

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Sieci teleinformatycznej LAN (sieć komputerowa i telefoniczna) wraz z dedykowaną siecią elektryczną, instalacją alarmową i monitoringiem wizyjnym - cz. 2. Dedykowana instalacja elektryczna

BRANŻA : Teletechniczna, telekomunikacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Uziom			
1	KNR 5-02 d.1 1305-03	Montaż uziomów szpilkowych o długości powyżej 3 m w gruncie kat. I-II	uziom		
		1	uziom	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-15 d.1 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 5-04 d.1 1801-01	Wykonanie złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-04 d.1 1801-01	Wykonanie szyny zbiorczej uziemień	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LgYzo 25 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		WLZ'y			
7	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla WLZ	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNR-W 5-08 d.2 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH-O 16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5-08 d.2 0226-06	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel N2HX-J 5x16 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Kabel N2HX-J 5x16 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-08 d.2 0226-06	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel N2HX-J 5x10 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR-W 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Kabel N2HX-J 5x10 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3		Rozdzielnice			
3.1		Rozdzielnica RG			
15	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Rozdzielnica RGK			
16	KNR 4-03 d.3. 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-03 d.3. 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki	szt.		
		2	szt.	72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
18	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.3. 0803-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.3		Rozdzielnica RK1/0			
22	KNR 4-03 d.3. 1010-11 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-03 d.3. 1010-12 3	Mechaniczne wykucie wnęki	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -Rozdzielnica RK1/0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.4		Rozdzielnica RK1/1			
28	KNR 4-03 d.3. 1010-11 4	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-03 d.3. 1010-12 4	Mechaniczne wykucie wnęki	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
30	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK1/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
3.5		Rozdzielnica RK1/2			
34	KNR 4-03 d.3. 1010-11 5	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.3. 1010-12 5	Mechaniczne wykucie wnęki 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
36	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK1/ 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3.6		Rozdzielnica RK2/0			
40	KNR 4-03 d.3. 1010-11 6	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.3. 1010-12 6	Mechaniczne wykucie wnęki 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
42	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 6	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK2/ 0 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 6	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
3.7		Rozdzielnica RK2/1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-03 d.3. 1010-11 7	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.3. 1010-12 7	Mechaniczne wykucie wnęki	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
48	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK2/	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.8		Rozdzielnica RK2/2			
52	KNR 4-03 d.3. 1010-11 8	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.3. 1010-12 8	Mechaniczne wykucie wnęki	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
54	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK2/	szt.		
		2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 8	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 8	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
3.9		Rozdzielnica RKS			
58	KNR-W 5-08 d.3. 0401-18 9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.3. 0404-09 9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RKS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.3. 0803-04 9	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 9	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Obwody odbiorcze			
62	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		54	otw.	54.000	
				RAZEM	54.000
63	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.4 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 5 d.4 0114-03	Przepusty z rur o śr.25mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
66	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
68	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² 1100	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
69	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
70	KNR-W 5-08 d.4 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDYżo 3x6mm ² 750V 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 5-08 d.4 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDYżo 3x10mm ² 750V 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LgYżo 6 mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LgYżo 16 mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - Puszka rozgałęźna IP44 30	aparat		
			aparat	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - Puszka naścienna przyłączeniowa typ E180W z zac. 10mm ² 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNR 4-03 d.4 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
77	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR AT-15 d.4 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Ramka poczwórna+ucwyt do modułów 45x45 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd Data 3x230V+PE mozaic kodowane kluczem 129	szt. szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazda 3x230V Data białe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - puszką naścienna 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - Puszka naścienna przyłączeniowa typ E180W z zac. 10mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Pomiary			
84	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar - obwód zasilający RGK 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar - obwód zasilający RKS 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar - obwody zasilające RK1/0, RK1/1, RK1/2 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar - obwody zasilające RK2/0, RK2/1, RK2/2 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - zasilanie RGK 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - zasilanie RKS 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - RK1/0, RK1/1, RK1/2 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - RK2/0, RK2/1, RK2/2 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy w RKS 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny w RKS 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy w RK1/0 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny w RK1/0 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy w RK1/1 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny w RK1/1 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy w RK1/2 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny w RK1/2 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy w RK2/0 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny w RK2/0 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy w RK2/1 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny w RK2/1 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy w RK2/2 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny w RK2/2 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 69	pomiar · pomiar ·	69.000	
				RAZEM	69.000
6		Dokumentacja powykonawcza			
108	Analiza własna d.6	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	uziom szpilkowy	kpl	1.0000
2.	Szyna wyrównawcza	szt	1.0000
3.	Skrzynka kontrolna p/t (ZR)	szt	1.0000
4.	Złącze kontrolne 4-otworowe Cu/OC	szt	1.0000
5.	Bednarka FeZn 30x4 mm	kg	20.6000
6.	lakier asfaltowy	dm ³	37.8000
7.	zaprawa cementowa	m ³	3.7800
8.	rura PVC fi25	m	54.0000
9.	śruby podkładki i nakrętki	kg	4.0800
10.	Rozdzielnica RKS	szt.	1.0000
11.	Rozdzielnica RK1/0	szt.	1.0000
12.	Rozdzielnica RK1/1	szt.	1.0000
13.	Rozdzielnica RK1/2	szt.	1.0000
14.	Rozdzielnica RK2/0	szt.	1.0000
15.	Rozdzielnica RK2/1	szt.	1.0000
16.	Rozdzielnica RK2/2	szt.	1.0000
17.	Rozdzielnica RGK	szt.	1.0000
18.	Puszka ścienna przyłączeniowa typ E180W z zac. 10mm ²	szt.	4.0000
19.	Puszka rozgałęźna IP44	szt.	28.0000
20.	Gniazdo 3x230V Data czerwone z kluczem	szt.	131.5800
21.	Gniazdo 3x230V Data białe	szt.	6.1200
22.	Puszka potrójna głęboka PCV p/t	szt.	53.0400
23.	Ramka poczwórna+uchwyt do modułów 45x45	kpl.	52.0000
24.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	1248.0000
25.	Przewód LgYżo 6 mm ²	m	52.0000
26.	Przewód LgYżo 16 mm ²	m	20.8000
27.	Przewód LgYżo 25 mm ²	m	10.4000
28.	Przewód N2XH-O 16mm ²	m	10.4000
29.	Przewód YDYżo 3x6mm ² 750V	m	20.8000
30.	Przewód YDYżo 3x10mm ² 750V	m	20.8000
31.	Kabel N2HX-J 5x16 mm ²	m	20.8000
32.	Kabel N2HX-J 5x10 mm ²	m	62.4000
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	48.0000
34.	Zaślepka modułowa (2 szt. 225,x45)	szt	52.0000
35.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł