

Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński

03-075 Warszawa  
ul. Brzezińska 4  
tel/fax: 022 676-58-54, tel.kom: 691 794 375

---

## **P R Z E D M I A R** **r o b ó t**

Nazwa inwestycji : Wymiana oświetlenia i instalacji elektrycznych w salach lekcyjnych budynku Szkoły Podstawowej Nr 5  
Adres inwestycji : 05-500 Piaseczno ul. Szkolna 14  
Inwestor : Szkoła Podstawowa Nr 5  
Adres inwestora : 05-500 Piaseczno ul. Szkolna 14  
Branża : elektryczna

Data opracowania : maj 2015 r.

---

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

CPV 45314300-4 infrastruktura kablowa  
CPV 45315700-5 rozdzielnice elektroenergetyczne  
CPV 45311100-1 montaż kabli i przewodów  
CPV 45314320-0 montaż osprzętu elektroinstalacyjnego  
CPV 45317000-2 inne roboty elektryczne

Sporządził: Dariusz Wycech

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Modernizacja rozdzielnic	1.1.1	1.5.4
1.1	Rozdzielnica T1	1.1.1	1.1.5
1.2	Rozdzielnica T4	1.2.1	1.2.4
1.3	Rozdzielnica T5	1.3.1	1.3.5
1.4	Rozdzielnica T7	1.4.1	1.4.8
1.5	Rozdzielnica T8	1.5.1	1.5.4
2	Parter - korytarz , pokój nauczycielski, sala nr 15	2.1.1.1	2.3.2.11
2.1	Korytarz	2.1.1.1	2.1.2.2
2.1.1	Montaż listew instalacyjnych	2.1.1.1	2.1.1.2
2.1.2	Roboty zabezpieczające	2.1.2.1	2.1.2.2
2.2	Pokój nauczycielski	2.2.1.1	2.2.2.11
2.2.1	Demontaż oraz montaż instalacji	2.2.1.1	2.2.1.36
2.2.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	2.2.2.1	2.2.2.11
2.3	Sala nr 15	2.3.1.1	2.3.2.11
2.3.1	Demontaż oraz montaż instalacji	2.3.1.1	2.3.1.38
2.3.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	2.3.2.1	2.3.2.11
3	Piętro 1 - korytarz, sala nr 11 , sala nr 12	3.1.1.1	3.3.2.11
3.1	Korytarze	3.1.1.1	3.1.2.2
3.1.1	Montaż listwy instalacyjnej	3.1.1.1	3.1.1.2
3.1.2	Roboty zabezpieczające	3.1.2.1	3.1.2.2
3.2	Sala nr 11	3.2.1.1	3.2.2.11
3.2.1	Demontaż oraz montaż instalacji	3.2.1.1	3.2.1.38
3.2.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	3.2.2.1	3.2.2.11
3.3	Sala nr 12	3.3.1.1	3.3.2.11
3.3.1	Demontaż oraz montaż instalacji	3.3.1.1	3.3.1.38
3.3.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	3.3.2.1	3.3.2.11
4	Piętro 2 - korytarz, sala nr 4 , sala nr 5	4.1.1.1	4.3.2.11
4.1	Korytarze	4.1.1.1	4.1.2.2
4.1.1	Montaż listwy instalacyjnej	4.1.1.1	4.1.1.2
4.1.2	Roboty zabezpieczające	4.1.2.1	4.1.2.2
4.2	Sala nr 4	4.2.1.1	4.2.2.11
4.2.1	Demontaż oraz montaż instalacji	4.2.1.1	4.2.1.38
4.2.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4.2.2.1	4.2.2.11
4.3	Sala nr 5	4.3.1.1	4.3.2.11
4.3.1	Demontaż oraz montaż instalacji	4.3.1.1	4.3.1.39
4.3.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	4.3.2.1	4.3.2.11
5	Parter - korytarz	5.1.1	5.2.11
5.1	Demontaż oraz montaż instalacji	5.1.1	5.1.36
5.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	5.2.1	5.2.11
6	Piętro I - korytarz	6.1.1	6.2.10
6.1	Demontaż oraz montaż instalacji	6.1.1	6.1.36
6.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	6.2.1	6.2.10
7	Piętro II - korytarz	7.1.1	7.2.10
7.1	Demontaż oraz montaż instalacji	7.1.1	7.1.36
7.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	7.2.1	7.2.10
8	Parter - sanitariaty	8.1.1	8.2.11
8.1	Demontaż oraz montaż instalacji	8.1.1	8.1.41
8.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	8.2.1	8.2.11
9	Piętro I - sanitariaty	9.1.1	9.2.11
9.1	Demontaż oraz montaż instalacji	9.1.1	9.1.50
9.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	9.2.1	9.2.11
10	Piętro II - sanitariaty	10.1.1	10.2.11
10.1	Demontaż oraz montaż instalacji	10.1.1	10.1.43
10.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	10.2.1	10.2.11

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Modernizacja rozdzielnic</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Modernizacja rozdzielnic</b>			
<b>1.1</b>	<b>Rozdzielnica T1</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Rozdzielnica T1</b>			
1.1.1	KNR-W 4-03 1149-01	p. 5	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 5	szt		
				szt	5.00	
					RAZEM	5.00
1.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10 4	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
1.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16 4	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
1.1.4	KNR-W 5-08 0408-04	p. 5	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy 4	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
1.1.5	KNP 18 D13 1301-01	p. 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.2</b>	<b>Rozdzielnica T4</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Rozdzielnica T4</b>			
1.2.1	KNR-W 4-03 1149-01	p. 5	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt		
				szt	4.00	
					RAZEM	4.00
1.2.2	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2.4	KNP 18 D13 1301-01	p. 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.3</b>	<b>Rozdzielnica T5</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Rozdzielnica T5</b>			
1.3.1	KNR-W 4-03 1149-01	p. 5	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt		
				szt	6.00	
					RAZEM	6.00
1.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10 3	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
1.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16 3	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
1.3.4	KNR-W 5-08 0408-04	p. 5	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy 3	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
1.3.5	KNP 18 D13 1301-01	p. 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.4</b>	<b>Rozdzielnica T7</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Rozdzielnica T7</b>			
1.4.1	KNR-W 4-03 1149-01	p. 5	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt		
				szt	6.00	
					RAZEM	6.00
1.4.2	KNR-W 4-03 1149-05	p. 5	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.3	KNR-W 5-08 0407-04	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - 4P , 40A , 30MA	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4.4	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.4.5	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.4.6	KNR-W 5-08 0408-04	p. 5	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - mostek łączeniowy	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
1.4.7	KNR-W 4-03 1209-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4.8	KNP 18 D13 1301-01	p. 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.5</b>	<b>Rozdzielnica T8</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Rozdzielnica T8</b>			
1.5.1	KNR-W 4-03 1149-01	p. 5	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
1.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , C10	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
1.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	p. 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- 1P , B16	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.5.4	KNP 18 D13 1301-01	p. 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnic po modernizacji	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>	<b>Parter - korytarz , pokój nauczycielski, sala nr 15</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Parter - korytarz , pokój nauczycielski, sala nr 15</b>			
<b>2.1</b>	<b>Korytarz</b>		<b>Korytarz</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>Montaż listew instalacyjnych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Montaż listew instalacyjnych</b>			
2.1.1	KNR-W 5-08 0114-04	p. 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 50x20	m		
			13+12	m	25.00	
					RAZEM	25.00
2.1.1	KNR 4-03 1003-13 analogia	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - dla listwy LN	otw.		
			2+2	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>2.1.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające</b>			
2.1.2	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią - 0,12-20	m <sup>2</sup>		
			30+28	m <sup>2</sup>	58.00	
					RAZEM	58.00
2.1.2	KNR 5-01 0606-09 analogia	p. 5	Uszczelnianie przebić przez stropy - w technologii PROMASTOP	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>2.2</b>	<b>Pokój nauczycielski</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Pokój nauczycielski</b>			

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1	<b>Demontaż oraz mon- taż instala- cji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
2.2.1 .1	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
2.2.1 .2	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
2.2.1 .3	KNR 4-03 1122-06	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.2.1 .4	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.2.1 .5	KNR-W 4- 03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtykowych końcowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
2.2.1 .6	KNR-W 4- 03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
2.2.1 .7	KNNR 9 0305-03	p. 5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
2.2.1 .8	KNNR-W 9 0309-07	p. 5	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
2.2.1 .9	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
2.2.1 .10	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 72	m m	 72.00	
					RAZEM	72.00
2.2.1 .11	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
2.2.1 .12	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
2.2.1 .13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 76	m m	 76.00	
					RAZEM	76.00
2.2.1 .14	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
2.2.1 .15	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
2.2.1 .16	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x1,5 mm2 14	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
2.2.1 .17	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x2,5 mm2 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1.18	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 88*0.015*0.015*1.3	m³ m³	 0.03	
					RAZEM	0.03
2.2.1.19	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 88	m m	 88.00	
					RAZEM	88.00
2.2.1.20	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciśki lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
2.2.1.21	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
2.2.1.22	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końców - SRN 418 PA EVG 4xT8 18W 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
2.2.1.23	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
2.2.1.24	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt dwukrotny 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
2.2.1.25	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm² - poł. złączkami WAGO 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
2.2.1.26	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm² - poł. złączkami WAGO 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.2.1.27	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.2.1.28	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK-60 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
2.2.1.29	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.2.1.30	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
2.2.1.31	KNR-W 5-08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2.1.32	KNR-W 5-08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 21	pomiar pomiar	 21.00	
					RAZEM	21.00
2.2.1.33	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 34	punkt punkt	 34.00	
					RAZEM	34.00
2.2.1.34	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2.1.35	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	 24.00	
					RAZEM	24.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1.36	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>2.2.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
2.2.2.1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.50	
					RAZEM	50.50
2.2.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
					RAZEM	20.00
2.2.2.4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 88	m m	88.00	
					RAZEM	88.00
2.2.2.5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 25	szt. szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
2.2.2.6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 117.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.50	
					RAZEM	117.50
2.2.2.7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.50	
					RAZEM	50.50
2.2.2.8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.00	
					RAZEM	67.00
2.2.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.50	
					RAZEM	1.50
2.2.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.50	
					RAZEM	1.50
2.2.2.11	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 1.5	kpl kpl	1.50	
					RAZEM	1.50
<b>2.3</b>	<b>Sala nr 15</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Sala nr 15</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
2.3.1.1	KNR 4-03 1133-09	p. 5	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
2.3.1.2	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1 .3	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.1 .4	KNR-W 4- 03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.3.1 .5	KNR-W 4- 03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych trójkątnych lub krzyżowych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
2.3.1 .6	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 33	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
2.3.1 .7	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 31	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
2.3.1 .8	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpzo 4x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
2.3.1 .9	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x2,5 mm2 24	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
2.3.1 .10	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpzo 3x2,5 mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
2.3.1 .11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpzo 5x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
2.3.1 .12	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
2.3.1 .13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpzo 3x1,5 mm2 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
2.3.1 .14	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpzo 3x1,5 mm2 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
2.3.1 .15	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpzo 3x2,5 mm2 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
2.3.1 .16	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 64*0.015*0.015*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.02	
					RAZEM	0.02
2.3.1 .17	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 64	m m	 64.00	
					RAZEM	64.00
2.3.1 .18	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
2.3.1 .19	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
2.3.1 .20	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00



## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1 .21	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.1 .22	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyś- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.1 .23	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
2.3.1 .24	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt dwukrotny 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.1 .25	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.1 .26	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.1 .27	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.1 .28	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK-60 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.1 .29	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.1 .30	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.3.1 .31	KNR 5-08 0301-03	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.1 .32	KNR 5-08 0309-06	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.1 .33	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.1 .34	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.00	
					RAZEM	12.00
2.3.1 .35	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym 37	punkt punkt	 37.00	
					RAZEM	37.00
2.3.1 .36	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.1 .37	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu 24	punkt punkt	 24.00	
					RAZEM	24.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1.38	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
2.3.2	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
2.3.2.1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.50	
					RAZEM	50.50
2.3.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 19.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.20	
					RAZEM	19.20
2.3.2.4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 64	m m	64.00	
					RAZEM	64.00
2.3.2.5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 17	szt. szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
2.3.2.6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 74.8+50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125.30	
					RAZEM	125.30
2.3.2.7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.50	
					RAZEM	50.50
2.3.2.8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 74.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.80	
					RAZEM	74.80
2.3.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3.2.11	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3	<b>Piętro 1 - korytarz, sala nr 11 , sala nr 12</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Piętro 1 - korytarz, sala nr 11 , sala nr 12</b>			
3.1	<b>Korytarze</b>		<b>Korytarze</b>			
3.1.1	<b>Montaż listwy instalacyjnej</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Montaż listwy instalacyjnej</b>			
3.1.1.1	KNR-W 5-08 0114-04	p. 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 50x20 13+8	m m	21.00	
					RAZEM	21.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1.2	KNR 4-03 1003-13 analogia	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - dla listwy LN	otw.		
			2*2	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>3.1.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające</b>			
3.1.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią - 0,12-20	m <sup>2</sup>		
			42	m <sup>2</sup>	42.00	
					RAZEM	42.00
3.1.2.2	KNR 5-01 0606-09 analogia	p. 5	Uszczelnianie przebić przez stropy - w technologii PROMASTOP	szt.		
			4*2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
<b>3.2</b>	<b>Sala nr 11</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Sala nr 11</b>			
<b>3.2.1</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
3.2.1.1	KNR 4-03 1133-09	p. 5	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
3.2.1.2	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2.1.3	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2.1.4	KNR-W 4-03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtykowych końcowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3.2.1.5	KNR-W 4-03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtykowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3.2.1.6	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
3.2.1.7	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			29	m	29.00	
					RAZEM	29.00
3.2.1.8	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
3.2.1.9	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
3.2.1.10	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
3.2.1.11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
3.2.1.12	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
3.2.1.13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1 .14	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm2 14	m m	 14.00	 14.00
3.2.1 .15	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm2 14	m m	 14.00	 14.00
3.2.1 .16	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 62*0.015*0.015*1.3	m³ m³	 0.02	 0.02
3.2.1 .17	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 62	m m	 62.00	 62.00
3.2.1 .18	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
3.2.1 .19	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
3.2.1 .20	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
3.2.1 .21	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3.2.1 .22	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyś- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna typ Orion TL5 8W Aw-3H 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.2.1 .23	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
3.2.1 .24	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt dwukrotny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.2.1 .25	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.2.1 .26	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.2.1 .27	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.2.1 .28	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK-60 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.2.1 .29	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.2.1 .30	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1 .31	KNR 5-08 0301-03	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.2.1 .32	KNR 5-08 0309-06	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.2.1 .33	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.2.1 .34	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.00	
					RAZEM	12.00
3.2.1 .35	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 37	punkt punkt	 37.00	
					RAZEM	37.00
3.2.1 .36	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.2.1 .37	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	 24.00	
					RAZEM	24.00
3.2.1 .38	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
3.2.2	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
3.2.2 .1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.2.2 .2	KNR-W 4- 01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	
					RAZEM	50.10
3.2.2 .3	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi, okien itp pozostałych w pomieszczeniu 29.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.20	
					RAZEM	29.20
3.2.2 .4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon. pasów tynku zwyk. kat. III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy z przewodami elektrycznymi 62	m m	 62.00	
					RAZEM	62.00
3.2.2 .5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon. tynku uzupeł. zwyk. kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz. puszkach, wyłącz. itp. oraz hakach, wspornikach itp. 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
3.2.2 .6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow. nierówności 74.8+50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.90	
					RAZEM	124.90
3.2.2 .7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	
					RAZEM	50.10
3.2.2 .8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 74.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.80	
					RAZEM	74.80

