpl.p rzew .	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
117	KNNR 5 d.12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
118	KNNR 5 d.12 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
119	KNNR 5 d.12 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>13</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
121 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	po- miar po- miar	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
122 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
123 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar) 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
126 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pier- wszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 76	szt. szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
128 d.13	KNR 13- 21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prą- dowego 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>