

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT REMONTU 2 ŁAZIENEK  
ADRES INWESTYCJI : UL. JACKA ODROWĄŻA 1, 71-420 SZCZECIN, GMINA MIASTO SZCZECIN  
INWESTOR : NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI, UL. FILTROWA 57, 02-056 WARSZAWA  
ADRES INWESTORA : ul. Banderii 4 lok. 37, 01-164 Warszawa  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>NIK, Delegatura w Szczecinie</b>					
<b>1</b>		<b>Toaleta męska</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże, wymiana i uzupełnienie istn. elementów</b>			
1 d.1.1	KSNR 9 0501-03 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istn. oprav oświetleniowych na korytarzu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KSNR 9 0501-06 kalk. własna	Demontaż istn oprav oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KSNR 9 0401-07 kalk. własna	Demontaż łączników oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KSNR 9 0402-01 kalk. własna	Demontaż gniazd wtykowych podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.1	KSNR 9 0402-01 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż głośnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0204-01	Przedłużenie kabli i przewodów do głośnika	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNNR-W 9 0208-03 kalk. własna	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNNR-W 9 0208-02 kalk. własna	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa tablicy T-1</b>			
9 d.1.2	KNNR 5 0407-02 kalk. własna	Wyłącznik RCD 30mA typu A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-01 kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01 kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNNR-W 9 0208-03 kalk. własna	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR-W 9 0208-02 kalk. własna	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Montaż kabli i przewodów</b>			
14 d.1.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
16	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1.3	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
17	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.3	0110-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY	m		
d.1.3	0207-01	3x2,5	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
19	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY	m		
d.1.3	0207-01	4x1,5	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
20	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY	m		
d.1.3	0207-01	3x4	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
21	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.3	1012-02	poz. 14	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe i czujki PIR (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.4	0502-10	poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	kpl.	8.000	
.1	kalk. własna			RAZEM	8.000
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa A1	szt.		
d.1.4	0511-19	5	szt.	5.000	
.1	analogia			RAZEM	5.000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa E1	szt.		
d.1.4	0511-18	1	szt.	1.000	
.1	analogia			RAZEM	1.000
25	KNR 5-08	Montaż czujek ruchu i obecności (sterowanie oświetleniem)	szt.		
d.1.4	0511-18	1	szt.	1.000	
.1	analogia			RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	Montaż czujek ruchu i obecności (sterowanie wentylacją)	szt.		
d.1.4	0511-18	1	szt.	1.000	
.1	analogia			RAZEM	1.000
27	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.1.4	0813-04	ce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	8.000	
.1	analogia	Krotność = 2		RAZEM	8.000
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26			
<b>1.5</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych i urządzeń</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Montaż gniazd elektrycznych i podłączenie urządzeń</b>			
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.1.5	0301-24	sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	3.000	
.1	kalk. własna	3		RAZEM	3.000
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.5	0302-01	poz.28	szt.	3.000	
.1	analogia			RAZEM	3.000
30	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie-	szt.		
d.1.5	0309-05	gunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem IP20	szt.	3.000	
.1		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5 .1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.5 .1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Krotność = 3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.6</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych</b>			
33 d.1.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu	punkt		
		9	punkt	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.6	kalk. własna	Sporządzenie protokołów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Toaleta damska</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże, wymiana i uzupełnienie istn. elementów</b>			
37 d.2.1	KSNR 9 0501-03 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istn. oprav oświetleniowych na korytarzu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2.1	KSNR 9 0501-06 kalk. własna	Demontaż istn oprav oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2.1	KSNR 9 0401-07 kalk. własna	Demontaż łączników oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2.1	KSNR 9 0402-01 kalk. własna	Demontaż gniazd wtykowych podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2.1	KSNR 9 0402-01 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż głośnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-01	Przedłużenie kabli i przewodów do głośnika	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Przebudowa tablicy T-2</b>			
43 d.2.2	KNNR 5 0407-02 kalk. własna	Wyłącznik RCD 30mA typu A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNNR 5 0407-01 kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNNR 5 0407-01 kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C25A	szt.		
d.2.2	0407-01		szt.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
47	KNNR-W 9	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.2.2	0208-03		szt.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
48	KNNR-W 9	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.2.2	0208-02		szt.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Montaż kabli i przewodów</b>			
49	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2.3	1001-09		m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
50	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.2.3	0107-01		m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
51	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2.3	0101-03		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
52	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.3	0110-01		m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
53	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY	m		
d.2.3	0207-01		m	45.000	
		3x2,5 45		RAZEM	45.000
54	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY	m		
d.2.3	0207-01		m	25.000	
		4x1,5 25		RAZEM	25.000
55	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.3	1012-02		m	40.000	
		poz.49		RAZEM	40.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
56	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe i czujki PIR (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.2.4	0502-10		kpl.	11.000	
.1	kalk. własna	poz.57+poz.59+poz.60+poz.61		RAZEM	11.000
57	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa A1	szt.		
d.2.4	0511-19		szt.	5.000	
.1	analogia	5		RAZEM	5.000
58	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa A2	szt.		
d.2.4	0511-18		szt.	1.000	
.1	analogia	1		RAZEM	1.000
59	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - Oprawa E1	szt.		
d.2.4	0511-18		szt.	1.000	
.1	analogia	1		RAZEM	1.000
60	KNR 5-08	Montaż czujek ruchu i obecności (sterowanie oświetleniem)	szt.		
d.2.4	0511-18		szt.	3.000	
.1	analogia	3		RAZEM	3.000
61	KNR 5-08	Montaż czujek ruchu i obecności (sterowanie wentylacją)	szt.		
d.2.4	0511-18		szt.	2.000	
.1	analogia	2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.4 .1	KNR 5-08 0813-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 2 poz.57+poz.59+poz.60+poz.61	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				RAZEM	11.000
<b>2.4.2</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Montaż łączników oświetleniowych</b>			
63 d.2.4 .2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie  poz.65	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2.4 .2	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  poz.65	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
65 d.2.4 .2	KNR 5-08 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych i urządzeń</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Montaż gniazd elektrycznych i podłączenie urządzeń</b>			
66 d.2.5 .1	KNR 5-08 0301-24 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
67 d.2.5 .1	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  poz.66	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
68 d.2.5 .1	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem IP20  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
69 d.2.5 .1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
70 d.2.5 .1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 3 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>2.6</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych</b>			
71 d.2.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar. pomiar.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
72 d.2.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73 d.2.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie awaryjne - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 9	punkt punkt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
74 d.2.6	kalk. własna	Sporządzenie protokołów  1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000