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.2 .9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodu skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
3.2.2 .10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
3.2.2 .11	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>3.3</b>	<b>Sala nr 12</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Sala nr 12</b>			
<b>3.3.1</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
3.3.1 .1	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8+1	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
3.3.1 .2	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.3.1 .3	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.3.1 .4	KNR-W 4-03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtynekowych końcowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3.3.1 .5	KNR-W 4-03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtynekowych trójkowych lub krzyżowych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
3.3.1 .6	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w betonie	m		
			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
3.3.1 .7	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
3.3.1 .8	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
3.3.1 .9	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
3.3.1 .10	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
3.3.1 .11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
3.3.1 .12	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
3.3.1 .13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
3.3.1 .14	KNR-W 5-08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.1 .15	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 9	m m	 9.00	 9.00
3.3.1 .16	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 57*0.015*0.015*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.02	 0.02
3.3.1 .17	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 57	m m	 57.00	 57.00
3.3.1 .18	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
3.3.1 .19	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
3.3.1 .20	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - oprawy z demontażu 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
3.3.1 .21	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3.3.1 .22	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyś- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.3.1 .23	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
3.3.1 .24	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt dwukrotny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.3.1 .25	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.3.1 .26	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.3.1 .27	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.3.1 .28	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK-60 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.3.1 .29	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
3.3.1 .30	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
3.3.1 .31	KNR 5-08 0301-03	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3.3.1 .32	KNR 5-08 0309-06	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.1 .33	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.3.1 .34	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.00	
					RAZEM	12.00
3.3.1 .35	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 37	punkt punkt	 37.00	
					RAZEM	37.00
3.3.1 .36	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.3.1 .37	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	 24.00	
					RAZEM	24.00
3.3.1 .38	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
<b>3.3.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
3.3.2 .1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.3.2 .2	KNR-W 4- 01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
					RAZEM	50.00
3.3.2 .3	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 29.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.20	
					RAZEM	29.20
3.3.2 .4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi 57	m m	 57.00	
					RAZEM	57.00
3.3.2 .5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
3.3.2 .6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 74.8+50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.80	
					RAZEM	124.80
3.3.2 .7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
					RAZEM	50.00
3.3.2 .8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 74.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.80	
					RAZEM	74.80
3.3.2 .9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
					RAZEM	0.20



## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.2	m³ m³	 0.20	
					RAZEM	0.20
3.3.2.11	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.2	kpl kpl	 0.20	
					RAZEM	0.20
<b>4</b>	<b>Piętro 2 - korytarz, sala nr 4, sala nr 5</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Piętro 2 - korytarz, sala nr 4, sala nr 5</b>			
<b>4.1</b>	<b>Korytarze</b>		<b>Korytarze</b>			
<b>4.1.1</b>	<b>Montaż listwy instalacyjnej</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Montaż listwy instalacyjnej</b>			
4.1.1.1	KNR-W 5-08 0114-04	p. 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 50x20 8+8	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
4.1.1.2	KNR 4-03 1003-13 analogia	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - dla listwy LN 2*2	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	4.00
<b>4.1.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające</b>			
4.1.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią - 0,12-20 40	m² m²	 40.00	
					RAZEM	40.00
4.1.2.2	KNR 5-01 0606-09 analogia	p. 5	Uszczelnianie przebić przez stropy - w technologii PROMASTOP 2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
<b>4.2</b>	<b>Sala nr 4</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Sala nr 4</b>			
<b>4.2.1</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
4.2.1.1	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8+1	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
4.2.1.2	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
4.2.1.3	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.2.1.4	KNR-W 4-03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtykowych końcowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
4.2.1.5	KNR-W 4-03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.2.1.6	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
4.2.1.7	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.1 .8	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYPzo 4x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.2.1 .9	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYPzo 3x2,5 mm2 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
4.2.1 .10	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYPzo 3x2,5 mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
4.2.1 .11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYPzo 5x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.2.1 .12	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYPzo 3x1,5 mm2 19	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00
4.2.1 .13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYPzo 3x1,5 mm2 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
4.2.1 .14	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYPzo 3x1,5 mm2 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
4.2.1 .15	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYPzo 3x2,5 mm2 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
4.2.1 .16	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  72*0.015*0.015*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.02	
					RAZEM	0.02
4.2.1 .17	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  72	m m	 72.00	
					RAZEM	72.00
4.2.1 .18	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
4.2.1 .19	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4.2.1 .20	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - z demontażu 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4.2.1 .21	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2.1 .22	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyś- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2.1 .23	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4.2.1 .24	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt dwukrotny 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.2.1 .25	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.1 .26	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.2.1 .27	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
4.2.1 .28	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK-60 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.2.1 .29	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.2.1 .30	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.2.1 .31	KNR 5-08 0301-03	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2.1 .32	KNR 5-08 0309-06	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2.1 .33	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2.1 .34	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	pomiar pomiar	 14.00	
					RAZEM	14.00
4.2.1 .35	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym 37	punkt punkt	 37.00	
					RAZEM	37.00
4.2.1 .36	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2.1 .37	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu 24	punkt punkt	 24.00	
					RAZEM	24.00
4.2.1 .38	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.2.2	<b>Roboty za- bezpieczają- ce i wykoń- czeniowe w zakresie obiektów budowlan- ych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów bu- dowlanych</b>			
4.2.2 .1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesie- nie 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2.2 .2	KNR-W 4- 01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	
					RAZEM	50.10
4.2.2 .3	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomie- szczeniu 29.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.20	
					RAZEM	29.20

