

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ŚWIETLICĘ WRAZ Z ZAPLECZEM I PRZEBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU DO 10M3 I INSTALACJA GAZOWĄ
ADRES INWESTYCJI:	Ul.Szkolna 1 , 96-323 Lutkówka
NAZWA INWESTORA:	GMINA MSZCZONÓW
ADRES INWESTORA:	Plac Piłsudskiego 1,Mszczonów

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA: 2022-05-10

---

NUMER SST-E.01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2022-05-10

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ŚWIETLICĘ WRAZ Z ZAPLECZEM I PRZEBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU DO 10M3 I INSTALACJA GAZOWĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ŚWIETLICĘ WRAZ Z ZAPLECZEM I PRZEBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU DO 10M3 I INSTALACJA GAZOWĄ</b>					
1		<b>PRZEBUDOWA</b>			
1.1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1	45311200-2	<b>TRASY KABLOWE</b>			
d.1.1.1.1	1 KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
d.1.1.1.1	2 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
d.1.1.1.1	3 KNNR 5 0101-06	Rury RKLS 25/20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
d.1.1.1.1	4 KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
		2	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
d.1.1.1.1	5 KNNR 5 0111-03	Korytko prostokątne (A=50, B=50) - podłoże betonowe	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
1.1.2	45311100-1	<b>WLZ-ty</b>			
d.1.1.2.1	6 KNNR 5 0716-02	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (RS2)	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
d.1.1.2.1	7 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.1.3	45311100-1	<b>PRZEWODY I KABLE ELEKTRYCZNE</b>			
d.1.1.3.1	8 KNNR 5 0212-01	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie, urządzenia itp.)	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
d.1.1.3.1	9 KNNR 5 0212-01	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (gniazda sieciowe, urządzenia itp.)	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
d.1.1.3.1	10 KNNR 5 0212-01	Przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie)	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
d.1.1.3.1	11 KNNR 5 0212-01	Przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm2 układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie AW monitoring)	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
1.1.4	45317300-5	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
d.1.1.4.1	12 KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -RS2 <i>Rozdzielnice RS2 - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ŚWIETLICĘ WRAZ Z ZAPLECZEM I PRZEBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU DO 10M3 I INSTALACJA GAZOWĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
<b>1.1.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>			
13 d.1.1.5	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod puszki osprzętowe mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
14 d.1.1.5	KNNR 5 0302 -01	Puszki osprzętowe 1-krotne o śr. 60 mm do łączenia <i>Puszki p/t, jednokrotne PK 60</i>	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
15 d.1.1.5	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod puszki rozgałęźne mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.1.5	KNNR 5 0302 -05	Puszki rozgałęźne o śr. 70 mm ze złączkami	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.1.1.5	KNNR 5 0306 -02	Łączniki IP20 w puszcze osprzętowej pojedynczy <i>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.1.5	KNNR 5 0306 -04	Przełączniki wielopozycyjne IP20 w puszcze osprzętowej <i>Przełącznik wielopozycyjny IP20 z osprzętem</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1.5	KNNR 5 0308 -01	Gniazda wtykowe IP44 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.1.1.5	KNNR 5 0308 -01	Gniazda wtykowe IP20 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20</i>	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
21 d.1.1.5	KNNR 5 0308 -01	Gniazda Sufitowe (Przylącze sufitowe rzutnika. 2x230V ogólne, 1xHDMI, Gniazda połączyć z puszką na ścianie obok prowadzącego zajęcia lekcyjne) <i>Przylącze sufitowe rzutnika. 2x230V ogólne, 1xRJ45; 1xHDMI,</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1.5	KNNR 5 0212 -01	Przewody HDMI układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (rzutnik ->gniazdo prowadzącego)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
23 d.1.1.5	KNNR 5 0308 -01	Punkt PEL3(parter) (Zestaw gniazd PEL3; 3xRJ45, 3x230 komp., 3x230 ogólne+ HDMI) <i>Wyposażenie 1xRJ45, 2x230V ogólne</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.1.6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
24 d.1.1.6	KNNR 5 0503 -01	LAMPA LED 3400 840 2200lm 24W	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.1.6	KNNR 5 0503 -01	Lampa LED (szkolna) NT 4050lm 39W	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ŚWIETLICĘ WRAZ Z ZAPLECZEM I PRZEBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU DO 10M3 I INSTALACJA GAZOWĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.7</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE</b>			
26 d.1.1.7	KNNR 5 0512-01	Lampa LED AW 3W 1H IP41 przestrzeń otwarta, monitoring oprav	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
27 d.1.1.7	KNNR 5 0512-01	Lampa LED AW 3x1W 1H Oprawa zewnętrzna, monitoring oprav	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1.1.7	KNNR 5 0512-01	Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 3W min. IP44 - podtrz. min 1h.; Piktogram drzwi ewakuacyjne; monitoring oprav	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29 d.1.1.7	KNNR 5 0512-01	Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 3W min. IP44 - podtrz. min 1h.; Piktogram Wyjście ewakuacyjne; monitoring oprav	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1.8</b>	<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
30 d.1.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Szyina uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31 d.1.1.8	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli LgYżo 16 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (główny przewód połączenia wyrównawczego )	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
32 d.1.1.8	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli LgYżo 4 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (połączenie wyrównawcze w pomieszczeniach )	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
<b>1.1.9</b>	<b>45311200-2</b>	<b>BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
33 d.1.1.9	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34 d.1.1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
35 d.1.1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
36 d.1.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.1.1.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
38 d.1.1.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		3	punk t	3,00	

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ŚWIETLICĘ WRAZ Z ZAPLECZEM I PRZEBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU DO 10M3 I INSTALACJA GAZOWĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
39 d.1.1.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.1.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45314200-3</b>	<b>INSTALACJA SIECI LAN</b>			
41 d.1.2.1	KNR AT-14 0101-07	Układanie okablowania strukturalnego - kabel F/FTP kat. 6A 555 MHz LSZH	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
42 d.1.2.1	KNNR 5 0308 -01	Adapter 45x45 mm dla 2xRJ45 MK + suport + moduł RJ45 kat. 6A STP	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.2</b>	<b>45312000-7</b>	<b>Montaż instalacji SSWiN</b>			
44 d.1.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.1.2.2	KNNR 5 0203 -03	Przewód YTDY 6x0,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
46 d.1.2.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.3</b>	<b>45314200-3</b>	<b>USŁUGA SERWISOWA 5 lat</b>			
47 d.1.2.3	KNR AT-14 0111-01	Usługa serwisowa na wykonane prace - 5 lat	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00