

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń w Szkole Podstawowej
w Warcie przy ul. Świętojańskiej 5

ADRES INWESTYCJI: 98-290 Warta, ul. Świętojańska 5, działka nr ewid. 351,
obręb geodezyjny 12, Warta - miasto

NAZWA INWESTORA: Gmina Warta

ADRES INWESTORA: ul. Rynek im. Władysława Stanisława Reymonta 1,
98-290 Warta

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Neuberg

DATA OPRACOWANIA: 06.2025

1. PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
- Normy Zakładowe;
- Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie SEKOCENBUD na I kwartał 2025r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. UWAGI KOŃCOWE:

2.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),

2.2. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966 z późn. zm.),

2.3. Przyszły wykonawca zobowiązany jest prowadzić poszczególne roboty ściśle wg instrukcji wydanych przez producentów,

2.4. Prace należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.2025

ELEKTRYCZNA

Ogólna charakterystyka obiektu

Istniejący budynek Szkoły podstawowej im. kpt. pil. Stanisława Skarżyńskiego w Warcie powstała w latach 60 i była rozbudowywana w kolejnych latach przez dobudowę sali gimnastycznej łącznika. Budynek częściowo dwukondygnacyjny częściowo trzykondygnacyjny częściowo podpiwniczony o budowie tradycyjnej murowanej zwięzonym dachem ceramicznym krytym papą. Stropy żelbetonowe. Budynek zasilony jest w energię elektryczną dwoma przyłączami NN z linii napowietrznej. Liczniki znajdują się w szafkach licznikowych umieszczonych wewnątrz budynku. Budynek nie posiada głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Budynek posiada instalacje oświetlenia podstawowego , instalacje odgromowa , instalacje strukturalną ,instalacje monitoringu wewnętrznego. Instalacja wykonana jest w systemie TN-C-S. Szkoła wyposażona jest w instalacje fotowoltaiczną o mocy 30kWp usytuowaną na dachu opracowaną na podstawie projektu budowlano wykonawczego w 2021r. uzgodnionego z rzeczoznawcą pożarowym.

Cel opracowania.

Zaprojektowanie wykonania remontu części instalacji elektrycznej z wymianą oświetlenia na energooszczędne LED w części [pomieszczeń remontowanych Szkoły Podstawowej w Warcie przy ul. Świętojańskiej 5

Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze zawiera wytyczne wykonania remontu instalacji elektrycznej oświetlenia ogólnego, oraz awaryjnego ewakuacyjnego i gniazd wtykowych i zasilających w pomieszczeniach przeznaczonych do remontu zgodnie z wytycznymi Inwestora .

ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ELEKTRYCZNA						
1	45310000-3		Instalacje elektryczne			
1.1	45311000-0		Demontaż instalacji elektrycznej			
1.1.1	KNR 4-03 1133-02 analogia	E01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
			135	szt.	135,000	
					RAZEM	135,000
1.1.2	KNR 4-03 1124-04	E01	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.1.3	KNR-W 4-03 1122-02	E01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.4	KNR-W 4-03 1116-03	E01	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2	45311100-1		Kable i przewody			
1.2.1	KNNR 5 1207-03	E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
1.2.2	KNNR 5 0103-02	E01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL28	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
1.2.3	KNNR 5 0204-03	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewod N2XHj 3x1.5mm ²	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
1.2.4	KNNR 5 0203-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewod N2XHj 3x1.5mm ²	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.2.5	KNNR 5 0204-03	E01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - Przewod N2XHj 3x2.5mm ²	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2.6	KNNR 5 0203-01	E01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewod N2XHj 3x2.5mm ²	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.2.7	kalk. własna	E01	Rozbudowa rozdzielni piętrowej R1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.8	kalk. własna	E01	Rozbudowa rozdzielni piętrowej R2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.9	kalk. własna	E01	Rozbudowa rozdzielni piętrowej R3	szt		
			1	szt	1,000	

ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.2.10	kalk. własna	E01	Rozbudowa rozdzielni piętrowej R4	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.11	KNNR 5 1208-06	E01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
			0,14	m3	0,140	
					RAZEM	0,140
1.2.12	KNNR 5 1208-01	E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
1.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtykowych			
1.3.1	KNNR 5-08 0802-06	E01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.3.2	KNNR 5 0302-01	E01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.3.3	KNNR 5 0308-02	E01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.3.4	KNNR 5 0308-02 analogia	E01	Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4	45311200-2		Instalacja oświetleniowa - wentylacyjna			
1.4.1	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 1	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.2	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 2	szt		
			84	szt	84,000	
					RAZEM	84,000
1.4.3	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 3	szt		
			41	szt	41,000	
					RAZEM	41,000
1.4.4	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 4	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.5	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 5	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000

ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW1	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
1.4.7	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW2	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.8	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW3	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
1.4.9	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AWZ	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.10	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu EW1	szt		
			19	szt	19,000	
					RAZEM	19,000
1.4.11	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu EW2	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.12	KNNR 5 0306-07 analogia	E01	Czujnik ruchu PIR - Czujnik ruchu mikrofalowy	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
1.4.13	KNR 5-08 0802-06	E01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
			6 + 2 + 1 + 1	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4.14	KNNR 5 0302-01	E01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4.15	KNNR 5 0306-02	E01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki pojedynczy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.4.16	KNNR 5 0306-03	E01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki świecznikowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.17	KNNR 5 0306-03	E01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki schodowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4.18	KNNR 5 0306-04	E01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki krzyżowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

ELEKTRYCZNA

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5	45311200-2		Instalacja uziemiająca			
1.5.1	KNNR 5 0103-01	E01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rury winidurkowe RL18	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.5.2	KNNR 5 0201-04	E01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód N2XHj 1x6mm ²	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.5.3	KNNR 5 0613-02	E01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - Obejma uziemiająca na rury do średnicy 100mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.6	45311200-2		Prace uruchumieniowe, odbiorcze			
1.6.1	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.2	kalk. własna	E01	Dokumentacja powykonawcza	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000