

# Przedmiar robót

## Instalacje Elektryczne

Obiekt	Projekt budynku sanitarno-socjalnego zlokalizowanego przy ulicy Sportowej w Siemiatyczach na nieruchomości oznaczonej nr geodezyjnym 398/1
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Budowa	działka. ew. nr 398/1 obręb ew. nr 0001 – Siemiatycze gm. Siemiatycze
Inwestor	Miasto Siemiatycze ul. Pałacowa 2 17-300 Siemiatycze

---

Sporządził	mgr inż. Mateusz Woszczenko
Sprawdził	mgr inż. Robert Grodzki

---

Białystok, 4 marca 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela przedmiaru robót

Strona 2/6

Projekt budynku sanitarno-socjalnego zlokalizowanego przy ulicy Sportowej w Siemiatyczach na nieruchomości oznaczonej nr geodezyjnym 398/1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Zasilanie obiektu</b>		
			<b>1.1. Linie kablowe zasilające</b>		
1	KNNR 5 0701/02	5.12.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,900
2	KNNR 5 0706/01	5.12.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	9,000
3	KNNR 5 0702/02	5.12.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,500
4	KNNR 5 0705/01	5.12.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	15,000
5	KNNR 5 0713/02	5.12.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 4x6	m	15,000
6	KNNR 5 1203/10	5.8., 5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	1,000
			<b>1.2. Montaż złączy kablowych</b>		
7	KNNR 5 0701/02	5.10., 5.11.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - rów dla złącza kablowego ZK-PWP - analogia	m3	0,400
8	KNNR 5 0702/02	5.10., 5.11.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - rów dla złącza kablowego ZK-PWP - analogia	m3	0,200
9	KNNR 5 0412/04	5.10., 5.11.	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III pod złącze kablowe	szt.	1,000
10	KNNR 5 0401/02	5.10.	Złącza kablowe ZK-PWP	kpl.	1,000
11	KNNR 5 1203/10	5.8., 5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	1,000
			<b>2. Zasilanie obiektu</b>		
			<b>2.1. Montaż projektowanych rozdzielnic</b>		
12	KNNR 5 1201/04	5.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4,000
13	KNNR 5 0405/06	5.5., 5.10.	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG	szt	1,000
			<b>2.2. WLZ</b>		
14	KNNR 5 0715/02	5.2., 5.7.	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6	m	20,000
15	KNNR 5 1209/02	5.2., 5.4.	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	3,000
16	KNNR 5 1204/02	5.6., 5.7., 5.8.	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	10,000
17	KNNR 5 1203/04	5.6., 5.7., 5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	10,000
			<b>3. Instalacja uziomowa</b>		
18	KNNR 5 0603/01	5.12.	Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka Fe 30x4 mm)	m	32,000
19	KNNR 5 0603/01	5.12.	Przewody połączeń wyrównawczych do złącz kontrolnych (bednarka FeCu 30x4 mm)	m	6,000
20	KNNR 5 0612/06	5.12.	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - kompletne elewacyjne złącze kontrolne	szt	2,000

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/6

Projekt budynku sanitarno-socjalnego zlokalizowanego przy ulicy Sportowej w Siemiatyczach na nieruchomości oznaczonej nr geodezyjnym 398/1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>4. Instalacje elektryczna</b>		
			<b>4.1. Instalacje oświetleniowa</b>		
21	KNNR 5 0205/01	5.2., 5.6., 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	155,000
22	KNNR 5 1203/01	5.6., 5.7., 5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup>	szt	21,000
23	KNNR 5 0301/10	5.5., 5.6.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	5,000
24	KNNR 5 0302/01	5.5., 5.6, 5.8.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,000
25	KNNR 5 0307/01	5.5., 5.6, 5.8., 5.9.	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt	5,000
			<b>4.2. Oprawy oświetleniowe</b>		
26	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy naścienna, typu LED, 1300lm, 11W, IP44, przykręcane - A1	kpl	4,000
27	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy oświetleniowe plafon LED, 3800lm, 31W, IP44 przykręcane - A2	kpl	7,000
28	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy oświetleniowe plafon LED, 3800lm, 31W, IP44 przykręcane - A3	kpl	2,000
29	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy oświetleniowe LED awaryjne, przykręcane - AW1	kpl	3,000
30	KNNR 5 0504/04	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy oświetleniowe LED awaryjno-sieciowe, przykręcane - AW2	kpl	3,000
			<b>4.3. Oprawy oświetleniowe - zewnętrzne</b>		
31	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawa do wbudowania w murek LED, IP65, IK09 - B1	kpl	6,000
32	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawa doziemna typu LED do wbudowania w donicę, IP67, IK10 - B2	kpl	9,000
33	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawa liniowa do wbudowania typu LED, IP65 - B3	kpl	16,000
			<b>4.4. Instalacja siły 230V/400V</b>		
34	KNNR 5 0205/01	5.2., 5.6., 5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60,000
35	KNNR 5 1203/01	5.6., 5.7., 5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	27,000
36	KNNR 5 0301/10	5.5., 5.6.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie	szt	9,000
37	KNNR 5 0302/01	5.5., 5.6, 5.8.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9,000
38	KNNR 5 0308/02	5.5., 5.6, 5.8., 5.9.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt	1,000
39	KNNR 5 0308/01	5.5., 5.6, 5.8., 5.9.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt	1,000
40	KNNR 5 0308/05	5.5., 5.6, 5.8., 5.9.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt	7,000
			<b>4.5. Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC</b>		
41	KNNR-W 5-08 0301/20	5.5.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/6

