

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

**NAZWA INWESTYCJI** : **Przebudowa, modernizacja i wyposażenie budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej we Włocławku,**

**ADRES INWESTYCJI** : ul. Warszawska 11/13, Włocławek dz. nr ewid. 218/11

**INWESTOR** : Administracja Zasobów Komunalnych

**ADRES INWESTORA** : ul. Ostrowska 30, 87-800 Włocławek

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : inż. Robert Szafrński

**DATA OPRACOWANIA** : **21.11.2019**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	1	45310000-3
2	POMIARY ELEKTRYCZNE	2	3	
3	INSTALACJA SAP	4	17	
4	INSTALACJA SAWiN i CCTV	18	25	
5	INSTALACJA GNIAZD ELEKTRYCZNYCH I LAN	26	34	
6	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	35	56	
7	OŚWIETLENIE AWARYJNE	57	65	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	d.1	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
2	d.2	Badania i pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.2	Badania i pomiary instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA SAP</b>			
4	KNNR 5	Centrala Pogodowa	szt.		
d.3	0406-06		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Centrala Sterowania Oddymianiem	szt.		
d.3	0406-06		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	SSP Centrala Sygnalizacji Pożaru	szt.		
d.3	0406-06		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Moduł wielowyjściowy	szt.		
d.3	0406-01		szt.	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Multisensorowa Czujka Pożarowa	szt.		
d.3	0406-01		szt.	73.000	
	analogia	73		RAZEM	73.000
9	KNNR 5	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
d.3	0406-01		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego	szt.		
d.3	0406-01		szt.	13.000	
	analogia	13		RAZEM	13.000
11	KNNR 5	Montaż ręcznego przycisku oddymiania	szt.		
d.3	0406-01		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
12	KNNR 5	SSP Siłownik drzwi-okna	szt.		
d.3	0406-01		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
13	KNNR 5	SSP Siłownik klapy oddymiania	szt.		
d.3	0406-01		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YTKSYekw 1x2x1mm2	m		
d.3	0209-01	816	m	816.000	
				RAZEM	816.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo NHXH FE180/PH90 3x2,5mm2	m		
d.3	0209-01	100	m	100.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
16 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> 202	m m	202.000	
				RAZEM	202.000
17 d.3	kalk. włas- na	Oprogramowanie + uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SAWiN i CCTV</b>			
18 d.4	KNNR 5 0406-06 analogia	Centrala SAWiN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Ekspander wejść	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.4	KNNR AL- 01 0501- 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wewnętrzna	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
21 d.4	KNNR AL- 01 0501- 03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4	KNNR 5 0406-01 analogia	SAWiN Dualna Czujka (PIR+MW)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe UTP kat.6	m		
		1147	m	1 147.000	
				RAZEM	1 147.000
24 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x2x0,5	m		
		798	m	798.000	
				RAZEM	798.000
25 d.4	kalk. włas- na	Oprogramowanie + uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA GNIAZD ELEKTRYCZNYCH I LAN</b>			
26 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
27 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 4 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - PEL 22 2xRJ45 2xDATA 230V16A 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
29 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		66+11	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
30 d.5	kalk. włas- na	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa RACK 42U + 2 panele krosowe + przełoże- nie istniejącego wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AT- d.5 14 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Szafa RACK 6U+ 2 panele krosowe + przełożenie istniejącego wyposażenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Montaż wypustu 230V 16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1780	m	1 780.000	
				RAZEM	1 780.000
34	KNR AT- d.5 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego - UTP kat. 6	m		
		2534	m	2 534.000	
				RAZEM	2 534.000
<b>6</b>		<b>OŚWIETLENIE PODSTAWOWE</b>			
35	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - A	kpl.		
		238	kpl.	238.000	
				RAZEM	238.000
36	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - A2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - B	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - C	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - D	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - D1	kpl.		
		251	kpl.	251.000	
				RAZEM	251.000
41	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - D2	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
42	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - D3	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
43	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe - E	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22+13+2	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
45	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż włącznika pojedynczego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż włącznika świecznikowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż włącznika schodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		3342	m	3 342.000	
				RAZEM	3 342.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 1432	m m	 1 432.000	 1 432.000
50 d.6	analiza in- dywidualna	Rozdzielnica natynkowa XL3 400 3x24 wraz z wyposażeniem 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
51 d.6	analiza in- dywidualna	Rozdzielnica natynkowa XL3 400 5x24 wraz z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
52 d.6	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKY 5x70 25	m m	 25.000	 25.000
53 d.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKY 5x25 50	m m	 50.000	 50.000
54 d.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKY 5x16 15	m m	 15.000	 15.000
55 d.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKY 5x10 15	m m	 15.000	 15.000
56 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKY 5x6 15	m m	 15.000	 15.000
7		<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE</b>			
57 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - EW1 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
58 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - EW3 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
59 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW1 21	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
60 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
61 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW3 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
62 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW4 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
63 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW5 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
64 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW6 63	kpl. kpl.	 63.000	 63.000
65 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW7 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000