

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
74231410-4 Usługi elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICOWO-BIUROWY  
ADRES INWESTYCJI : Łążyn, gmina Lubawa  
Dz. Nr 187/4  
INWESTOR : Gmina Lubawa  
ADRES INWESTORA : 14-260 Lubawa, Fijewo 73  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2013

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>KONDYGNACJA PIWNIC</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Wewnętrzna Linia Zasilająca (WLZ), Rozdzielnica R1</b>			
<b>1</b>	<b>1</b>				
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-04				
1.1		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YLYżo 5x16mm <sup>2</sup> (ZK-R1)	m		
d.1.	0212-03				
1.1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R1	szt.		
d.1.	0405-08				
1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-04				
1.1		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1.1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
1.1		20*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-04				
1.1		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
<b>2</b>	<b>2</b>				
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-04				
1.2		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
1.2		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-01				
1.2		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	0301-11				
1.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0209-03 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYp 5x4mm <sup>2</sup> 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.2	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> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0406-04 1.2	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - zespół gniazd 1 i 3-fazowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm poz.12	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.19*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
21	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego</b>			
<b>3</b>					
22	KNNR 5 d.1. 1209-02 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1209-01 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1207-01 1.3	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0502-09 1.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 23	kpl. kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0502-05 1.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy IP44 9	szt. szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0306-03 1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0306-04 1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm2	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
34	KNNR 5-08 d.1. 0304-07 1.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0502-03 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 1x36W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0502-03 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 1x36W Awaryjna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0502-03 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 1x26W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna przykręcana 1x1,2W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		90*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
41	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		164	szt.żył	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>KONDYGNACJA PARTERU</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego</b>			
<b>1</b>					
42	KNNR 5 d.1. 1209-02 2.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 5-08 d.1. 0502-09 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 5-08 d.1. 0502-05 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1208-02 2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
52	KNNR 5 d.1. 1203-01 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>KONDYGNACJA PIĘTRA</b>			
<b>1.3.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Wewnętrzna Linia Zasilająca (WLZ), Rozdzielnica R2</b>			
<b>1</b>					
53	KNNR 5 d.1. 1209-02 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 1209-01 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR 4-01 d.1. 0330-08 3.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNR 5-08 d.1. 0212-03 3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YLYżo 5x16mm <sup>2</sup> (ZK-R1)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0405-08 3.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 1203-04 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		20*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
62	KNNR 5 d.1. 1203-04 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
<b>2</b>					
63	KNNR 5 d.1. 1209-02 3.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1209-01 3.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0301-11 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 220	m		
			m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 1208-02 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.65	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.69*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
71	KNNR 5 d.1. 1203-01 3.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		256	szt.żył	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż listw elektroinstalacyjnych</b>			
<b>3</b>					
72	KNNR 5 d.1. 0110-04 3.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.</b> <b>4</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja gniazd wtykowych dedykowanych (zasilanie zestawów komputerowych)</b>			
73 d.1. 3.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74 d.1. 3.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
75 d.1. 3.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd DLP 2*2P+Z w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
76 d.1. 3.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		78	szt.żył	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>1.3.</b> <b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego</b>			
77 d.1. 3.5	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
78 d.1. 3.5	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
79 d.1. 3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
80 d.1. 3.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
81 d.1. 3.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82 d.1. 3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
83 d.1. 3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
84 d.1. 3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
85 d.1. 3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 4x1,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
86 d.1. 3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.79	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.79*0.05*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.270	  <b>RAZEM</b> <b>0.270</b>
88	KNNR 5 d.1. 1203-01 3.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  424	szt.żył  szt.żył	  424.000	  <b>RAZEM</b> <b>424.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja sieci logicznej - ethernet</b>			
89	KNNR 5 d.1. 1209-07 3.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  15	otw.  otw.	  15.000	  <b>RAZEM</b> <b>15.000</b>
90	KNR AT-14 d.1. 0102-01 3.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e 380	m  m	  380.000	  <b>RAZEM</b> <b>380.000</b>
91	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3.6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  13	szt.  szt.	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
92	KNR 5-08 d.1. 0212-01 3.6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2, 5mm <sup>2</sup> 105	m  m	  105.000	  <b>RAZEM</b> <b>105.000</b>
93	KNR AT-14 d.1. 0111-01 3.6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  13	pomiar  pomiar	  13.000	  <b>RAZEM</b> <b>13.000</b>
<b>1.4</b>	<b>74231410-4</b>	<b>PRACE POMIAROWE</b>			
<b>1.4.</b>	<b>74231410-4</b>	<b>Prace pomiarowe</b>			
94	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
95	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  9	pomiar  pomiar	  9.000	  <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>
96	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 4.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar  pomiar	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 4.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  35	pomiar  pomiar	  35.000	  <b>RAZEM</b> <b>35.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 4.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  1	pomiar  pomiar	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 4.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar  3	pomiar  pomiar	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
102	KNR 13-21 d.1. 0301-03 4.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROZDZIAŁ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Rozdział instalacji elektrycznej</b>			
103	KNR 4-03 d.2. 1009-08 1	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNNR 5 d.2. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>