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.2 .4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 72	m m	 72.00	
					RAZEM	72.00
4.2.2 .5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
4.2.2 .6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlow.nierówności 74.8+50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.90	
					RAZEM	124.90
4.2.2 .7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	
					RAZEM	50.10
4.2.2 .8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 74.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.80	
					RAZEM	74.80
4.2.2 .9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
					RAZEM	0.20
4.2.2 .10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
					RAZEM	0.20
4.2.2 .11	wycena indy- widualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.2	kpl kpl	 0.20	
					RAZEM	0.20
<b>4.3</b>	<b>Sala nr 5</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Sala nr 5</b>			
<b>4.3.1</b>	<b>Demontaż oraz mon- taż instala- cji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
4.3.1 .1	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.1 .2	KNR 4-03 1133-09	p. 5	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4.3.1 .3	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.3.1 .4	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.3.1 .5	KNR-W 4- 03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
4.3.1 .6	KNR-W 4- 03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych trójkowych lub krzyżowych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.3.1 .7	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 31	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
4.3.1 .8	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
4.3.1 .9	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYPzo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.1 .10	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDypzo 3x2,5 mm2 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
4.3.1 .11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDypzo 3x2,5 mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
4.3.1 .12	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDypzo 5x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.3.1 .13	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDypzo 3x1,5 mm2 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
4.3.1 .14	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDypzo 3x1,5 mm2 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
4.3.1 .15	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDypzo 3x1,5 mm2 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
4.3.1 .16	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDypzo 3x2,5 mm2 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
4.3.1 .17	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  67*0.015*0.015*1.3	m³ m³	 0.02	
					RAZEM	0.02
4.3.1 .18	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  67	m m	 67.00	
					RAZEM	67.00
4.3.1 .19	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
4.3.1 .20	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4.3.1 .21	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - oprawy COSMO1 2x36W EVG IP65 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
4.3.1 .22	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.1 .23	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyś- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.1 .24	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
4.3.1 .25	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt dwukrotny 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.3.1 .26	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
4.3.1 .27	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.1.28	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.3.1.29	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK-60 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.3.1.30	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.3.1.31	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.3.1.32	KNR 5-08 0301-03	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.1.33	KNR 5-08 0309-06	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.1.34	KNR-W 5-08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.1.35	KNR-W 5-08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13.00	
					RAZEM	13.00
4.3.1.36	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 37	punkt punkt	 37.00	
					RAZEM	37.00
4.3.1.37	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.1.38	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	 24.00	
					RAZEM	24.00
4.3.1.39	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
4.3.2	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
4.3.2.1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.3.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	
					RAZEM	50.10
4.3.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 29.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.20	
					RAZEM	29.20
4.3.2.4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z przewodami elektrycznymi 67	m m	 67.00	
					RAZEM	67.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.2 .5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub be- tonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
4.3.2 .6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlow.nierówności 74.8+50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.90	
					RAZEM	124.90
4.3.2 .7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętr- znych sufitów 50.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.10	
					RAZEM	50.10
4.3.2 .8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętr- znych ścian 74.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.80	
					RAZEM	74.80
4.3.2 .9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80	
					RAZEM	0.80
4.3.2 .10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80	
					RAZEM	0.80
4.3.2 .11	wycena indy- widualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.8	kpl kpl	 0.80	
					RAZEM	0.80
<b>5</b>	<b>Parter - ko- rytarz</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Parter - korytarz</b>			
<b>5.1</b>	<b>Demontaż oraz mon- taż instal- acji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
5.1.1	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym i opraw Aw 4+3	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
5.1.2	KNR 4-03 1133-09	p. 5	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
5.1.3	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
5.1.4	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
5.1.5	KNR-W 4- 03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 23	szt. szt.	 23.00	
					RAZEM	23.00
5.1.6	KNR-W 4- 03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych trójkowych lub krzyżowych 21	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
5.1.7	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 168	m m	 168.00	
					RAZEM	168.00
5.1.8	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 240	m m	 240.00	
					RAZEM	240.00
5.1.9	KNR 4-03 1004-16	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.1.0	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYPzo 4x1,5 mm2 56	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
5.1.1.1	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYPzo 3x2,5 mm2 150	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
5.1.1.2	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYPzo 5x1,5 mm2 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
5.1.1.3	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYPzo 3x1,5 mm2 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
5.1.1.4	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYPzo 3x1,5 mm2 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
5.1.1.5	KNR 5-01 0606-09 analogia	p. 5	Uszczelnianie przebieg przez stropy - w technologii `PROMASTOP` 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
5.1.1.6	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 408*0.015*0.015*1.3	m³ m³	 0.12	
					RAZEM	0.12
5.1.1.7	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 408	m m	 408.00	
					RAZEM	408.00
5.1.1.8	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciśki lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
5.1.1.9	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 21+4	kpl. kpl.	 25.00	
					RAZEM	25.00
5.1.2.0	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końców - oprawy COSMO1 2x36W EVG IP65 21	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
5.1.2.1	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna LED LVNO 1h lub LVN 1h 2+2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
5.1.2.2	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 54	szt. szt.	 54.00	
					RAZEM	54.00
5.1.2.3	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 31	szt. szt.	 31.00	
					RAZEM	31.00
5.1.2.4	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.1.2.5	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
5.1.2.6	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.1.2.7	KNR 5-08 0307-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.2 8	KNR 5-08 0307-04	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.1.2 9	KNR 5-08 0307-04	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
5.1.3 0	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.1.3 1	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
5.1.3 2	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
5.1.3 3	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 34	pomiar pomiar	 34.00	
					RAZEM	34.00
5.1.3 4	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.1.3 5	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 84	punkt punkt	 84.00	
					RAZEM	84.00
5.1.3 6	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	
					RAZEM	4.00
<b>5.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
5.2.1	kalk. własna	p. 5	Przenoszenie wyposażenia oraz ponowne ustawienie 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
5.2.2	KNR-W 4- 01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.00	
					RAZEM	205.00
5.2.3	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
					RAZEM	120.00
5.2.4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 408	m m	 408.00	
					RAZEM	408.00
5.2.5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 67	szt. szt.	 67.00	
					RAZEM	67.00
5.2.6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 587	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 587.00	
					RAZEM	587.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.00	
					RAZEM	205.00
5.2.8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 382	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 382.00	
					RAZEM	382.00
5.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	
			2.5		RAZEM	2.50
5.2.1 0	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	
					RAZEM	2.50
5.2.1 1	wycena indy- widualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu	kpl kpl	 2.50	
			2.5		RAZEM	2.50
<b>6</b>	<b>Piętro I - ko- rytarz</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Piętro I - korytarz</b>			
<b>6.1</b>	<b>Demontaż oraz mon- taz instala- cji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaz instalacji</b>			
6.1.1	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym i opraw Aw 17+2	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
6.1.2	KNR 4-03 1133-07	p. 5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt. szt.	 2.00	
			2		RAZEM	2.00
6.1.3	KNR AL-01 0501-01	p. 5	Deontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnę- trzna 4+2	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
6.1.4	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
6.1.5	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
6.1.6	KNR-W 4- 03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt. szt.	 19.00	
			19		RAZEM	19.00
6.1.7	KNR-W 4- 03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych trójkątnych lub krzyżowych	szt. szt.	 14.00	
			14		RAZEM	14.00
6.1.8	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m m	 156.00	
			156		RAZEM	156.00
6.1.9	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	 210.00	
			210		RAZEM	210.00
6.1.1 0	KNR 4-03 1004-16	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw. otw.	 2.00	
			2		RAZEM	2.00
6.1.1 1	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm2 54	m m	 54.00	
					RAZEM	54.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.1 2	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDypzo 3x2,5 mm2 140	m m	 140.00	 140.00
6.1.1 3	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDypzo 5x1,5 mm2 12	m m	 12.00	 12.00
6.1.1 4	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDypzo 3x1,5 mm2 90	m m	 90.00	 90.00
6.1.1 5	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDypzo 3x1,5 mm2 70	m m	 70.00	 70.00
6.1.1 6	KNR 5-01 0606-09 analogia	p. 5	Uszczelnianie przebieg przez stropy - w technologii `PROMASTOP` 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
6.1.1 7	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 366*0.015*0.015*1.3	m³ m³	 0.11	 0.11
6.1.1 8	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 366	m m	 366.00	 366.00
6.1.1 9	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
6.1.2 0	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 17+2+5	kpl. kpl.	 24.00	 24.00
6.1.2 1	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - oprawy COSMO1 2x36W EVG IP65 Aw 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
6.1.2 2	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - oprawy z demontażu 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
6.1.2 3	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyś- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna LED LVNO 1h lub LVNC 1h 2+3	szt. szt.	 5.00	 5.00
6.1.2 4	KNR AL-01 0501-01	p. 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnę- trzna - z demontażu wraz z próbą funkcjonowania 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
6.1.2 5	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 39	szt. szt.	 39.00	 39.00
6.1.2 6	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
6.1.2 7	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
6.1.2 8	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
6.1.2 9	KNR 5-08 0307-04	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.3 0	KNR 5-08 0307-04	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt. 6	6.00	
					RAZEM	6.00
6.1.3 1	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t	szt. 9	9.00	
					RAZEM	9.00
6.1.3 2	KNR-W 5-08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar 2	2.00	
					RAZEM	2.00
6.1.3 3	KNR-W 5-08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar 31	31.00	
					RAZEM	31.00
6.1.3 4	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt 1	1.00	
					RAZEM	1.00
6.1.3 5	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt 74	74.00	
					RAZEM	74.00
6.1.3 6	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar 4	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>6.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
6.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm	m <sup>2</sup> 200	200.00	
					RAZEM	200.00
6.2.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu	m <sup>2</sup> 60	60.00	
					RAZEM	60.00
6.2.3	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z przewodami elektrycznymi	m 366	366.00	
					RAZEM	366.00
6.2.4	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt. 40	40.00	
					RAZEM	40.00
6.2.5	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup> 517	517.00	
					RAZEM	517.00
6.2.6	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup> 200	200.00	
					RAZEM	200.00
6.2.7	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup> 317	317.00	
					RAZEM	317.00
6.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodu skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km)	m <sup>3</sup> 1	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.9	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
					RAZEM	1.00
6.2.1 0	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>7</b>	<b>Piętro II - korytarz</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Piętro II - korytarz</b>			
<b>7.1</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
7.1.1	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym i opraw Aw 17+2	szt.  szt.	  19.00	
					RAZEM	19.00
7.1.2	KNR 4-03 1133-07	p. 5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
7.1.3	KNR AL-01 0501-01	p. 5	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4+2	szt.  szt.	  6.00	
					RAZEM	6.00
7.1.4	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt.  szt.	  8.00	
					RAZEM	8.00
7.1.5	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 11	szt.  szt.	  11.00	
					RAZEM	11.00
7.1.6	KNR-W 4-03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtykowych końcowych  19	szt.  szt.	  19.00	
					RAZEM	19.00
7.1.7	KNR-W 4-03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtykowych trójkątnych lub krzyżowych  14	szt.  szt.	  14.00	
					RAZEM	14.00
7.1.8	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  156	m  m	  156.00	
					RAZEM	156.00
7.1.9	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  210	m  m	  210.00	
					RAZEM	210.00
7.1.1 0	KNR 4-03 1004-16	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw.  otw.	  2.00	
					RAZEM	2.00
7.1.1 1	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 54	m  m	  54.00	
					RAZEM	54.00
7.1.1 2	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 140	m  m	  140.00	
					RAZEM	140.00
7.1.1 3	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup> 12	m  m	  12.00	
					RAZEM	12.00
7.1.1 4	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 90	m  m	  90.00	
					RAZEM	90.00
7.1.1 5	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 70	m  m	  70.00	
					RAZEM	70.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1.1 6	KNR 5-01 0606-09 analogia	p. 5	Uszczelnianie przebieg przez stropy - w technologii PROMASTOP	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7.1.1 7	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			366*0.015*0.015*1.3	m <sup>3</sup>	0.11	
					RAZEM	0.11
7.1.1 8	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			366	m	366.00	
					RAZEM	366.00
7.1.1 9	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
7.1.2 0	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			18+2+5	kpl.	25.00	
					RAZEM	25.00
7.1.2 1	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - oprawy COSMO1 2x36W EVG IP65 Aw	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7.1.2 2	KNR 5-08 0511-13	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - oprawy z demontażu	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
7.1.2 3	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. z odbły- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna LED LVNO 1h lub LVNC 1h	szt.		
			2+3	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
7.1.2 4	KNR AL-01 0501-01	p. 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewn- trzna - z demontażu wraz z próbą funkcjonowania	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
7.1.2 5	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cimento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			39	szt.	39.00	
					RAZEM	39.00
7.1.2 6	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
7.1.2 7	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7.1.2 8	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
7.1.2 9	KNR 5-08 0307-04	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7.1.3 0	KNR 5-08 0307-04	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
7.1.3 1	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
7.1.3 2	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1.3 3	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 31	pomiar pomiar	 31.00	
					RAZEM	31.00
7.1.3 4	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00
7.1.3 5	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 74	punkt punkt	 74.00	
					RAZEM	74.00
7.1.3 6	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	
					RAZEM	4.00
<b>7.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
7.2.1	KNR-W 4- 01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.00	
					RAZEM	205.00
7.2.2	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.00	
					RAZEM	60.00
7.2.3	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z przewodami elektrycznymi 366	m m	 366.00	
					RAZEM	366.00
7.2.4	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
7.2.5	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 527.00	
					RAZEM	527.00
7.2.6	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.00	
					RAZEM	205.00
7.2.7	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 322	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 322.00	
					RAZEM	322.00
7.2.8	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	
					RAZEM	1.00
7.2.9	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	
					RAZEM	1.00
7.2.1 0	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>8</b>	<b>Parter - sanitariaty</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Parter - sanitariaty</b>			
<b>8.1</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1.1	KNR 4-03 1133-07	p. 5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
8.1.2	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8.1.3	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
8.1.4	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
8.1.5	KNR-W 4-03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
8.1.6	KNR-W 4-03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
8.1.7	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
8.1.8	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
8.1.9	KNR 4-03 1003-11	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			7	otw.	7.00	
					RAZEM	7.00
8.1.10	KNR 4-03 1003-02	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
8.1.11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
8.1.12	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
8.1.13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
8.1.14	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
8.1.15	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
8.1.16	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			2.	m	2.00	
					RAZEM	2.00
8.1.17	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
8.1.18	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
8.1.19	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00



## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1.2 0	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 98*0.015*0.015*1.3	m³ m³	 0.03	
					RAZEM	0.03
8.1.2 1	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 98	m m	 98.00	
					RAZEM	98.00
8.1.2 2	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
8.1.2 3	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
8.1.2 4	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
8.1.2 5	KNR 5-08 0511-13 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końco- wych - np Saturn 2x36W kompaktowa 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
8.1.2 6	KNR 5-08 0511-14 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przeloto- wych - no SATURN 2x36W kompaktow 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
8.1.2 7	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyś- nikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna LED np LVNO 1h 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
8.1.2 8	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 23	szt. szt.	 23.00	
					RAZEM	23.00
8.1.2 9	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm² 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
8.1.3 0	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm² 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
8.1.3 1	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
8.1.3 2	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
8.1.3 3	KNR 5-08 0307-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych je- dnobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
8.1.3 4	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
8.1.3 5	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
8.1.3 6	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
8.1.3 7	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 23	pomiar pomiar	 23.00	
					RAZEM	23.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1.3 8	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym 2	punkt punkt	 2.00	
					RAZEM	2.00
8.1.3 9	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	punkt punkt	 5.00	
					RAZEM	5.00
8.1.4 0	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu 48	punkt punkt	 48.00	
					RAZEM	48.00
8.1.4 1	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
<b>8.2</b>	<b>Roboty za- bezpieczają- ce i wykoń- czeniowe w zakresie obiektów budowlan- ych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów bu- dowlanych</b>			
8.2.1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesie- nie 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
8.2.2	KNR-W 4- 01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.00	
					RAZEM	53.00
8.2.3	KNR-W 4- 01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomie- szczeniu 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00	
					RAZEM	40.00
8.2.4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z przewodami elektrycznymi 98	m m	 98.00	
					RAZEM	98.00
8.2.5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub be- tonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
8.2.6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlow.nierówności 53+114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.00	
					RAZEM	167.00
8.2.7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętr- znych sufitów 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.00	
					RAZEM	53.00
8.2.8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętr- znych ścian 114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.00	
					RAZEM	114.00
8.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80	
					RAZEM	0.80
8.2.1 0	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80	
					RAZEM	0.80
8.2.1 1	wycena indy- widualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.8	kpl kpl	 0.80	
					RAZEM	0.80
<b>9</b>	<b>Piętro I - sa- nitariaty</b>	<b>STWiOR</b>	<b>Piętro I - sanitariaty</b>			

