

PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45314320-0 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części budynku przy ul. Dworcowej 60 w Olsztynie na funkcję administracyjno biurową  
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn ul.Dworcowa 60  
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : Olsztyn  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJA WNĘTRZOWA, III PIĘTRO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ WOJCIECHOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 08.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2019r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP - I	1	1
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	1
2	ETAP - II	2	33
2.1	MONTAŻ APARATÓW W ROZDZIELNI	2	4
2.2	BRUZDOWANIE, UKŁADANIE PRZEWODÓW, MONTAŻ PUSZEK	5	33
3	ETAP - III	34	55
3.1	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO	34	44
3.2	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	45	50
3.3	BADANIA I POMIARY	51	55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	45310000-3		<b>ETAP - I</b>			
1.1	45310000-3		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	d.1. kalk. własna	ST.E-01	Wykonanie robót demontażowych instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	1,000
2			<b>ETAP - II</b>			
2.1			<b>MONTAŻ APARATÓW W ROZDZIELNI</b>			
2	d.2. KNNR 5 0407-03 1 Rx1,5	ST.E-01	Wymiana wyłącznika różnicowo-prądowego 2-bieg.DPNN Vigi typ A, B16/003mA w rozdzielnicach	szt.		
			25	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	25,000
3	d.2. KNNR 5 0407-01 1	ST.E-01	Wyłącznik nadprądowy 1P C 20A w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	1,000
4	d.2. KNNR 5 0407-01 1	ST.E-01	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	2,000
2.2			<b>BRUZDOWANIE, UKŁADANIE PRZEWODÓW, MONTAŻ PUSZEK</b>			
5	d.2. KNNR 5 1207-01 2	ST.E-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1411	m	1 411,000	
					<b>RAZEM</b>	1 411,000
6	d.2. KNNR 5 1207-03 2	ST.E-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			755	m	755,000	
					<b>RAZEM</b>	755,000
7	d.2. KNNR 5 1207-07 2	ST.E-01	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	5,000
8	d.2. KNNR 5 1208-01 2	ST.E-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			2166	m	2 166,000	
					<b>RAZEM</b>	2 166,000
9	d.2. KNNR 5 1208-06 2	ST.E-01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
			1,35	m <sup>3</sup>	1,350	
					<b>RAZEM</b>	1,350
10	d.2. KNNR 5 0205-02 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	25,000
11	d.2. KNNR 5 0205-01 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			585	m	585,000	
					<b>RAZEM</b>	585,000
12	d.2. KNNR 5 0205-01 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			220	m	220,000	
					<b>RAZEM</b>	220,000
13	d.2. KNNR 5 0205-01 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			55	m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	55,000
14	d.2. KNNR 5 0205-05 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			5	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	5,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
15	KNNR 5 d.2. 0205-04 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
16	KNNR 5 d.2. 0205-04 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
17	KNNR 5 d.2. 0205-04 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
18	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	ST.E-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
19	KNNR 5 d.2. 1209-0603 2	ST.E-01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.2. 1209-0602 2	ST.E-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.2. 1209-0601 2	ST.E-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			16	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
22	KNNR 5 d.2. 1209-05 2	ST.E-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.2. 1209-04 2	ST.E-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2. 1209-0701 2	ST.E-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
25	KNNR 5 d.2. 1203-09 2	ST.E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3	szt.żył	3,000	
					RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.2. 1203-08 2	ST.E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3	szt.żył	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.2. 1209-04 2	ST.E-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.2. 0410-02 2	ST.E-01	Wentylatory ściennie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.2. 0301-02 2	ST.E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	ST.E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 249	szt.		
				szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
31	KNNR 5 d.2. 0304-04 2	ST.E-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
32	KNNR 5 d.2. 0302-06 2	ST.E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 38	szt.		
				szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
33	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	ST.E-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 202	szt.		
				szt.	202,000	
					RAZEM	202,000
3			<b>ETAP - III</b>			
3.1			<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO</b>			
34	KNNR 5 d.3. 0306-02 1	ST.E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3. 0306-03 1	ST.E-01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
36	KNNR 5 d.3. 0306-02 1	ST.E-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.3. 0308-01 1	ST.E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 90	szt.		
				szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
38	KNNR 5 d.3. 0308-01 1	ST.E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe szczelne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.3. 0308-01 1	ST.E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe typu "DATA" o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 96	szt.		
				szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
40	KNNR 5 d.3. 0308-04 1	ST.E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3. 0407-03 1 analogia	ST.E-01	Montaż gniazda wtykowego 2-biegunowego typu "DATA" w puszcze podłogowej 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	ST.E-01	Ramka dla osprzętu podtynkowego 1-krotna 27	szt.		
				szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
43	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	ST.E-01	Ramka dla osprzętu podtynkowego 2-krotna 32	szt.		
				szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
44	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	ST.E-01	Ramka dla osprzętu podtynkowego 3-krotna 32	szt.		
				szt.	32,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32,000
<b>3.2</b>			<b>MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
45	KNNR 5 d.3. 0502-04 2	ST.E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa RUBIN LO-OK LED 5200LM MICRO-LINE E 34 IP44 840 / 1200X300 ze źródłem światła (A) 36	kpl.  kpl.	  36,000	
					RAZEM	36,000
46	KNNR 5 d.3. 0502-04 2	ST.E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa AMETYST NEW LED 3000 LM PC E IP-65 840 ze źródłem światła (B) 3	kpl.  kpl.	  3,000	
					RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.3. 0502-04 2	ST.E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa naścienna X-WALL K9 LED 1300LM PLX IP-44 E840 ze źródłem światła (C) 2	kpl.  kpl.	  2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3. 0502-04 2	ST.E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa RUBIN LO-OK LED 2600LM PLX E IP40 840 / 400X400 ze źródłem światła (D) 9	kpl.  kpl.	  9,000	
					RAZEM	9,000
49	KNNR 5 d.3. 0502-02 2	ST.E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna LOVATO N ECO LED3W (opt. road) 1h jednozadaniowa AT biała (VN23E) 3	kpl.  kpl.	  3,000	
					RAZEM	3,000
50	KNNR 5 d.3. 0502-02 2	ST.E-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna ARROW N LED 1W 1h jednozadaniowa AT (Y5E) 2	kpl.  kpl.	  2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3.3</b>			<b>BADANIA I POMIARY</b>			
51	KNNR 5 d.3. 1301-01 3	ST.E-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	po- miar  po- miar	  33,000	
					RAZEM	33,000
52	KNNR 5 d.3. 1304-05 3	ST.E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3. 1304-06 3	ST.E-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 120	szt.  szt.	  120,000	
					RAZEM	120,000
54	KNNR 5 d.3. 1305-01 3	ST.E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3. 1305-02 3	ST.E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 24	prób.  prób.	  24,000	
					RAZEM	24,000