

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont węzłów sanitarnych w budynku WEiA  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Sobieskiego 7  
INWESTOR : Politechnika Gdańska  
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul Narutowicza 11/12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kacprzak Marcin  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	Demontaże							
1.2	Wypożyczenie rozdzielnic na parterze							
1.3	Instalacja oświetleniowa							
1.4	Instalacja przyzywowa							
1.5	Instalacja suszarek							
1.6	Instalacja gniazd							
1	Instalacje elektryczne na parterze							
2.1	Demontaże							
2.2	Wypożyczenie rozdzielnic na I piętrze							
2.3	Instalacja oświetleniowa							
2.4	Instalacja przyzywowa							
2.5	Instalacja suszarek							
2.6	Instalacja gniazd							
2	Instalacje elektryczne na I piętrze							
3.1	Demontaże							
3.2	Wypożyczenie rozdzielnic na II piętrze							
3.3	Instalacja oświetleniowa							
3.4	Instalacja przyzywowa							
3.5	Instalacja suszarek							
3.6	Instalacja gniazd							
3	Instalacje elektryczne na II piętrze							
4.1	Demontaże							
4.2	Wypożyczenie rozdzielnic na III piętrze							
4.3	Instalacja oświetleniowa							
4.4	Instalacja przyzywowa							
4.5	Instalacja suszarek							
4.6	Instalacja gniazd							
4	Instalacje elektryczne na III piętrze							
5	Montaż pompy ściekowej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	386.9586		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czujka ruchu dookólna 360 st z czujnikiem natężenia oświetlenia	szt	30.0000		
2.	czujka załączająca wentylację	szt	8.0000		
3.	Gniazdo p/t IP 44	szt	5.0200		
4.	kabel YKY 3x2,5	m	104.0000		
5.	kinkiet 1x14W	szt	7.0000		
6.	kinkiet 1x21W	szt	18.0000		
7.	Lampka sygnalizacyjna	szt	1.0200		
8.	Lampka sygnałowa z buczeniem	szt	4.0000		
9.	LgY 6mm2	m	6.0000		
10.	Moduł kasownika przywoławczego	szt	4.0000		
11.	oprawy świetlówkowe downlight 2x26W	szt	78.0000		
12.	plafon 1x26W	szt	4.0000		
13.	pompa głębinowa do ścieków	szt	1.0000		
14.	przewód YDY 2x0,5	m	24.9600		
15.	przewód YDY 2x1	m	104.0000		
16.	przewód YDY 3x1,5	m	326.5600		
17.	przewód YDY 3x2,5	m	287.0400		
18.	przewód YDY 4x0,5	m	58.2400		
19.	Przycisk pociągowy	szt	6.0000		
20.	puszka rozgałęźna	szt	6.0000		
21.	puszki p/t	szt	24.4800		
22.	suszarka do rąk 2 kW z fotodiodą	szt	13.0000		
23.	Transformator 230/24 V/V	szt	4.0000		
24.	Wkładka bezpiecznikowa BiWtz 25A	szt	6.0000		
25.	Wyłącznik nadprądowy B 10A	szt	6.0000		
26.	Wyłącznik nadprądowy B 16A	szt	18.0000		
27.	Wyłącznik nadprądowy B 6A	szt	4.0000		
28.	Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA, 25A	szt	13.0000		
29.	źródła światła 26W	szt	160.0000		
30.	źródło światła 14W	szt	7.0000		
31.	źródło światła 21W	szt	18.0000		
32.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	1.2800		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje elektryczne na parterze</b>					
<b>1.1 Demontaże</b>					
1	<b>KNR 13-25</b>	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
d.1.	<b>0405-01</b>				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.	<b>1116-03</b>				
1		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>1.2 Wyposażenie rozdzielnic na parterze</b>					
3	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0406-01</b>				
2		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.3 Instalacja oświetleniowa</b>					
4	<b>KNR 5-08</b>	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1.	<b>0209-01</b>				
3		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.	<b>0502-02</b>				
3		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.	<b>0502-02</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.	<b>0502-01</b>				
3		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	<b>0303-02</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
d.1.	<b>0201-03</b>				
3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
d.1.	<b>0201-03</b>				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	<b>1203-08</b>				
3		27	szt.żył	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	<b>1301-01</b>				
3		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	<b>1305-01</b>				
3		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	<b>121-02</b>				
3		10	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4 Instalacja przyzywowa</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1. 4	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1. 4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5 Instalacja suszarek</b>					
23 d.1. 5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.1. 5	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25 d.1. 5	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
26 d.1. 5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27 d.1. 5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28 d.1. 5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.6 Instalacja gniazd</b>					
29 d.1. 6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30 d.1. 6	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 6	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1. 6	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1. 6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacje elektryczne na I piętrze</b>					
<b>2.1 Demontaże</b>					
35 d.2. 1	<b>KNR 13-25 0405-01</b>	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36 d.2. 1	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>2.2 Wyposażenie rozdzielnic na I piętrze</b>					
37 d.2. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.3 Instalacja oświetleniowa</b>					
38 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
39 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
40 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42 d.2. 3	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0201-03</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0201-03</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.2. 3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
46 d.2. 3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2. 3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.2. 3	<b>KNNR-W 9 121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.4 Instalacja przyzywowa</b>					
49 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
50 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.2. 4	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.2. 4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.2. 4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5 Instalacja suszarek</b>					
57 d.2. 5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.2. 5	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
60 d.2. 5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61 d.2. 5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.2. 5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.6 Instalacja gniazd</b>					
63 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.2. 6	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.2. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2. 6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacje elektryczne na II piętrze</b>					
<b>3.1 Demontaże</b>					
69 d.3. 1	<b>KNR 13-25 0405-01</b>	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70 d.3. 1	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3.2 Wyposażenie rozdzielnic na II piętrze</b>					
71 d.3. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3.3 Instalacja oświetleniowa</b>					
72 d.3. 3	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3. 3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
74 d.3. 3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.3. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.3. 3	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.3. 3	<b>KNR AL-01 0201-03</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78 d.3. 3	<b>KNR AL-01 0201-03</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.3. 3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
80 d.3. 3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.3. 3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.3. 3	<b>KNNR-W 9 121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.4 Instalacja przyzywowa</b>					
83 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
84 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
86 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3. 4	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89 d.3. 4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.3. 4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5 Instalacja suszarek</b>					
91 d.3. 5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93 d.3. 5	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
94 d.3. 5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95 d.3. 5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.3. 5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.6 Instalacja gniazd</b>					
97 d.3. 6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
98 d.3. 6	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3. 6	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.3. 6	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.3. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.3. 6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacje elektryczne na III piętrze</b>					
<b>4.1 Demontaże</b>					
103 d.4. 1	<b>KNR 13-25 0405-01</b>	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104 d.4. 1	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4.2 Wyposażenie rozdzielnic na III piętrze</b>					
105 d.4. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4.3 Instalacja oświetleniowa</b>					
106 d.4. 3	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
107 d.4. 3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108 d.4. 3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.4. 3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110 d.4. 3	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.4. 3	<b>KNR AL-01 0201-03</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112 d.4. 3	<b>KNR AL-01 0201-03</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113 d.4. 3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
114 d.4. 3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.4. 3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.4. 3	<b>KNNR-W 9 121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.4 Instalacja przyzywowa</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.4. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118 d.4. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119 d.4. 4	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
120 d.4. 4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121 d.4. 4	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122 d.4. 4	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123 d.4. 4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.4. 4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5 Instalacja suszarek</b>					
125 d.4. 5	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126 d.4. 5	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127 d.4. 5	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
128 d.4. 5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129 d.4. 5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130 d.4. 5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.6 Instalacja gniazd</b>					
131 d.4. 6	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 15	m m	 15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
132 d.4. 6	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.4. 6	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.4. 6	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.4. 6	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.4. 6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Montaż pompy ściekowej</b>					
137 d.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.5	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
139 d.5	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140 d.5	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.5	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.5	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
143 d.5	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 d.5	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>