Projekt budynku sanitarno-socjalnego zlokalizowanego przy ulicy Sportowej w Siemiatyczach na nieruchomości oznaczonej nr geodezyjnym 398/1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt.	5,000
42	KNR-W 5-08 0302/01	5.5., 5.8.	Montaż na gotowym podłożu puszek AU 3.2	szt.	5,000
43	KNR-W 5-08 0403/01	5.5., 5.8.	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku pociagowy FAP 3002	szt.	1,000
44	KNR-W 5-08 0403/01	5.5., 5.8.	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku FAP 2001	szt.	1,000
45	KNR-W 5-08 0403/01	5.5., 5.8.	Mocowanie na gotowym podłożu kasownika FEH 1001	szt.	1,000
46	KNR-W 5-08 0403/01	5.5., 5.8.	Mocowanie na gotowym podłożu buczka z lampką sygnalizacyjną FIM 1200	szt.	1,000
47	KNR-W 5-08 0403/02	5.5., 5.8.	Mocowanie na gotowym podłożu transformatora FLM 1000	szt.	1,000
48	KNR-W 4-03 1001/01	5.2.	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15,000
49	KNR-W 4-03 1012/01	5.2.	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	15,000
50	KNR-W 5-08 0108/01	5.2., 5.3.	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	15,000
51	KNR-W 5-08 0207/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000
			<b>5. Inne</b>		
52	KNNR 5 0205/01	5.2., 5.6., 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m	15,000
53	KNNR 5 1203/01	5.6., 5.7., 5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup>	szt	3,000
54	KNNR 5 0406/01	5.5., 5.6, 5.8., 5.9.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż wyłącznika przeciwpożarowego	szt	1,000
55	KNNR 5 1205/01	5.5., 5.6, 5.8., 5.9.	Podłączanie urządzeń stacjonarnych - podłączenie innych urządzeń - zasilacz systemu przyzywowego - analogia	szt.	1,000
56	KNNR 5 1205/01	5.5., 5.6, 5.8., 5.9.	Podłączanie urządzeń stacjonarnych - podłączenie innych urządzeń - wentylatory łazienkowe - analogia	szt.	3,000
			<b>6. Pomiary i badania odbiorcze</b>		
57	KNNR 5 1301/01	5.13.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,000
58	KNNR 5 1301/02	5.13.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
59	KNNR 5 1305/01	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
60	KNNR 5 1305/02	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	8,000
61	KNNR 5 1304/01	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
62	KNNR 5 1304/02	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	3,000
63	KNNR 9w 1201/02	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5,000

**Tabela przedmiaru robót**

Strona 5/6

Projekt budynku sanitarno-socjalnego zlokalizowanego przy ulicy Sportowej w Siemiatyczach na nieruchomości oznaczonej nr geodezyjnym 398/1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 9w 1201/03	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	25,000
65	Analiza własna	5.13.	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,000
66	Analiza własna	5.13.	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,000

Projekt budynku sanitarno-socjalnego zlokalizowanego przy ulicy Sportowej w Siemiatyczach na nieruchomości oznaczonej nr geodezyjnym 398/1

Nr	Opis robót
1.	<b>Zasilanie obiektu</b>
1.1.	Linie kablowe zasilające
1.2.	Montaż złączy kablowych
2.	<b>Zasilanie obiektu</b>
2.1.	Montaż projektowanych rozdzielnic
2.2.	WLZ
3.	<b>Instalacja uziomowa</b>
4.	<b>Instalacje elektryczna</b>
4.1.	Instalacje oświetleniowa
4.2.	Oprawy oświetleniowe
4.3.	Oprawy oświetleniowe - zewnętrzne
4.4.	Instalacja siły 230V/400V
4.5.	Instalacja przyzywowa sygnalizacji WC
5.	<b>Inne</b>
6.	<b>Pomiary i badania odbiorcze</b>