

## Przedmiar robót

Obiekt	Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie Branża elektryczna
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
Inwestor	POWIAT BIAŁOGARDZKI- STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE ul.Plac Wolności 16-17, 78-200 Białogard

---

Koszalin 12.2018 r.

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

Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie Branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Prace budowlane</b> <b>Kod CPV: 45.31.10.00</b>		
1	KNR 4-01 0210/01		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu zwirowego Kod CPV: 45.31.10.00	m	2.200,000
2	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30cm Kod CPV: 45.31.10.00	szt	26,000
3	KNR 4-01 0211/06		Wykucie wnęk w ścianach z betonu zwirowego na głębokość do 15cm Kod CPV: 45.31.10.00	m2	14,000
4	KNR 4-01 0208/01		Wiercenie otworów na puszki Kod CPV: 45.31.10.00	szt	193,000
			<b>2. Rozdzielnice elektryczne</b> <b>Kod CPV: 45.31.73.00</b>		
5	KNR 5-08 0401/14		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym Kod CPV: 45.31.10.00	aparat	16,000
6	KNR 5-08 0404/01		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Kod CPV: 45.31.10.00	szt	14,000
7	KNR 5-08 0404/07		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45.31.10.00	szt	1,000
8	KNR 5-08 0404/07		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45.31.10.00	szt	1,000
			<b>3. Instalacje włz</b> <b>Kod CPV: 45.31.11.00</b>		
9	KNNR 5 0103/04		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym Kod CPV: 45.31.10.00	m	35,000
10	KNNR 5 0201/09.1		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 95mm2 - 5x LY 95 mm2 Kod CPV: 45.31.10.00	m	200,000
11	KNNR 5 0103/03		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym Kod CPV: 45.31.10.00	m	70,000
12	KNNR 5 0201/06.1		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm2 - 5x LY 35mm2 Kod CPV: 45.31.10.00	m	350,000
13	KNNR 5 0103/03		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym Kod CPV: 45.31.10.00	m	15,000
14	KNNR 5 0201/05.1		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - 5x LY 16mm2 Kod CPV: 45.31.10.00	m	75,000
15	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym ppod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm2 Kod CPV: 45.31.10.00	m	40,000
16	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm2 Kod CPV: 45.31.10.00	m	463,000
			<b>4. Instalacje gniazd wtyczkowych</b> <b>Kod CPV: 45.31.12.00</b>		
17	KNR 5-08 0210/04		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5mm2 Kod CPV: 45.31.12.00	m	2.927,000
18	KNR 5-08 0210/04		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x4mm2 Kod CPV: 45.31.10.00	m	486,000

Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie Branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 5-08 0303/02		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45.31.12.00	szt	155,000
20	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45.31.12.00	szt	155,000
21	KNNR 5 0308/06		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45.31.12.00	szt	26,000
22	KNR 5-08 0404/01		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Kod CPV: 45.31.12.00	szt	7,000
23	KNR 5-08 0813/01	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45.31.00.00	szt	235,000
			<b>5. Instalacje oświetleniowe</b> <b>Kod CPV: 45.31.12.00</b>		
24	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie Kod CPV: 45.31.11.00	m	2.300,000
25	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych LED - F1 Kod CPV: 45.31.12.00	kpl	29,000
26	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych LED - F2 Kod CPV: 45.31.12.00	kpl	93,000
27	KNR 5-08 0210/04		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45.31.12.00	m	2.927,000
28	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych LED - F3 Kod CPV: 45.31.12.00	kpl	27,000
29	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw oświetleniowych LED - F4 Kod CPV: 45.31.12.00	kpl	183,000
30	KNR 5-08 0210/04		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45.31.12.00	m	2.927,000
31	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw ewakuacyjnych LED - EW Kod CPV: 45.31.12.00	kpl	23,000
32	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego Kod CPV: 45.31.12.00	szt	19,000
33	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego Kod CPV: 45.31.12.00	szt	19,000
34	KNR 5-08 0813/01	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45.31.00.00	szt	452,000
			<b>6. Instalacje strukturalne</b> <b>Kod CPV: 45.31.43.00</b>		
35	KNNR 5 0111/01		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym - 60x150 Kod CPV: 45.31.43.00	m	250,000
36	KNNR 5 0111/01		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym - 40x60 Kod CPV: 45.31.43.00	m	220,000
37	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd RJ45 kat. 6a Kod CPV: 45.31.43.00	szt	138,000

Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie Branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd VGA Kod CPV: 45.31.43.00	szt	8,000
39	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/UTP kat. 6a Kod CPV: 45.31.43.00	m	6.405,000
40	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - VGA Kod CPV: 45.31.43.00	m	32,000
41	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Szafa PD - 42U 600x800 z osprzętem Kod CPV: 45.31.43.20	szt	1,000
42	KNR 5-10 0606/02	ST-E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 4-żyłowych opancerzonych Kod CPV: 45.31.43.00	szt	276,000
			<b>7. Połączenia wyrównawcze</b> <b>Kod CPV: 45.31.10.00</b>		
43	KNR 5-08 0204/04	ST-E	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2- Linka LY 10mm2 Kod CPV: 45.31.00.00	m	120,000
44	KNR 5-08 0211/01	ST-E	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami Linka LY 6mm2 Kod CPV: 45.31.00.00	m	150,000
45	KNR 5-08 0403/02	ST-E	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi Miejskowa szyna wyrównawcza Kod CPV: 45.31.00.00	szt	15,000
46	KNR 5-08 0812/03	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45.31.00.00	szt	15,000
47	KNR 5-08 0812/04	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45.31.00.00	szt	16,000
48	KNR 5-08 0602/03	ST-E	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-FeZn 25x4mm2 Kod CPV: 45.31.00.00	m	100,000
		ST-E	<b>8. Badania pomontazowe</b> <b>Kod CPV: 45.31.10.00</b>		
49	KNP 18-13 1346/04	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu Kod CPV: 45.31.00.00	szt	16,000
50	KNP 18-13 1346/05	ST-E	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania Kod CPV: 45.31.00.00	szt	16,000
51	KNP 18-13 1346/08	ST-E	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45.31.00.00	kpl	16,000
52	KNR K-38 0120/01	ST-E	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia Kod CPV: 45.31.00.00	pomiar	1,000
53	KNR K-38 0120/02	ST-E	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą Kod CPV: 45.31.00.00	pomiar	137,000
		ST-E	<b>9. Roboty demontazowe</b> <b>Kod CPV: 45.11.12.90</b>		
54	Kalkulacja indywidualna	ST-E	Prace demontazowe Kod CPV: 45.11.12.90 (dopłata 0,1x)	kpl	1,000

Centrum Kształcenia Praktycznego przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie Branża elektryczna

Nr	Opis robót
1.	Prace budowlane Kod CPV: 45.31.10.00
2.	Rozdzielnice elektryczne Kod CPV: 45.31.73.00
3.	Instalacje w/z Kod CPV: 45.31.11.00
4.	Instalacje gniazd wtyczkowych Kod CPV: 45.31.12.00
5.	Instalacje oświetleniowe Kod CPV: 45.31.12.00
6.	Instalacje strukturalne Kod CPV: 45.31.43.00
7.	Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45.31.10.00
8.	Badania pomontazowe Nr ST: ST-E Kod CPV: 45.31.10.00
9.	Roboty demontazowe Nr ST: ST-E Kod CPV: 45.11.12.90