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1	<b>Demontaż oraz mon- taż instala- cji</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Demontaż oraz montaż instalacji</b>			
9.1.1	KNR 4-03 1133-07	p. 5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
9.1.2	KNR 4-03 1134-01	p. 5	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.3	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
9.1.4	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
9.1.5	KNR-W 4- 03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtykowych końcowych 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
9.1.6	KNR-W 4- 03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtykowych trójkątnych lub krzyżowych 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
9.1.7	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 27	m m	 27.00	
					RAZEM	27.00
9.1.8	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 98	m m	 98.00	
					RAZEM	98.00
9.1.9	KNR 4-03 1003-11	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.00	
					RAZEM	7.00
9.1.10	KNR-W 5- 08 0114-02	p. 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - LN 16x16 14	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
9.1.11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.12	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
9.1.13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 42	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
9.1.14	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.15	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
9.1.16	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm <sup>2</sup> 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
9.1.17	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm <sup>2</sup> 2.	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1.1 8	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.1 9	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 17	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
9.1.2 0	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
9.1.2 1	KNR-W 5- 08 0226-01	p. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3x1,5 mm2 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
9.1.2 2	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 125*0.015*0.015*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.04	
					RAZEM	0.04
9.1.2 3	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 125	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
9.1.2 4	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciśki lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
9.1.2 5	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
9.1.2 6	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.2 7	KNR 5-08 0502-10	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.2 8	KNR 5-08 0511-13 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - np Saturn 2x36W kompaktowa 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
9.1.2 9	KNR 5-08 0511-14 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - no SATURN 2x36W kompaktow 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
9.1.3 0	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna LED np LVNO 1h 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
9.1.3 1	KNR 5-08 0511-08	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych - z demontażu 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
9.1.3 2	KNR 5-08 0511-09	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9.1.3 3	KNR 5-08 0301-02 analogia	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z drewna 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
9.1.3 4	KNR 5-08 0303-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1.3 5	KNR 5-08 0307-03 analogia	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych świecznikowych z podłączeniem n/t	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9.1.3 6	KNR 5-08 0309-04	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9.1.3 7	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
9.1.3 8	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
9.1.3 9	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
9.1.4 0	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK- 60	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
9.1.4 1	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.4 2	KNR 5-08 0307-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych je- dnobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9.1.4 3	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A	szt.		
			250V p/t	szt.	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
9.1.4 4	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 250V	szt.		
			IP44 p/t	szt.	3.00	
			3			
					RAZEM	3.00
9.1.4 5	KNR-W 5- 08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
9.1.4 6	KNR-W 5- 08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			27	pomiar	27.00	
					RAZEM	27.00
9.1.4 7	KNNR-W 9 1201-01	p. 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym	punkt		
			3	punkt	3.00	
					RAZEM	3.00
9.1.4 8	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			6	punkt	6.00	
					RAZEM	6.00
9.1.4 9	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu	punkt		
			65	punkt	65.00	
					RAZEM	65.00
9.1.5 0	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.2	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	Nr Spec. Tech.	Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
9.2.1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
9.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.00	
					RAZEM	58.00
9.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
					RAZEM	40.00
9.2.4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 98	m m	98.00	
					RAZEM	98.00
9.2.5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
9.2.6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 58+142.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.80	
					RAZEM	200.80
9.2.7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.00	
					RAZEM	58.00
9.2.8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 142.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142.80	
					RAZEM	142.80
9.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
9.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
9.2.11	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.6	kpl kpl	0.60	
					RAZEM	0.60
10	Piętro II - sanitariaty	STWiOR	Piętro II - sanitariaty			
10.1	Demontaż oraz montaż instalacji	Nr Spec. Tech.	Demontaż oraz montaż instalacji			
10.1.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	p. 5	Demontaż opraw kompaktowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
10.1.2	KNR 4-03 1133-07	p. 5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
10.1.3	KNR 4-03 1122-02	p. 5	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wy- konawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1. 4	KNR 4-03 1124-01	p. 5	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
10.1. 5	KNR-W 4- 03 1148-01	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
10.1. 6	KNR-W 4- 03 1148-02	p. 5	Demontaż puszek wtynkowych trójkątnych lub krzyżowych 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
10.1. 7	KNR 4-03 1001-03	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
10.1. 8	KNR 4-03 1001-01	p. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 70	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
10.1. 9	KNR 4-03 1003-11	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.00	
					RAZEM	7.00
10.1. 10	KNR 4-03 1003-02	p. 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10.1. 11	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
10.1. 12	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 4x1,5 mm2 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
10.1. 13	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm2 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
10.1. 14	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm2 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
10.1. 15	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm2 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
10.1. 16	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 5x1,5 mm2 2.	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
10.1. 17	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 2x1,5 mm2 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
10.1. 18	KNR 5-08 0209-03	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
10.1. 19	KNR 5-08 0209-05	p. 5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 19	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00
10.1. 20	KNR 4-03 1014-01	p. 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 98*0.015*0.015*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.03	
					RAZEM	0.03
10.1. 21	KNR 4-03 1012-01	p. 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 98	m m	 98.00	
					RAZEM	98.00
10.1. 22	KNR 5-08 0813-01	p. 5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaci- ski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1.23	KNR 5-08 0502-09	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 14	kpl. kpl.	 14.00	
					RAZEM	14.00
10.1.24	KNR 5-08 0502-05	p. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
10.1.25	KNR 5-08 0511-13 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - np Saturn 2x36W kompaktowa 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
10.1.26	KNR 5-08 0511-13 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - z demontażu 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
10.1.27	KNR 5-08 0511-14 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - no SATURN 2x36W kompaktow 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10.1.28	KNR 5-08 0511-14 analogia	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - z demontażu 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
10.1.29	KNR 5-08 0515-05	p. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - ewakuacyjna LED np LVNO 1h 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
10.1.30	KNR 5-08 0301-20	p. 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
10.1.31	KNR 5-08 0302-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
10.1.32	KNR 5-08 0302-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
10.1.33	KNR 5-08 0302-01	p. 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PK-60 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
10.1.34	KNR 5-08 0307-03	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
10.1.35	KNR 5-08 0307-02	p. 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
10.1.36	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2x2P+Z 10/16A 250V p/t 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
10.1.37	KNR 5-08 0309-03	p. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
10.1.38	KNR-W 5-08 0902-01	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
10.1.39	KNR-W 5-08 0902-02	p. 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 22	pomiar pomiar	 22.00	
					RAZEM	22.00



## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Klucz wykonawczy	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1.40	KNNR-W 9 1201-01	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 2	punkt punkt	 2.00	
					RAZEM	2.00
10.1.41	KNNR-W 9 1201-02	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	punkt punkt	 5.00	
					RAZEM	5.00
10.1.42	KNNR-W 9 1201-03	p. 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 37	punkt punkt	 37.00	
					RAZEM	37.00
10.1.43	KNR 4-03 1202-01	p. 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
<b>10.2</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>	<b>Nr Spec. Tech.</b>	<b>Roboty zabezpieczające i wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
10.2.1	kalk. własna	p. 5	Wyniesienie mebli i wyposażenia pomieszczeni oraz ponowne wniesienie 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
10.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	p. 5	Zabezpieczenie podłóg folią gr. 0,12-0,20 mm 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.00	
					RAZEM	53.00
10.2.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	p. 5	Zabezpieczenie folią - 0,06-0,10 - drzwi,okien itp pozostałych w pomieszczeniu 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00	
					RAZEM	40.00
10.2.4	KNR 4-01 0705-07	p. 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy z przewodami elektrycznymi 98	m m	 98.00	
					RAZEM	98.00
10.2.5	KNR 4-01 0707-03	p. 5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
10.2.6	KNR 4-01 1204-08	p. 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 53+114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 167.00	
					RAZEM	167.00
10.2.7	KNR 4-01 1204-01	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.00	
					RAZEM	53.00
10.2.8	KNR 4-01 1204-02	p. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.00	
					RAZEM	114.00
10.2.9	KNR 4-01 0108-09 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu-materiałów z demontażu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (docelowo 20 km) 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.60	
					RAZEM	0.60
10.2.10	KNR 4-01 0108-10 analogia	p. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.60	
					RAZEM	0.60
10.2.11	wycena indywidualna	p. 5	Koszt utylizacji odpadów z demontażu 0.6	kpl kpl	 0.60	
					RAZEM	0.60

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Modernizacja rozdzielnic			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Mostek łączeniowy	szt	11.00
2.	Wyłączniki nadprądowe 1P , B16	szt	13.00
3.	Wyłączniki nadprądowe 1P , C10	szt	14.00
4.	Wyłączniki przeciwporażeniowe 4P , 40A , 30mA	szt	1.00
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Parter - korytarz , pokój nauczycielski, sala nr 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.27
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.24
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	70.65
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	13.99
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	56.76
6.	Gips szpachlowy	kg	72.84
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t Cariva	szt	18.36
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44 m/t Cariva	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	34.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	2.00
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętem	szt	67.50
12.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	2.50
13.	Listwa elektroinstalacyjna LN 50x20	m	26.00
14.	Łączniki (różne) do LN 50x20	szt	17.00
15.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	4.00
16.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
17.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
18.	Oprawa typ SRN 418 PA EVG 4xT8 18W	kpl	8.00
19.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	1.38
20.	Przełącznik świecznikowy p/t Cariva	szt	4.08
21.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	13.26
22.	Puszki p/t 2xPK 60	szt	8.16
23.	Puszki p/t PK 60	szt	6.12
24.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	72.80
25.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	149.76
26.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10.40
27.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10.40
28.	Złączki WAGO	szt	45.00
29.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro 1 - korytarz, sala nr 11, sala nr 12

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.22
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.19
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	72.62
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	20.85
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	50.73
6.	Gips szpachlowy	kg	74.91
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t Cariva	szt	8.16
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44 m/t Cariva	szt	2.04
9.	Kołki kotwiące M5	szt	36.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	4.00
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętem	szt	56.70
12.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	1.20
13.	Listwa elektroinstalacyjna LN 50x20	m	21.84
14.	Łączniki (różne) do LN 50x20	szt	14.28
15.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	8.00
16.	Oprawa ewakuacyjna typ typ Orion TL5 8W Aw-3H	kpl	1.00
17.	Oprawa ewakuacyjna z demontażu	kpl	1.00
18.	Oprawa świetłówkowa z demontażu	kpl	8.00
19.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
20.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	1.09
21.	Przełącznik świecznikowy p/t Cariva	szt	4.08
22.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	8.16
23.	Puszki p/t 2xPK 60	szt	4.08
24.	Puszki p/t PK 60	szt	4.08
25.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	78.00
26.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	72.80
27.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	10.40
28.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	10.40
29.	Złączki WAGO	szt	28.00
30.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro 2 - korytarz, sala nr 4 , sala nr 5

