
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbiórka budynku gospodarczego wraz z pomieszczeniami sanitariatów, rozbiórka schodów zewnętrznych, rozbiórka ściany oporowej, rozbudowa budynku o schody zewnętrzne z zadaszeniem, remont elewacji frontowej i bocznej, budowa parkingów, budowa ściany oporowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: 98-290 Warta, Rossoszyca
dz. nr ewid. 742, obręb geodezyjny Rossoszyca

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Warta

ADRES INWESTORA: ul. Rynek im. Wł. St. Reymonta 1, 98-290 Warta

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Neuberg

DATA OPRACOWANIA: 07.2025

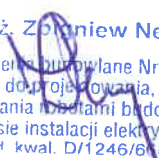
WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

07.2025


mgr inż. Zbigniew Neuberg
Uprawnienia budowlane Nr 652/87
UW Sieradz do projektowania, kierowania
nadzorowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji elektrycznych
Świad. kwal. D/1246/6/0/15

Instalacje elektryczne - wewnętrzne i zewnętrzne

Ogólna charakterystyka obiektu

Istniejący budynek Szkoły Podstawowej im. Władysława Łokietka w Rososzycy powstała w 1960 i była rozbudowywana w kolejnych latach przez dobudowę skrzydła w 1988r. W budynku szkoły w latach 2004/2005 wykonana została termomodernizacja całego obiektu łącznie z wymianą okien i budową ekologicznej kotłowni na pelet. Budynek został ocieplony i odnowiony. Budynek częściowo dwukondygnacyjny częściowo trzykondygnacyjny częściowo podpiwniczony o budowie tradycyjnej murowanej zwięzonym dachem ceramicznym krytym papą. Stropy żelbetonowe. Budynek zasilony jest w energię elektryczną przyłączem NN z linii napowietrznej poprzez przyłącze kablowe umieszczone na elewacji budynku. Parametry przyłącza napięcie 400V ; moc uowna 35kW ; zabezpieczenie przedlicznikowe 63A. Licznik energii elektrycznej znajduje się w rozdzielni głównej w wejściu do budynku. W rozdzielni głównej znajduje się główny manualny wyłącznik prądu. Budynek nie posiada głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Budynek posiada instalację oświetlenia podstawowego, instalację gniazd wtykowych , instalację odgromowa , instalację strukturalną, instalację monitoringu wewnętrznego. Instalacja wykonana jest w systemie TN-C-S. Szkoła wyposażona jest w instalację fotowoltaiczną PV o mocy 35,6kWp usytuowaną na dachu opracowaną na podstawie projektu budowlano wykonawczego w 2021r.

Cel opracowania.

Zaprojektowanie wykonania oświetlenia terenu oraz oświetlenia wejścia do budynku szkoły w ramach zadania pod nazwą: Przebudowa wejścia bocznego, remont elewacji frontowej i bocznej, budowa parkingu przy Szkole Podstawowej w Rososzycy wraz z infrastrukturą techniczną.

Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze zawiera wytyczne wykonania i zasilania instalacji oświetlenia zewnętrznego budowanego parkingu przy szkole oraz oświetlenia zewnętrznego przebudowywanego wejścia bocznego w ramach realizowanej inwestycji zgodnie z wytycznymi Inwestora .

Instalacje elektryczne - wewnętrzne i zewnętrzne
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne - wewnętrzne i zewnętrzne						
1	45310000-3		Instalacje elektryczne - wewnętrzne			
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.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
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.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.4	KNR-W 4-03 1122-02 analogia	E01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - Dzwonek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.5	KNR-W 4-03 1116-03	E01	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2	45311100-1		Kable i przewody			
1.2.1	KNNR 5 1207-03	E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.2.2	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		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.2.3	kalk. własna	E01	Rozbudowa rozdzielni piętrowej T2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.4	kalk. własna	E01	Rozbudowa rozdzielni Głównej RG	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.5	KNNR 5 1208-06	E01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
1.2.6	KNNR 5 1208-01	E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.3	45311200-2		Instalacja oświetleniowa			
1.3.1	KNNR 5 0504-02 analogia	E01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu 4	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000

Instalacje elektryczne - wewnętrzne i zewnętrzne

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	KNNR 5 0308-02 analogia	E01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Dzwonek Szkolny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.3	KNNR 5 0306-07 analogia	E01	Czujnik ruchu PIR - Czujnik zmierzchowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.4	KNNR 5-08 0802-06	E01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętość do 0.75dm ³	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3.5	KNNR 5 0302-01	E01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4	45311200-2		Prace uruchomieniowe, odbiorcze			
1.4.1	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.2	kalk. własna	E01	Dokumentacja powykonawcza	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45310000-3		Instalacje elektryczne - zewnętrzne			
2.1	45316000-5		Demontarze			
2.1.1	KNNR-W 4-03 1151-03 analogia		Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
			2	słup	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2	KNNR 5 0719-07 analogia	E01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.3	KNNR 5 0720-03 analogia	E01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.4	KNNR 1 0507-01 analogia	E01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego - Ziemia urodzajna (humus)	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.5	kalk. własna	E01	Identyfikacja i dopuszczenie do pracy	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	45316000-5		Oświetlenie zewnętrzne			
2.2.1	KNNR 5 0701-02	E01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			132	m ³	132,000	

Instalacje elektryczne - wewnętrzne i zewnętrzne

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	132,000
2.2.2	KNNR 5 0705-01	E01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 110 koloru niebieskiego	m		
			275	m	275,000	
					RAZEM	275,000
2.2.3	KNNR 5 0705-01	E01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 50koloru niebieskiego	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
2.2.4	KNNR 5 0713-04	E01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x25mm2	m		
			275	m	275,000	
					RAZEM	275,000
2.2.5	KNNR 5 0713-04	E01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x2,5mm2	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
2.2.6	KNNR 5 0702-02	E01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			132	m3	132,000	
					RAZEM	132,000
2.2.7	KNNR 5 0726-02 analogia	E01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablów K25 AL	szt.		
			110	szt.	110,000	
					RAZEM	110,000
2.2.8	KNNR 5 0726-02 analogia	E01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			70	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
2.2.9	KNNR 5 0605-02	E01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
2.2.10	KNNR 5 0612-06	E01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącza kontrolne	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2.11	KNNR 5 1001-02	E01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Aluminiowy słup H=6m	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.2.12	KNNR 5 1001-02	E01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Aluminiowy słup H=4m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2.13	KNNR 5 1001-02	E01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Aluminiowy słup H=1,2m	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2.2.14	KNNR 5 1003-03	E01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	kpl.p rzew .		

Instalacje elektryczne - wewnętrzne i zewnętrzne

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	kpl.p rzew .	21,000	
					RAZEM	21,000
2.3	45311200-2		Prace uruchomieniowo odbiorcze			
2.3.1	kalk. własna	E01	Prace geodezyjne	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3.2	kalk. własna	E01	Prace kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4	45310000-3		Prace ogólne			
2.4.1	analiza indywidualna	E01	Przątkowanie tertenu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4.2	analiza indywidualna	E01	Pozostałe prace potrzebne do realizacji inwestycji nie ujęte w kosztorysie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000