

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont instalacji elektrycznej magazynu książek w Książnicy Pomorskiej im. Stanisława Staszica w Szczecinie - Magazyn 1.1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Podgórna 15/16, 70-205 Szczecin  
INWESTOR : Książnica Pomorska im. Stanisława Staszica  
ADRES INWESTORA : ul. Podgórna 15/16, 70-205 Szczecin  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 2019.10

---

Poziom cen : 3 kw. 19

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019.10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Magazyn 1.1</b>			
1.1		<b>Demontaże (CPV 45311200-2)</b>			
1.1.1		<b>Demontaż istniejących instalacji elektrycznych</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
d.1.	0501-07				
1.1	kalk. warsz-tatowa				
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
2	KSNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0203-05				
1.1	analogia				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KSNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0803-06				
1.1	analogia				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.2		<b>Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2)</b>			
1.2.1		<b>Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne</b>			
4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.	0802-01				
2.1		Krotność = 4			
		57/6	szt.	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1001-07				
2.1					
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1.	0101-03				
2.1		poz.7/0.7	m	322.857	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.857</b>
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-01				
2.1					
		110+75+41	m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1.	0101-03				
2.1		poz.9/0.7	m	41.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.429</b>
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-02				
2.1					
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
2.1		poz.11	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
11	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0303-02				
2.1					
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
1.3		<b>Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2)</b>			
1.3.1	45311200-2	<b>Montaż kabli i przewodów</b>			
1.3.1.1		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia</b>			
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
3.1.					
1					
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
3.1.	analogia				
1		50/6	szt.	8.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.333</b>
<b>1.3.</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia</b>			
<b>1.2</b>					
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
3.1.					
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
3.1.	analogia				
2		50/6	szt.	8.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.333</b>
<b>1.3.</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia</b>			
<b>1.3</b>					
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
3.1.					
3		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
17	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
3.1.	analogia				
3		50/6	szt.	8.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.333</b>
<b>1.3.</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A</b>			
<b>1.4</b>					
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
3.1.					
4		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
3.1.	analogia				
4		50/6	szt.	8.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.333</b>
<b>1.3.</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YKSY 7x1,5mm2 - sterowanie oświetleniem</b>			
<b>1.5</b>					
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-02				
3.1.					
5		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
3.1.	analogia				
5		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YKSY 10x1,5mm2 - sterowanie oświetleniem</b>			
<b>1.6</b>					
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-03				
3.1.					
6		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
3.1.	analogia				
6		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych</b>			
<b>2</b>					
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż lamp oświetleniowych ogólnych</b>			
<b>2.1</b>					
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.2.	analogia				
1		35+30	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż opraw oświetlenia awaryjnego</b>			
<b>2.2</b>					
25	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW1)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.2.	analogia				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW2)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.2.	analogia				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (EW1)	szt.		
d.1.	0511-19				
3.2.	analogia				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych</b>			
<b>2.3</b>					
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-20				
3.2.		poz.29	szt.	1.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu kasety sterującej 4xprzycisk + ośw.	szt.		
d.1.	0307-02				
3.2.	analogia				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Montaż Gniazd Elektrycznych</b>			
<b>3</b>					
30	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP20	szt.		
d.1.	0309-05				
3.3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych</b>			
31	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01		.		
4		20	pomiar	20.000	
			.	<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
32	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-02		.		