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.25
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.22
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	72.65
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	20.85
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	50.05
6.	Gips szpachlowy	kg	74.94
7.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t Cariva	szt	10.20
8.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A 230 IP44 m/t Cariva	szt	2.04
9.	Kołki kotwiące M5	szt	36.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	4.00
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętem	szt	43.20
12.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	1.00
13.	Listwa elektroinstalacyjna LN 50x20	m	16.64
14.	Łączniki (różne) do LN 50x20	szt	10.88
15.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	4.00
16.	Oprawa ewakuacyjna - z demontażu	kpl	1.00
17.	Oprawa ewakuacyjna z demontażu	kpl	1.00
18.	Oprawa świetłówkowa z demontażu	kpl	8.00
19.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	8.00
20.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	1.25
21.	Przełącznik świecznikowy p/t Cariva	szt	4.08
22.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	10.20
23.	Puszki p/t 2xPK 60	szt	4.08
24.	Puszki p/t PK 60	szt	5.10
25.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	78.00
26.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	83.20
27.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	10.40
28.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	10.40
29.	Złączki WAGO	szt	34.00
30.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Parter - korytarz
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.71
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.62
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	170.34
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	42.84
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	73.19
6.	Gips szpachlowy	kg	176.10
7.	Gniazda 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t Cariva	szt	10.20
8.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t Cariva	szt	1.02
9.	Kołki kotwiące M5	szt	50.00
10.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	2.50
11.	Łącznik jednobiegunowy p/t Cariva	szt	1.02
12.	Łącznik krzyżowy p/t Cariva	szt	1.02
13.	Łącznik schodowy p/t Cariva	szt	8.16
14.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	2.00
15.	Oprawa ewakuacyjna np LVNO 1h lub LVNC 1h	kpl	4.00
16.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65	kpl	21.00
17.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	3.58
18.	Przełącznik świecznikowy p/t Cariva	szt	1.02
19.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	32.64
20.	Puszki p/t PK 60	szt	22.44
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	197.60
22.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	156.00
23.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	58.24
24.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12.48
25.	Złączki WAGO	szt	97.00
26.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro I - korytarz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.63
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.55
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	150.26
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	21.42
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	71.40
6.	Gips szpachlowy	kg	155.10
7.	Gniazda 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t Cariva	szt	9.18
8.	Kołki kotwiące M5	szt	48.00
9.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	1.00
10.	Łącznik krzyżowy p/t Cariva	szt	2.04
11.	Łącznik schodowy p/t Cariva	szt	6.12
12.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	2.00
13.	Oprawa ewakuacyjna np LVNO 1h lub LVNC 1h	kpl	5.00
14.	Oprawa świetłówkowa z demontażu	kpl	17.00
15.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65 aw	kpl	2.00
16.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	3.16
17.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	22.44
18.	Puszki p/t PK 60	szt	17.34
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	166.40
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	145.60
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	56.16
22.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	12.48
23.	Złączki WAGO	szt	68.00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro II - korytarz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.63
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.55
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	153.18
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	21.42
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	73.19
6.	Gips szpachlowy	kg	158.10
7.	Gniazda 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t Cariva	szt	9.18
8.	Kołki kotwiące M5	szt	50.00
9.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	1.00
10.	Łącznik krzyżowy p/t Cariva	szt	2.04
11.	Łącznik schodowy p/t Cariva	szt	6.12
12.	Materiały uszczelniające e technologii PROMASTOP	kpl	2.00
13.	Oprawa ewakuacyjna np LVNO 1h lub LVNC 1h	kpl	5.00
14.	Oprawa świetłówkowa z demontażu	kpl	18.00
15.	Oprawa typ COSMO1 2x36W EVG IP65 aw	kpl	2.00
16.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	3.16
17.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	22.44
18.	Puszki p/t PK 60	szt	17.34
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	166.40
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	145.60
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	56.16
22.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	12.48
23.	Złączki WAGO	szt	68.00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

			Parter - sanitariaty
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.18
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.16
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	48.40
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	14.28
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	18.92
6.	Gips szpachlowy	kg	50.10
7.	Gniazda 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t Cariva	szt	3.06
8.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t Cariva	szt	3.06
9.	Kołki kotwiące M5	szt	36.00
10.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.80
11.	Łącznik jednobiegunowy p/t Cariva	szt	2.04
12.	Oprawa ewakuacyjna np LVNO 1h lub LVNC 1h	kpl	2.00
13.	Oprawa np typ SATURN 2x36W kompaktowa	kpl	13.00
14.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	0.89
15.	Przełącznik świecznikowy p/t Cariva	szt	3.06
16.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	12.24
17.	Puszki p/t PK 60	szt	11.22
18.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	5.20
19.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	38.48
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	49.92
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	7.28
22.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	6.24
23.	Złączki WAGO	szt	40.00
24.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro I - sanitariaty

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.18
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.16
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	58.12
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	14.28
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	20.71
6.	Gips szpachlowy	kg	60.24
7.	Gniazda 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t Cariva	szt	3.06
8.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t Cariva	szt	4.08
9.	Kołki kotwiące M5	szt	44.00
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętem	szt	10.00
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętem	szt	37.80
12.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.60
13.	Listwa elektroinstalacyjna LN 16x16	m	14.56
14.	Łącznik jednobiegunowy p/t Cariva	szt	1.02
15.	Łączniki (różne) do LN 16x16	szt	9.52
16.	gniazda natynkowe 2P+Z 10/16A 230V serii Cariva	szt	2.04
17.	Oprawa ewakuacyjna np LVNO 1h lub LVNC 1h	kpl	2.00
18.	Oprawa np typ SATURN 2x36W kompaktowa	kpl	14.00
19.	Oprawa świetłówkowa z demontażu	kpl	3.00
20.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	0.90
21.	Przełącznik świecznikowy n/t Cariva	szt	1.02
22.	Przełącznik świecznikowy p/t Cariva	szt	3.06
23.	Puszka 75x75 z poł. złączkami WAGO	szt	2.04
24.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	14.28
25.	Puszki p/t PK 60	szt	12.24
26.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm2	m	3.12
27.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm2	m	36.40
28.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm2	m	57.20
29.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm2	m	13.52
30.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm2	m	6.24
31.	Złączki WAGO	szt	52.00
32.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Piętro II - sanitariaty

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.18
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.16
3.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	48.40
4.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	14.28
5.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	18.92
6.	Gips szpachlowy	kg	50.10
7.	Gniazda 2P+Z 10/16A 250V IP44 p/t Cariva	szt	3.06
8.	Gniazda 2x2P+Z 10/16A 250V p/t Cariva	szt	3.06
9.	Kołki kotwiące M5	szt	34.00
10.	Koszt utylizacji odpadów	kpl	0.60
11.	Łącznik jednobiegunowy p/t Cariva	szt	2.04
12.	Oprawa ewakuacyjna np LVNO 1h lub LVNC 1h	kpl	2.00
13.	Oprawa np typ SATURN 2x36W kompaktowa	kpl	3.00
14.	Oprawa z demontażu	kpl	10.00
15.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m <sup>3</sup>	0.89
16.	Przełącznik świecznikowy p/t Cariva	szt	3.06
17.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	15.30
18.	Puszki p/t PK 60	szt	11.22
19.	Pzewód płaski typu YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	5.20
20.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	38.48
21.	Pzewód płaski typu YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	49.92
22.	Pzewód płaski typu YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	7.28
23.	Pzewód płaski typu YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	6.24
24.	Złączki WAGO	szt	47.00
25.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: