

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU NR 6 i 9  
ADRES INWESTYCJI : 70-231 SZCZECIN UL. NARUTOWICZA 10 A BUDYNEK NR 6  
INWESTOR : 15 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : 70 - 231 SZCZECIN UL. NARUTOWICZA 10 A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM ORZECZOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK NR 9</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01	Pomieszczenie nr 10 - 3 szt.; Pomieszczenie nr 11 - 2 szt. Pomieszczenie nr 23A - 9 szt. Korytarz przed pomieszczeniem 23A - 2 szt. Stołówka część boczna - 9 szt. Pomieszczenie nr 111 - 4 szt. 29	kpl.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED 60x60	kpl.		
d.1	0512-03 analogia	Pomieszczenie nr 10 - 3 szt.; Pomieszczenie nr 23A - 9 szt. Korytarz przed pomieszczeniem 23A - 2 szt. Stołówka część boczna - 9 szt. Pomieszczenie nr 111 - 4 szt. 27	kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30x120	kpl.		
d.1	0511-13 analogia	Pomieszczenie nr 11 - 2 szt. 2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-01	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1	0902-02	28	pomiar	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
6	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-01	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1	0902-02	28	pomiar	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>2</b>		<b>BUDYNEK NR 6</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
8	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2.	1122-06	1	szt.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2.	1122-02	2	szt.	2,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.	1124-01	1	szt.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	1120-03	3	szt.	3,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
d.2.	1133-09	1	kpl.	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1001-01	24	m	24,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1003-16	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 4-03 d.2. 1009-04 1 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów na puszkę montażową	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - układane w gotowych bruzdach	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
18	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
19	KNR-W 4-03 d.2. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
20	KNR-W 5-08 d.2. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2. 0502-06 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2. 0511-10 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60x60	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	KNR-W 4-03 d.2. 1002-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 4-03 d.2. 1003-12 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 5-08 d.2. 0115-02 1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Listwy elektroinstalacyjne 60x40 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27	KNR-W 5-08 d.2. 0101-03 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR-W 5-08 d.2. 0110-02 1	Rury PCV o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR-W 5-08 d.2. 0207-03 1 analogia	Przewody YDY 5x4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur PCV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNR-W 5-08	Przewody YDY 5x4 mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.	0212-03				
1	analogia				
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
31	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.2.	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują-			
1		cych			
		2	aparat	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy modułowej 1x12 połowej R1 w piwnicy	szt.		
d.2.	0402-02				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R1 - rozłącznik 4 - biegunowy	szt		
d.2.	0407-04	100A			
1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy modułowej 4x18 połowej R2 w pomieszczeniu 106	szt.		
d.2.	0402-02				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R2 - rozłącznik izolacyjny 40A 4p	szt		
d.2.	0407-04				
1	analogia				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R2	szt		
d.2.	0407-04	- Ogranicznik przepięć 4 połowy Typ 1 i Typ 2; 1,5 kA			
1	analogia				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R2 - wskaźnik faz L1, L2, L3 3p.	szt		
d.2.	0407-01				
1	analogia				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R2 - zabezpieczenie wskaźnika	szt		
d.2.	0407-01	faz 3x B6A			
1					
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R2 - wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
d.2.	0407-03	z zabezpieczeniem nadprądowym B16A			
1	analogia				
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R2 - wyłącznik nadprądowy 1-bie-	szt		
d.2.	0407-01	gunowy B10			
1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R2 - wyłącznik nadprądowy 3-bie-	szt		
d.2.	0407-02	gunowy C16			
1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - w rozdzielnicy R2 Blok rozdziel-	szt		
d.2.	0408-03	czy			
1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych)	m		
d.2.	0114-04	mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa kablowa			
1		100x50			
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
44	KNR-W 5-08	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
d.2.	0212-01	bez mocowania			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
45	KNR-W 5-08 d.2. 0212-02 1	Przewody YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
46	KNR-W 5-08 d.2. 0314-05 1	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych 6-modułowa	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47	KNR-W 5-08 d.2. 0314-06 1	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszek do kanałów instalacyjnych 2-modułowa	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNR-W 5-08 d.2. 0309-04 1 analogia	Montaż gniazd 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 w listwach elektroinstalacyjnych - Gniazdo pojedyncze 16A 2P+Z czerwone	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
49	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
51	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR-W 5-08 d.2. 0901-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
57	KNR-W 4-03 d.2. 1138-06 2	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce	szt.		
		240	szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
58	KNR-W 4-03 d.2. 1139-04 2 analogia	Demontaż przewodów odgromowych z drutu mocowanych na wspornikach na dachu stromym.	m		
		11,60*8+63,70*3	m	283,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów instalacji odgromowej pionowej	szt.		
d.2.	1137-04				
2		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
60	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.2.	1139-07				
2		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
61	KNR 4-03	Montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką	szt.		
d.2.	0702-01				
2	analogia	210	szt.	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
62	KNR 4-03	Montaż przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju 8 mm <sup>2</sup> na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
d.2.	0706-04				
2		230	m	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
63	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2.	0618-01				
2		104	szt.	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
64	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.2.	0619-01				
2		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
65	KNR-W 5-08	Sprawdzenie ciągłości instalacji odgromowej, pomiary instalacji	pomiar		
d.2.	0902-03				
2	analogia	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
d.2.	0601-01				
2		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
67	KNR-W 5-08	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.2.	0619-04				
2		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
68	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.2.	0619-06				
2		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
69	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.2.	0606-03				
2		84	m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
70	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-03				
2		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-04				
2		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>