4		5	pomiar	5.000	
			.	<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	1201-02				
4		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.	1201-03	poz.24*3			
4			punkt	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.	1201-02	plaszczyny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy			
4		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.	1201-03	plaszczyny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w po-			
4		mieszczeniu	punkt	24.000	
		(poz.25+poz.26+poz.27)*6		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37		Sporządzenie protokołów	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>			
38		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Magazyn 1.1</b>				
1.1		<b>Demontaże (CPV 45311200-2)</b>				
1.1.1		<b>Demontaż istniejących instalacji elektrycznych</b>				
1	1					
d.1.	1	1 KNNR 9 0501- Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka	szt.	70		
1.1.	07	montażowa				
1.1.	kalk. warszta-					
1.1.	towa					
2	2	2 KSNR 9 0203- Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	5		
d.1.	05					
1.1.	analogia					
3	3	3 KSNR 9 0803- Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m	100		
d.1.	06	układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych				
1.1.	analogia	lub kanałach zamkniętych				
1.2		<b>Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2)</b>				
1.2.1		<b>Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne</b>				
4	4	4 KNR 5-08 0802- Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głę-	szt.	57/6 = 9.500		
d.1.	01	bokości do 8 cm i śr. do 10 mm				
2.1		Krotność = 4				
5	5	5 KNR 4-03 1001- Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m	35		
d.1.	07	betonie				
2.1						
6	6	6 KNR 5-08 0101- Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane poje-	m	poz.7/0.7 =		
d.1.	03	dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy-		322.857		
2.1		kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły				
7	7	7 KNR 5-08 0110- Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na goto-	m	110+75+41		
d.1.	01	wych uchwytach		= 226.000		
2.1						
8	8	8 KNR 5-08 0101- Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane poje-	m	poz.9/0.7 =		
d.1.	03	dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy-		41.429		
2.1		kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły				
9	9	9 KNR 5-08 0110- Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na goto-	m	29		
d.1.	02	wych uchwytach				
2.1						
10	10	10 KNNR 5 0301- Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco-	szt.	poz.11 =		
d.1.	03	wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa-		34.000		
2.1		dzonych w podłożu betonowym				
11	11	11 KNNR 5 0303- Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4	szt.	34		
d.1.	02	wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2				
2.1						
1.3		<b>Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2)</b>				
1.3.1	45311200-2	<b>Montaż kabli i przewodów</b>				
1.3.1.1		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia</b>				
12	12	12 KNR 5-08 0207- Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy	m	130		
d.1.	01	przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur				
3.1.						
1						
13	13	13 KNR 5-08 0812- Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi-	szt.	50/6 = 8.333		
d.1.	05	nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)				
3.1.	analogia					
1						
1.3.1.2		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia</b>				
14	14	14 KNR 5-08 0207- Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy	m	40		
d.1.	01	przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur				
3.1.						
2						
15	15	15 KNR 5-08 0812- Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi-	szt.	50/6 = 8.333		
d.1.	05	nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)				
3.1.	analogia					
2						
1.3.1.3		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia</b>				
16	16	16 KNR 5-08 0207- Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy	m	115		
d.1.	01	przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur				
3.1.						
3						
17	17	17 KNR 5-08 0812- Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwi-	szt.	50/6 = 8.333		
d.1.	05	nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)				
3.1.	analogia					
3						
1.3.1.4		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 3.1. 4	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	30		
19 d.1. 3.1. 4	<b>KNR 5-08 0812-05</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	50/6 = 8.333		
<b>1.3.</b> <b>1.5</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YKSY 7x1,5mm<sup>2</sup> - sterowanie oświetleniem</b>				
20 d.1. 3.1. 5	<b>KNR 5-08 0207-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	19		
21 d.1. 3.1. 5	<b>KNR 5-08 0812-05</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	5		
<b>1.3.</b> <b>1.6</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YKSY 10x1,5mm<sup>2</sup> - sterowanie oświetleniem</b>				
22 d.1. 3.1. 6	<b>KNR 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m	15		
23 d.1. 3.1. 6	<b>KNR 5-08 0812-05</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	3		
<b>1.3.</b> <b>2</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych</b>				
<b>1.3.</b> <b>2.1</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż lamp oświetleniowych ogólnych</b>				
24 d.1. 3.2. 1	<b>KNR 5-08 0511-19</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1)	szt.	35+30 = 65.000		
<b>1.3.</b> <b>2.2</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż opraw oświetlenia awaryjnego</b>				
25 d.1. 3.2. 2	<b>KNR 5-08 0511-19</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW1)	szt.	1		
26 d.1. 3.2. 2	<b>KNR 5-08 0511-19</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW2)	szt.	2		
27 d.1. 3.2. 2	<b>KNR 5-08 0511-19</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (EW1)	szt.	1		
<b>1.3.</b> <b>2.3</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych</b>				
28 d.1. 3.2. 3	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	poz.29 = 1.000		
29 d.1. 3.2. 3	<b>KNR 5-08 0307-02</b> <b>analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu kasety sterującej 4xprzycisk + ośw.	szt.	1		
<b>1.3.</b> <b>3</b>		<b>Montaż Gniazd Elektrycznych</b>				
30 d.1. 3.3	<b>KNR 5-08 0309-05</b>	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem IP20	szt.	3		
<b>1.4</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych</b>				
31 d.1. 4	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	20		
32 d.1. 4	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5		
33 d.1. 4	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenia ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy	punkt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1. 4	<b>KNNR-W 9</b> <b>1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	poz.24*3 = 195.000		
35 d.1. 4	<b>KNNR-W 9</b> <b>1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy	punkt	1		
36 d.1. 4	<b>KNNR-W 9</b> <b>1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	(poz.25+ poz.26+ poz.27)*6 = 24.000		
