
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:

2022-01-27

NUMER SST-E.01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-01-27

Data zatwierdzenia

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 |
|--|--------------------|---|------|--------------|---------------|
| 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 | | | | | |
| 1 | | PRZEBUDOWA | | | |
| 1.1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1.1 | 45311200-2 | TRASY KABLOWE | | | |
| d.1.1.1.1 | 1 KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd | m | | |
| | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| d.1.1.1.1 | 2 KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| d.1.1.1.1 | 5 KNNR 5 0111-03 | Korytko prostokątne (A=50, B=50) - podłoże betonowe | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 1.1.2 | 45311100-1 | WLZ-ty | | | |
| d.1.1.2 | 6 KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli YKYżo 5x6 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (RS2) | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| d.1.1.2 | 7 KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.3 | 45311100-1 | PRZEWODY I KABLE ELEKTRYCZNE | | | |
| d.1.1.3 | 8 KNNR 5 0212-01 | Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie, urządzenia itp.) | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| d.1.1.3 | 9 KNNR 5 0212-01 | Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (gniazda sieciowe, urządzenia itp.) | m | | |
| | | 200 | m | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| d.1.1.3 | 10 KNNR 5 0212-01 | Przewody YDYżo 4x1,5 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie) | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| d.1.1.3 | 11 KNNR 5 0212-01 | Przewody YTKSY ekw 1x2x0,8 mm ² układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie AW monitoring) | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 1.1.4 | 45317300-5 | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE | | | |
| d.1.1.4 | 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 |
| 1.1.5 | 45311200-2 | OSPRZĘT ELEKTRYCZNY | | | |
| 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 |
| 1.1.6 | 45311200-2 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 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 |
|---------------|-------------------|---|---------|---------|--------------|
| 1.1.7 | 45311200-2 | OŚWIETLENIE AWARYJNE | | | |
| 26 d.1.1.7 | KNNR 5 0512-01 | Lampa LED AW 3W 1H IP41 przestrzeń otwarta, monitoring oprav | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 27 d.1.1.7 | KNNR 5 0512-01 | Lampa LED AW 3x1W 1H Oprawa zewnętrzna, monitoring oprav | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.8 | 45312310-3 | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 30 d.1.1.8 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Szyina uziemiająca | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 1.1.9 | 45311200-2 | BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 33 d.1.1.9 | KNP 18 1301-01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 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 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 36 d.1.1.9 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 d.1.1.9 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 10 | prób. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 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 |
| 1.2 | | INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | |
| 1.2.1 | 45314200-3 | INSTALACJA SIECI LAN | | | |
| 41 d.1.2.1 | KNR AT-14 0101-07 | Układanie okablowania strukturalnego - kabel MMC 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 MMC 45x45 mm dla 2xRJ45 MK + suport + moduł MMC 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 | miar | | |
| | | 1 | miar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2.2 | 45312000-7 | Montaż instalacji SSWiN | | | |
| 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 |