

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	UL. POPRZECZNA, 83-221 OSIEK DZ. EW. 221308_2.0007.166/8, 221308_2.0007.166/9, 221308_2.0007.217
Inwestor	GMINA OSIEK UL. KWIATOWA 30, 83-221 OSIEK
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

---

Sporządził mgr inż. Jarosław Paszek

Bydgoszcz, 10 stycznia 2024 r.

**Tabela elementów scalonych**  
BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
1.1.	Rozdzielnice				
1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
1.3.	Przewody i kable				
1.4.	Trasy kablowe				
1.5.	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1.6.	Badania pomontażowe				
2.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>				
2.1.	Instalacja CCTV				
2.2.	Instalacja I&HAS				
2.3.	Instalacja przywoławcza				
2.4.	Sieć strukturalna				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>								
1.1.	Rozdzielnice								
1.2.	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych								
1.3.	Przewody i kable								
1.4.	Trasy kablowe								
1.5.	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
1.6.	Badania pomontażowe								
2.	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>								
2.1.	Instalacja CCTV								
2.2.	Instalacja I&HAS								
2.3.	Instalacja przywoławcza								
2.4.	Sieć strukturalna								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
		<b>1.1. Rozdzielnice</b>		
1	KNR 5-08 0401/10	Przygotowanie podłoża pod zabudowę rozdzielnic	szt	2
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	2
3	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica RG	kpl	1
4	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica R1	kpl	1
		<b>1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych</b>		
5	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LP1	kpl	5
6	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LP2	kpl	1
7	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL1	kpl	3
8	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL2	kpl	9
9	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL3	kpl	18
10	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL4	kpl	2
11	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL5	kpl	2
12	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO1	kpl	16
13	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO2	kpl	6
14	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO3	kpl	9
15	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO4	kpl	8
16	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - PS01	m	8
17	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - AW1	kpl	18
18	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - AW2	kpl	13
19	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - AW3	kpl	2
20	KNNR 5 0502/04	Oprawa oświetleniowa oznaczona - EW1	kpl	4
21	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	53
22	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	53
23	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	10
24	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	3
25	KNNR 5 0406/01	Czujnik ruchu	szt	8
26	KNNR 5 0406/01	Regulator natężenia oświetlenia	szt	1
27	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	24
28	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	15
29	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa kompletna (2x230 V, 2xRJ45, 1xHDMI)	szt	2
30	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa kompletna (3x230 V, 2xRJ45)	szt	7
31	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa kompletna (2x230 V)	szt	15
32	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik PWP	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.3. Przewody i kable</b>		
33	KNNR 5 0714/02	Kabel YAKXS 1x50mm <sup>2</sup>	m	148
34	KNNR 5 0714/01	Kabel N2XJ-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	15
35	KNNR 5 0714/01	Kabel N2XJ-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	30
36	KNNR 5 0714/01	Kabel N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	830
37	KNNR 5 0714/01	Kabel N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 450
38	KNNR 5 0714/01	Kabel NHHX-J 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	20
		<b>1.4. Trasy kablowe</b>		
39	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	szt	86
40	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	86
41	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-50	m	25
42	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100	m	17
43	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	40
44	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-400	m	4
		<b>1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>		
45	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	120
46	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	10
47	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura odgromowa 20mm	m	48
48	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm	m	48
49	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	6
50	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	6
51	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4	m	93
52	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy)	m	107
53	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza)	m	18
54	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt	1
55	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt	6
56	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	5
		<b>1.6. Badania pomontażowe</b>		
57	Kalkulacja indywidualna	Badania pomontażowe	kpl	1
		<b>2. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
		<b>2.1. Instalacja CCTV</b>		
58	KNR AL-01 0501/02	Kamera zewnętrzna	szt	5
59	KNR AL-01 0501/01	Kamera wewnętrzna	szt	6
60	KNR AL-01 0501/03	Monitor 24"	szt	1
61	KNNR 5 0406/01	Ogranicznik przepięć	szt	5
62	KNR AL-01 0701/01	Stanowisko PC	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR AL-01 0503/04	Rejestrator	szt	1
64	KNNR 5 0203/01	Przewód U/UTP kat. 6a	m	385
65	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	11
		<b>2.2. Instalacja I&amp;HAS</b>		
66	KNR AL-01 0203/01	Kontaktron	szt	15
67	KNR AL-01 0201/01	Czujka ruchu	szt	8
68	KNR AL-01 0301/03	Manipulator	szt	1
69	KNR AL-01 0108/04	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1
70	KNR AL-01 0101/05	Centrala systemu	szt	1
71	KNNR 5 0203/01	Przewód YTDY 6x0,5mm2mm	m	910
72	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1
		<b>2.3. Instalacja przywoławcza</b>		
73	KNNR 5 0406/01	Sygnalizator	szt	1
74	KNNR 5 0406/01	Transformator	szt	1
75	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik pociągowy	szt	2
76	KNNR 5 0406/01	Przycisk z lampką	szt	1
77	KNNR 5 0203/01	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	300
78	Kalkulacja indywidualna	Testowanie i uruchomienie systemu	kpl	1
		<b>2.4. Sieć strukturalna</b>		
79	KNR AT-15 0109/03	Szafa wisząca jednoczęściowa, 18U, 600/600 kompletna	kpl	1
80	KNNR 5 0406/01	Access point	szt	4
81	KNNR 5 0203/01	Przewód F/UTP cat.6a	m	1 330
82	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	37

