

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ORAZ REMONT BUDYNKU BIUROWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH - Etap VII – Remont wewnątrz budynku wraz z wymianą instalacji wewnętrznych oraz zmianą rozkładu pomieszczeń w związku z likwidacją laboratorium  
ADRES INWESTYCJI : 82-220 STARE POLE, UL. MARYNARKI WOJENNEJ 21,  
INWESTOR : POMORSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W LUBANIU  
ADRES INWESTORA : LUBAŃ, UL. TADEUSZA MADERSKIEGO 3, 84-322 NOWY BARKOCZYN  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - montaż osprzętu, pomiary, dokumentacja powykonawcza, uruchomienie instalacji

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Etap VII – Remont wewnątrz budynku wraz z wymianą instalacji wewnętrznych oraz zmianą rozkładu pomieszczeń w związku z likwidacją laboratorium</b>			
1.1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1		<b>Oprawy</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa M1	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
2	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa D2 IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa D3 IP44	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa F1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa F2	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
6	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa L3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa L6	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa KZ1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa E1/E2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa E4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.1	Oprawa LED2A n/t	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.1	Oprawa LED2R n/t	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.1	Oprawa F1_E	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNNR 5 d.1. 0512-06 1.1	Oprawa LED3S	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b>		<b>Osprzęt</b>			
<b>2</b>					
15	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP4	szt.		
d.1.	0308-05				
1.2		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.	0308-01				
1.2		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
17	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.	0308-05				
1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.	0308-04				
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.	0308-01				
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP4	szt.		
d.1.	0308-05				
1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5	Zestaw gniazd zwykłych i komputerowych w ramce pięciokrotnej 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.	0308-01				
1.2		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
22	KNNR 5	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt.		
d.1.	0308-05				
1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 5	Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC	szt.		
d.1.	0308-05				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.	0307-01				
1.2	analogia	31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
25	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.	0306-03				
1.2		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
27	KNNR 5	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt.		
d.1.	0307-01				
1.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.</b>		<b>Wymiana złącza kablowego do rozdzielni głównej - przełożenie ze ściany w posadzkę</b>			
<b>3</b>					
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu grubościnnego	m		
d.1.	0210-04				
1.3		3,74+8,47+3,61	m	15,820	
				RAZEM	15,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1. 0207-02					
1.3		3,74+8,47+3,61	m	15,820	
				RAZEM	15,820
30	KNR 4-03	Wymiana rur stalowych czarnych o śr.do 48 mm skręcanych mufkami na rury typu arot	m		
d.1. 0105-05					
1.3		3,74+8,47+3,61	m	15,820	
				RAZEM	15,820
31	KNR 4-03	Wymiana przewodów w rurach instalacyjnych 4xYAKY 1x50	m		
d.1. 0202-03					
1.3		4*15,82+3,5*4	m	77,280	
				RAZEM	77,280
32	KNR 4-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu	szt.		
d.1. 0902-03					
1.3		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.		<b>Dokumentacja powykonawcza i pomiary</b>			
4					
33		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1. analiza indywidualna					
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34		Pomiary odbiorcze	kpl.		
d.1. analiza indywidualna					
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35		Opisanie tablic elektrycznych	kpl.		
d.1. analiza indywidualna					
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36		Przygotowanie i uruchomienie instalacji windy, montaż systemu kontroli dostępu zewnątrz, zgłoszenie i odbiór UDT	kpl.		
d.1. analiza indywidualna					
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>TELETECHNIKA</b>			
1.2.		<b>System sieci strukturalnej</b>			
1					
37	KNR 5-14	Szafa 42U, wolnostojąca, 800x800 mm z cokołem	kpl.		
d.1. 0101-06					
2.1 analiza indywidualna					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
d.1. 0302-03					
2.1 analogia		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38'	KNR AL-01	Panel M 24xRJ45 1U, z modułami ekranowymi kat. 6	szt.		
d.1. 0302-03					
2.1 analogia		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR AT-14	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m (Kabel dostawa Inwestorska)	szt.		
d.1. 0102-02					
2.1		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
40	KNR AL-01	Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem (Gniazda dostawa Inwestorska)	szt.		
d.1. 0302-03					
2.1 analogia		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR AL-01	Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem (Gniazda dostawa Inwestorska)	szt.		
d.1. 0302-03					
2.1 analogia		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR AL-01 d.1. 0302-03 2.1 analiza indywidualna	Panel M 24xSC jednomodowy (kompletny) z pomiarem (Panel - dostawa Inwestorska )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.1	Kabel krosowy S.C./S.C. dx jednomodowy 2,0m (Kabel krosowy - dostawa Inwestorska)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	analiza indywidualna 2.1	Zasilacz UPS 1,5 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2. 2</b>		<b>CCTV</b>			
45	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.2 analogia	Kamera zewnętrzna kompaktowa z uchwytami montażowymi	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46	analiza indywidualna 2.2	Rejestrator sieciowy IP z dyskami dla archiwizacji materiału wideo przez 30 dni min. 16 kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	analiza indywidualna 2.2	Monitor LCD 22"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	analiza indywidualna 2.2	Stacja komputerowa do podglądu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08 d.1. 0403-01 2.2 analogia	Switch 24 portowy PoE z wkładkami optycznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	analiza indywidualna 2.2	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kamer zewnętrznych z PoE	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	analiza indywidualna 2.2	Pomiary, testowanie i uruchomienie systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2. 3</b>		<b>System SSWiN</b>			
52	KNR AL-01 d.1. 0201-03 2.3	Czujka PIR +MW	szt.		
		30+13	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
53	KNR AL-01 d.1. 0201-03 2.3	Czujka kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR AL-01 d.1. 0111-03 2.3 analogia	Montaż manipulatora kodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AL-01 d.1. 0108-05 2.3	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego z podtrzymaniem baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego z podtrzymaniem	szt.		
d.1.	0108-05	baterii			
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR AL-01	Centrala SSWiN z ekspanderami, zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
d.1.	0102-01				
2.3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58		Uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		
d.1.	analiza indy-				
2.3	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000