

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Projekt budowlany przebudowy i remontu budynku Powiatowego Zespołu Szkół w Wejherowie.  
Etap II, Część II**

Budowa: **Projekt budowlany przebudowy i remontu budynku Powiatowego Zespołu Szkół w Wejherowie.  
Etap II, Część II**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna - Sala Gimnastyczna**

Zamawiający: **POWIATOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W WEJHEROWIE  
UL. BUKOWA 2C, 84-200 WEJHEROWO**

Jednostka opracowująca: **EXATECH- Grzegorz Mstowski  
81-079 Gdynia ul. Chabrowa 11A/2**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Projekt budowlany przebudowy i remontu budynku Powiatowego Zespołu Szkół w Wejherowie. Etap II, Część II</b>		
1	Element	<b>Demontaż istniejącej rozdzielnicy „sala gimnastyczna”</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	demontaż istniejącej rozdzielnicy „sala gimnastyczna”	KPL	1
2	Element	<b>Montaż kompletnej rozdzielnicy „sala gimnastyczna” + montaż istniejących aparatów i obwodów</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnej rozdzielnicy „sala gimnastyczna” + montaż istniejących aparatów i obwodów	KPL	1
3	Element	<b>Przebudowa 2 rozdzielnic zgodnie z projektem</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa 2 rozdzielnic zgodnie z projektem	KPL	1
4	Element	<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>		
4.1	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie osprzętu - wiercenie otworów $\phi 60$	szt	13
4.2	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ - montaż puszki instalacyjnej	szt	13
4.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betono - układanie przewodu w bruzdzie YDY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	m	70
4.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A $2,5 \text{ mm}^2$ przelotowe podwójne - montaż gniazd wtykowych IPX4 + ramka	szt	13
4.5	KNNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do $2,5 \text{ mm}^2$ - podłączenie przewodów	szt	78
5	Element	<b>Instalacja oświetleniowa podstawowego i awaryjnego</b>		
5.1	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie osprzętu - wiercenie otworów $\phi 60$	szt	6
5.2	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ - montaż puszki instalacyjnej	szt	6
5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do $47 \text{ mm}$ , bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle - kucie bruzd pod przewody wtykowe	m	30
5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betono - układanie przewodu w bruzdzie YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	m	60
5.5	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	450
5.6	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do $30 \text{ mm}^2$ - układanie w suficie podwieszanym przewodu YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	m	450
5.7	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód YDY $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	m	80
5.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do $2,5 \text{ kg}$ - Anaklogia - montaż czujnika ruchu do załączania oświetlenia	szt	22
5.9	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa A1 SQ 160 LED 17W	kpl	68
5.10	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa D1 QUEST 2 HB NT L 19500lm IP66	kpl	8
5.11	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa B1 LED 24W 300mm	kpl	8
5.12	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa B2 LED 25W 300mm	kpl	52
5.13	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa C3 LED 52W 592x592mm	kpl	2
5.14	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW1 optyka otwarta 1W NM AT 1h	kpl	22
5.15	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW2 optyka otwarta 2W NM AT 1h	kpl	11
5.16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW3 optyka korytarzowa 2W NM AT 1h	kpl	20
5.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW4 3,6W + siatka ochronna-	kpl	3
5.18	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna AW ZEWN AT H IP65	kpl	2
5.19	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna EW 20m AT IP65 z piktogramem „wyjście ewakuacyjne”	kpl	3
5.20	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna EW 20m AT IP65 z piktogramem „do wyjścia”	kpl	4
5.21	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna EW 20m AT IP65 dwustronna ETS/1/SE/AT z piktogramem „kierunek ewakuacji”	kpl	5
5.22	KNNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do $2,5 \text{ mm}^2$ - podłączenie przewodów	szt	1 260

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.23	Kalkulacja indywidualna	praca rusztowania przesuwne	KPL	1
6	Element	<b>Instalacja przycisku p.poż</b>		
6.1	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie osprzętu	szt	2
6.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - kucie bruzd pod przewody wtynkowe	m	6
6.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betono - układanie przewodu w bruzdzie NKGs 3x2,5mm2	m	95
6.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Anaklogia - montaż przycisku p.poz.	szt	2
6.5	KNNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 - podłączenie przewodów	szt	12
7	Element	<b>instalacja zasilająca platformę</b>		
7.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - kucie bruzd pod przewody wtynkowe	m	6
7.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betono - układanie przewodu YDY 3x2,5mm2	m	70
7.3	KNNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 - podłączenie przewodów	szt	6
8	Element	<b>Instalacja zasilająca podgrzewacze wody</b>		
8.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - kucie bruzd pod przewody wtynkowe	m	10
8.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betono - układanie przewodu YDY 3x2,5mm2	m	70
8.3	KNNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 - podłączenie przewodów	szt	6
9	Element	<b>Pomiary, dokumentacja powykonawcza</b>		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiary, dokumentacja powykonawcza	KPL	1