

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont segm. mieszkaniowego w DSN pok. 115, 116, 117, 118, 123, 125 + holl, + portiernia  
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn ul. Niemcewicza 8  
INWESTOR : U.Śl. Katowice  
ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12  
BRANZA : elektryczna

SPORZADZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kozieł

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>pok. 123 i 125 poz. 100 DSN</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
d.1	1134-02	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
d.1	0904-02	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
d.1	1114-01	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
d.1	1001-03	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1012-01	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
9	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
10	KNR-W 5-08	Kable o masie do 0.5 kg/m YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- w/z do zasil. tablic	m		
d.1	0226-05	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -plafonier okrągłych , klosz mleczny plastik, fi 360mm ług 2 x E/27 / 18 W	kpl.		
d.1	0504-04	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -kinkiety koło lustra niklowane z kloszem kulistym E-27 / 11 W	kpl.		
d.1	0504-04	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -zyrandole krótkie ozdobne 3 x E/27 / 18 W	kpl.		
d.1	0504-04	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1007-06	5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.1	0303-02	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu tabl. rozd. 3x400/230[V] 3 x 12 mod. z wyl. gl. FR-100, wyl. oznaczono-padowymi szt.3 , zab.S301 B 16 A , 10 A, + PE + N z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo	m		
		3x1,5mm2	m	46.000	
		46		<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY	m		
		3x2,5mm2	m	45.000	
		45		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.1 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o długości do 4.5 m; grunt kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	miar.		
		1	miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
		4	miar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>Portiernia + holl</b>			
31	KNR-W 4-03 d.2 1134-02	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 4-03 d.2 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR-W 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR-W 4-03 d.2 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNR-W 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 4-03 d.2 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		24	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych EVG, odbł. paraboliczny z modułem awaryjnym 3- godz. 2x58W - przykręcanych-przelotowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]- zasilanie wentylatorka ściennego 200 W /230 [V] w portierni 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - re- lektozaczep 12 V w dwiach portierni 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - aparatura dla nowych obwodów w portierni 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
44	KNR-W 5-08 d.2 0603-05	Układanie przewodów uziemiających w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -plafonier okrągłych , klosz mleczny plastik, fi 360mm ług 2 x E/27 / 18 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -awaryjnych z piktogramem drogi ucieczkowej, 3 -godzinny moduł, w hollu DSN 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu listw - (taśm) LED temp. barwowa 2800 - 3500 (K) - ciepło biała długość listwy l= 25 [m], z zasilaczami 230 / 12 {V} i rozdzielaczami 12 [V] na 3 obwody -LED 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu oprawek halogenowych kierunkowych (z możliwością regulacji) 12 V z diodami LED 2800 - 3500 K - doświetlenie blatu na portierni 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR-W 4-03 d.2 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo	m		
		3x1,5mm <sup>2</sup>	m	56.000	
		56			
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
57	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY	m		
		3x2,5mm <sup>2</sup>	m	49.000	
		49			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
58	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		1	miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	miar.		
		4	miar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>pok. 117, 118 - pok. cichej nauki i salka internet.</b>			
64	KNR-W 4-03 d.3 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR-W 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNR-W 4-03 d.3 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu listw - (taśm) LED temp. barwowa 2800 - 3500 (K) - ciepło biała długość listwy l = 3,5 [m], z zasilaczami 230 / 12 {V} - LED - doświetlenie 3 stanowisk komputerowych w pokoju cichej nauki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.3 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-08 d.3 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - przelotowych, dławik EVG, odbłyśnik paraboliczny, barwa światła 830. trójasmowa 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNR-W 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
74	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
75	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -plafonier okrągłych , klosz mleczny plastik, fi 360mm - lug -2 x E/27 / 18 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNR-W 4-03 d.3 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR 5-08 d.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
81	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
82	KNR 5-08 d.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 5-14 d.3 0515-05	Montaż tablicy rozdzielczej z zab + WG +ochrona p/przep.abezpieczeń nadpr. . i różnicowo-pdowych w istn. tablicach rozd. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
85	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
86	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>