37 d.1. 4	<b>kalk. własna</b>	Sporządzenie protokołów	kpl.	1		
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie dokumentacji powykonawczej</b>				
38 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
<b>Razem dział: Magazyn 1.1</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 38	Magazyn 1.1					
1.1	1 - 3	Demontaże (CPV 45311200-2)					
1.1.1	1 - 3	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych					
1.2	4 - 11	Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2)					
1.2.1	4 - 11	Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne					
1.3	12 - 30	Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2)					
1.3.1	12 - 23	Montaż kabli i przewodów					
1.3.1.1	12 - 13	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia					
1.3.1.2	14 - 15	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia					
1.3.1.3	16 - 17	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia					
1.3.1.4	18 - 19	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A					
1.3.1.5	20 - 21	Przewód elektroinstalacyjny YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup> - sterowanie oświetleniem					
1.3.1.6	22 - 23	Przewód elektroinstalacyjny YKSY 10x1,5mm <sup>2</sup> - sterowanie oświetleniem					
1.3.2	24 - 29	Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych					
1.3.2.1	24 - 24	Montaż lamp oświetleniowych ogólnych					
1.3.2.2	25 - 27	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego					
1.3.2.3	28 - 29	Montaż łączników oświetleniowych					
1.3.3	30 - 30	Montaż Gniazd Elektrycznych					
1.4	31 - 37	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych					
1.5	38 - 38	Wykonanie dokumentacji powykonawczej					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Magazyn 1.1</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaże (CPV 45311200-2)</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż istniejących instalacji elektrycznych</b>				
1 d.1.1.1 1	KNNR 9 0501-07 kalk. warsztatowa	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1</b>				
2 d.1.1.1 1	KSNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 2</b>				
3 d.1.1.1 1	KSNR 9 0803-06 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0758		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067		
	39970	środek transportowy'	m-g	0.0044		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 3</b>				
<b>1.2</b>		<b>Montaż tras kablowych (CPV 45311200-2)</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Rury elektroinstalacyjne i elementy instalacyjne</b>				
4 d.1.2.1 1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm Krotność = 4	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0484*0.955*4=	r-g	0.1849		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 4</b>				
5 d.1.2.1 1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2279		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 5</b>				
6 d.1.2.1 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.2338		
	8990422	-- Materiały -- Kolek montażowy 6mm	szt	2.1000		
	7598999	uchwyty do RLHF18	szt	2.1000		
	7598999	złączka do rur RLHF18	szt	0.5000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 6</b>				
7 d.1.2.1 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.1001*0.955=	r-g	0.0956		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury RLHF18 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 7</b>						
8 d.1.2. 1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.2338		
	8990422 7598999 7598999 0000000	-- Materiały -- Kolek montażowy 6mm uchwyty do RLHF25 złączka do rur RLHF25 materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	2.1000 2.1000 0.5000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 8</b>						
9 d.1.2. 1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury RLHF25 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 9</b>						
10 d.1.2. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
	8990499 0000000	-- Materiały -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 10</b>						
11 d.1.2. 1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4590		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 11</b>						
1.3		<b>Instalacje elektryczne (CPV 45311200-2)</b>				
1.3.1	45311200-2	<b>Montaż kabli i przewodów</b>				
1.3.1.1		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> - zasilanie oświetlenia</b>				
12 d.1.3. 1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 (x) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 12</b>						
13 d.1.3. 1.1	KNR 5-08 0812-05 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 13</b>						
<b>1.3.1. 2</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 4x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia</b>				
14 d.1.3. 1.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2 (x) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 14</b>						
15 d.1.3. 1.2	KNR 5-08 0812-05 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 15</b>						
<b>1.3.1. 3</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 5x1,5mm2 - zasilanie oświetlenia</b>				
16 d.1.3. 1.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 (x) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 16</b>						
17 d.1.3. 1.3	KNR 5-08 0812-05 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 17</b>						
<b>1.3.1. 4</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm2 - zasilanie gniazd wtykowych 230V/16A</b>				
18 d.1.3. 1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 (x) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 18</b>						
19 d.1.3. 1.4	KNR 5-08 0812-05 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 19</b>						
<b>1.3.1. 5</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YKSY 7x1,5mm2 - sterowanie oświetleniem</b>				
20 d.1.3. 1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YKSY 7x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 20</b>						
21 d.1.3. 1.5	KNR 5-08 0812-05 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 21</b>						
<b>1.3.1. 6</b>		<b>Przewód elektroinstalacyjny YKSY 10x1,5mm2 - sterowanie oświetleniem</b>				
22 d.1.3. 1.6	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0495*0.955=	r-g	0.0473		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YKSY 10x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 22</b>						
23 d.1.3. 1.6	KNR 5-08 0812-05 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 23</b>						
<b>1.3.2</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych, opraw oświetleniowych</b>				
<b>1.3.2.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż lamp oświetleniowych ogólnych</b>				
<b>1</b>						
24 d.1.3. 2.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1)	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.7831		
7302999		-- Materiały -- A1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła'	szt.	1.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 24</b>						
<b>1.3.2.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż opraw oświetlenia awaryjnego</b>				
<b>2</b>						
25	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.			
