

---

**PRZEDMIAR**

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

**NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY OSP W OPATOWIE NA DZ. NR EWID 697 OBRĘB OPATÓW  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KŁOBUCK**

**ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIUSZKI 80, 42-150 OPATÓW**

**INWESTOR : GMINA OPATÓW**

**ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27, 42-152 OPATÓW**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Piekarska-Kapusta**

**DATA OPRACOWANIA : 20.03.2024r.**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 4*2	aparat aparat	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -Rozdzielnica R-1 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -Szafa RACK 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Kable i przewody</b>			
4 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - bruzdy pod kable 450	m m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
5 d.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie - analogia - wykucie bruzd pod listwy LED 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
6 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
7 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 5x10mm2 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 5x4mm2 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 5x2,5mm2 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x6mm2 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x2,5mm2 450	m m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH 3x1,5mm 500	m m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 3x1,5mm2 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
15 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 4x1,5mm2 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
16 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH 4x1,5mm 70	m m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
17 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH 2x1,5mm2 700	m m	700,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH 2x1,5mm 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód UTP kat. 6 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
20	KNR 5-08 d.3 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 64	szt. szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 64	szt. szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem - Gniazdo 230V IP44 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem - Gniazdo 230 IP20 40	szt. szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem - Gniazdo RJ-45 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
32	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 73	kpl. kpl.	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
33	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa KTEG LED 51W, 5500lm 25	szt. szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa - DNCE LED 23W, 2000lm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
35	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa AmaroLED 43W 3100lm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
36	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -Oprawa oświetlenia awaryjnego COBRA-CB220 1x2 CR	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
37	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -Oprawa oświetlenia awaryjnego ARIS ASON LED	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -Oprawa oświetlenia awaryjnego MONITOR1 IP65 mrozoodporna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -Oprawa oświetlenia zewnętrznego DELTA LED 25W, 2900lm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
40	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oświetlenie LED w listwach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
41	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
42	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
43	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglite odgromowe 1m montowane na kominach	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja CCTV + alarm</b>			
45	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
46	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód UTP 5e kat	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
47	KNR 5-08 d.6 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
50	KNKRB 5 d.6 0403-08	Montaż szafy monitoringu z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000