**Zestawienie robocizny**

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	9,98		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,053		
3	Monter-instalator gr. V	r-g	0,58		
4	Monterzy	r-g	37		
5	Robotnicy	r-g	938,612		
		Razem	988,225		

## Zestawienie materiałów

## BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Access point	szt	4		
2	Bednarka FeZn 30x4	m	226,72		
3	Centrala systemu	szt	1		
4	Czujka ruchu	szt	8		
5	Czujnik ruchu	szt	8		
6	Drut DFeZn 8mm	m	174,72		
7	Główna szyna uziemiająca	szt	1		
8	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	15,3		
9	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	24,48		
10	Kabel N2XH-J 3x1,5mm2	m	1 508		
11	Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m	863,2		
12	Kabel N2XJ-J 5x4mm2	m	15,6		
13	Kabel N2XJ-J 5x10mm2	m	31,2		
14	Kabel NHXH-J 5x1,5mm2	m	20,8		
15	Kabel YAKXS 1x50mm2	m	153,92		
16	Kamera wewnętrzna	szt	6		
17	Kamera zewnętrzna	szt	5		
18	Kołki rozporowe plastikowe	szt	280,8		
19	Konstrukcje wsporcze	szt	86		
20	Kontaktron	szt	15		
21	Koryto kablowe K-50	m	25		
22	Koryto kablowe K-100	m	17		
23	Koryto kablowe K-200	m	40		
24	Koryto kablowe K-400	m	4		
25	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	6		
26	Manipulator	szt	1		
27	Monitor 24"	szt	1		
28	Obchwyty na rury	szt	5		
29	Ogranicznik przepięć	szt	5		
30	Opaski kablowe OKi	szt	124,65		
31	Oprawa oświetleniowa oznaczona - AW1	kpl	18		
32	Oprawa oświetleniowa oznaczona - AW2	kpl	13		
33	Oprawa oświetleniowa oznaczona - AW3	kpl	2		
34	Oprawa oświetleniowa oznaczona - EW1	kpl	4		
35	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL1	kpl	3		
36	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL2	kpl	9		
37	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL3	kpl	18		
38	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL4	kpl	2		
39	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LL5	kpl	2		
40	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO1	kpl	16		
41	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO2	kpl	6		
42	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO3	kpl	9		
43	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LO4	kpl	8		
44	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LP1	kpl	5		
45	Oprawa oświetleniowa oznaczona - LP2	kpl	1		
46	Oprawa oświetleniowa oznaczona - PS01	m	8		
47	Przewód F/UTP cat.6a	m	1 383,2		
48	Przewód U/UTP kat. 6a	m	400,4		
49	Przewód YTDY 6x0,5mm2mm	m	946,4		
50	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	312		
51	Przycisk z lampką	szt	1		
52	Puszka 60mm	szt	54,06		
53	Puszka podłogowa kompletna (2x230 V)	kpl	15		
54	Puszka podłogowa kompletna (2x230 V, 2xRJ45, 1xHDMI)	kpl	2		
55	Puszka podłogowa kompletna (3x230 V, 2xRJ45)	kpl	7		
56	Regulator natężenia oświetlenia	szt	1		
57	Rejestrator	szt	1		
58	Rozdzielnica R1	kpl	1		
59	Rozdzielnica RG	kpl	1		



**Zestawienie materiałów**

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Rura odgromowa 20mm	m	49,92		
61	Skrzynka probiercza	szt	6		
62	Stanowisko PC	kpl	1		
63	Sygnalizator	szt	1		
64	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1		
65	Szafa wisząca jednoczęściowa, 18U, 600/600 kompletna	kpl	1		
66	Tabliczki opisowe	szt	2		
67	Transformator	szt	1		
68	Uchwyty	szt	100,8		
69	Wazelina techniczna	kg	12,761		
70	Wsporniki dachowe	szt	121,2		
71	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	10,2		
72	Wyłącznik pociągowy	szt	2		
73	Wyłącznik PWP	szt	1		
74	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	3,06		
75	Złącza krzyżowe	szt	10		
76	Złącze kontrolne ZK	szt	6		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

**Zestawienie sprzętu**

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	10,969		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,969		
3	Spawarka	m-g	14,768		
4	Środek transportowy	m-g	16,704		
5	Żuraw samochodowy	m-g	10,969		
	Razem		64,379		