d.1.3.	analogia	opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW1)				
2.2						
999		-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152		
7304799		-- Materiały -- AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego'	szt.	1.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 25</b>						
26	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.			
d.1.3.	analogia	opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (AW2)				
2.2						
999		-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152		
7304799		-- Materiały -- AW2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego'	szt.	1.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 26</b>						
27	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.			
d.1.3.	analogia	opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (EW1)				
2.2						
999		-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152		
7304799		-- Materiały -- EW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego'	szt.	1.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 27</b>						
<b>1.3.2.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych</b>				
<b>3</b>						
28	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.			
d.1.3.		osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej				
2.3		z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle				
999		-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 28</b>						
29	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu kasety sterującej	szt.			
d.1.3.	analogia	4xprzycisk + ośw.				
2.3						
999		-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576		
7520599		-- Materiały -- Kaseta sterująca 4-przyciskowa	szt.	1.0200		
		złączki WAGO	szt.	3.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 29</b>				
<b>1.3.3</b>		<b>Montaż Gniazd Elektrycznych</b>				
30 d.1.3. 3	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem IP20	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101		
	8350799	-- Materiały -- gniazdo wtykowe podwójne 16A	szt.	3.0000		
	8350799	puszka podwójna	szt.	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 30</b>				
<b>1.4</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych</b>				
31 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 31</b>				
32 d.1.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 32</b>				
33 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 33</b>				
34 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 34</b>				
35 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 35</b>				
36 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 36						
1.5		Wykonanie dokumentacji powykonawczej				



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	61.6856		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	231.8188		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	złączki WAGO	szt.	3.0000		3.0000							
2.	A1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła'	szt.	65.0000		65.0000							
3.	AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjne- go'	szt.	1.0000		1.0000							
4.	AW2 - Oprawa oświetlenia awaryjne- go'	szt.	2.0000		2.0000							
5.	EW1 - Oprawa oświetlenia awaryjne- go'	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Kaseta sterująca 4-przyciskowa	szt.	1.0200		1.0200							
7.	puszki	szt.	34.6800		34.6800							
8.	rury RLHF25	m	30.1600		30.1600							
9.	rury RLHF18	m	235.040 0		235.040 0							
10.	uchwyty do RLHF25	szt.	87.0009		87.0009							
11.	złączka do rur RLHF25	szt.	20.7145		20.7145							
12.	uchwyty do RLHF18	szt.	677.999 7		677.999 7							
13.	złączka do rur RLHF18	szt.	161.428 5		161.428 5							
14.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2, 5mm2 (x)	m	30.0000		30.0000							
15.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1, 5mm2 (x)	m	130.000 0		130.000 0							
16.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1, 5mm2 (x)	m	40.0000		40.0000							
17.	przewody kabelkowe YDYżo 5x1, 5mm2 (x)	m	115.000 0		115.000 0							
18.	przewody YKSY 10x1,5	m	15.6000		15.6000							
19.	przewody YKSY 7x1,5mm2	m	19.7600		19.7600							
20.	gniazdo wtykowe podwójne 16A	szt.	9.0000		9.0000							
21.	puszka podwójna	szt.	6.0000		6.0000							
22.	Kolek montażowy 6mm	szt.	765.000 6		765.000 6							
23.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	68.0000		68.0000							
24.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy'	m-g	0.6700		
2.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.4400		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**