

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PRAC POLEGAJĄCYCH NA POLEPSZENIU WARUNKÓW BHP  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. OSTRAWICKA 16 BUDYNKI NR 1, 4, 6, 7 I 22  
INWESTOR : 15 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : 70 - 231 SZCZECIN UL. NARUTOWICZA 10 A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM ORZECOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 04.10.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek nr 4</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNR-W 5-08	Demontaż rozdzielnic	szt.		
d.1. 0404-07					
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 5-08	Demontaż wentylatora	szt.		
d.1. 0402-02					
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - demontaż WLZ	m		
d.1. 1117-05					
1		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1. 1117-04					
1		260	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
5	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	kpl.		
d.1. 1133-08					
1		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
6	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1. 1124-03					
1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	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.1. 1120-03					
1		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
8	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic R1 z wyposażeniem	szt.		
d.1. 0402-02					
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 0307-05					
2		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji stalowej	m		
d.1. 0101-06					
2		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1. 0101-04					
2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
12	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1. 0101-03					
2		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
13	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1. 0110-02					
2		108	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1. 0301-03					
2		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-08 d.1. 0303-04 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
16	KNR-W 5-08 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1. 0308-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR-W 5-08 d.1. 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 5-08 d.1. 0402-02 2 analogia	Montaż wentylatora WO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1. 0204-01 2 analogia	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciąganie do rur	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1. 0204-02 2 analogia	Przewody YDY 4x2,5 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1. 0204-02 2 analogia	Przewody YDY 3x2,5mm wciągane do rur	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
23	KNR 5 d.1. 0301-14 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane w wspornikach stalowych przez przykręcenie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
24	KNR-W 5-08 d.1. 0515-06 2	Montaż na gotowym podłożu opraw L1	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
25	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw L2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomiary</b>			
26	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-02				
3		33	pomiar	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek nr 6</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
31	KNR-W 5-08	Demontaż rozdzielnic	szt.		
d.2.	0404-07				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów w rurkach i na uchwytych, z odkręceniem uchwytów i kołków	m		
d.2.	1117-04				
1	analogia	160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
33	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		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.2.	1134-01				
1		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
35	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	kpl.		
d.2.	1133-06				
1		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
36	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.2.	1122-07				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2.	1124-03				
1		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38	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				
1		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
39	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic R2 z wyposażeniem	szt.		
d.2.	0402-02				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji stalowej	m		
d.2.	0101-06				
2		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
41	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2.	0101-04				
2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
42	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2.	0101-03				
2		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
43	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.	0110-02				
2		108	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 5-08 d.2. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
45	KNR-W 5-08 d.2. 0303-04 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
46	KNR-W 5-08 d.2. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
47	KNR-W 5-08 d.2. 0308-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNR-W 5-08 d.2. 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR-W 5-08 d.2. 0204-01 2 analogia	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciąganie do rur	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
50	KNR-W 5-08 d.2. 0204-02 2 analogia	Przewody YDY 3x2,5mm wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
51	KNNR 5 d.2. 0301-14 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane w wspornikach stalowych przez przykręcenie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
52	KNR-W 5-08 d.2. 0515-06 2	Montaż na gotowym podłożu opraw L1	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
53	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw L2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>			
54	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 3	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 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		33	pomiar	33,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>3</b>		<b>Budynek nr 7</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
59	KNR-W 5-08	Demontaż rozdzielnic	szt.		
d.3.	0404-07				
1	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów w rurkach i na uchwytach, z odkręceniem uchwytów i kołków	m		
d.3.	1117-04				
1	analogia				
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
61	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.3.	1122-06				
1					
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
62	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.3.	1134-01				
1					
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
63	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.3.	1122-07				
1					
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
64	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.3.	1124-03				
1					
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65	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.3.	1120-03				
1					
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
66	KNR-W 4-03	Demontaż koryta kablowego	m		
d.3.	1143-03				
1	analogia				
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
67	KNR 9	Wymiana elementów złącza kablowego	kpl.		
d.3.	0101-01				
1					
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Prace montażowe</b>			
68	KNR 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup>	m		
d.3.	0307-05				
2					
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
69	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic R3 z wyposażeniem	szt.		
d.3.	0402-02				
2					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji stalowej	m		
d.3.	0101-06				
2					
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
71	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.3.	0101-04				
2					
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
72	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3.	0101-03				
2					
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 5-08 d.3. 0110-02 2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		108	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
74	KNR-W 5-08 d.3. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
75	KNR-W 5-08 d.3. 0303-04 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
76	KNR-W 5-08 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
77	KNR-W 5-08 d.3. 0308-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78	KNR-W 5-08 d.3. 0309-05 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	KNR-W 5-08 d.3. 0204-01 2 analogia	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciąganie do rur	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
80	KNR-W 5-08 d.3. 0204-02 2 analogia	Przewody YDY 3x2,5mm wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
81	KNR 5 d.3. 0301-14 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane w wspornikach stalowych przez przykręcenie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
82	KNR-W 5-08 d.3. 0515-06 2	Montaż na gotowym podłożu opraw L1	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
83	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw L2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pomiary</b>			
84	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.3.	0902-02				
3		32	pomiar	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>4</b>		<b>Budynek nr 1</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wymiana wentylatorów</b>			
89	KNR-W 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
d.4.	1102-01				
1	analogia	35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
90	KNR-W 4-03	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
d.4.	1125-01				
1		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
91	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton demontaż	m		
d.4.	0103-05				
1	analogia	35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
92	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
d.4.	1115-01				
1	analogia	35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
93	KNR 2-17	Demontaż wentylatorów	szt.		
d.4.	0201-01				
1	analogia	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
94	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.4.	0301-02				
1		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
95	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji stalowej	m		
d.4.	0101-06				
1		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
96	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.4.	0101-03				
1		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
97	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.4.	0303-04				
1		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
98	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.4.	0308-04				
1		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
99	KNR-W 5-08	Przewody YDY 3x2,5mm wciągane do rur	m		
d.4.	0204-02				
1	analogia	35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
100	KNR 2-17	Montaż wentylatorów	szt.		
d.4.	0201-01				
1	analogia	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Wymiana opraw oświetleniowych (L1)</b>			
101	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.4.	1120-03				
2		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 4-03 d.4. 1134-01 2	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
103	KNR-W 5-08 d.4. 0303-04 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
104	KNR-W 5-08 d.4. 0212-01 2 analogia	Przewody YDY 3x1,5 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
105	KNR-W 5-08 d.4. 0515-06 2	Montaż na gotowym podłożu opraw L1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Pomiary</b>			
106	KNR-W 5-08 d.4. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNR-W 5-08 d.4. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
108	KNR-W 5-08 d.4. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR-W 5-08 d.4. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>5</b>		<b>Budynek nr 22</b>			
110	KNR-W 4-03 d.5 0602-03 analogia	Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu i zmierzchowym ze zintegrowanym źródłem światła LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNR-W 4-03 d.5 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>