
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 |
| NAZWA INWESTYCJI: | Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej. |
| ADRES INWESTYCJI: | Plac Piłsudskiego 1 ,96-320 Mszczonów |
| NAZWA INWESTORA: | GMINA MSZCZONÓW |
| ADRES INWESTORA: | Plac Piłsudskiego 1,Mszczonów |

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA: 2021-09-13

NUMER SST-E.01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2021-09-13

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------|--|------|----------|----------|
| OBIAR: Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej. | | | | | |
| 1 | | PRZEBUDOWA | | | |
| 1.1 | 45311200-2 | PRACE DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych | kpl | | |
| d.1.1 | kalk. własna | (przewody, oprawy oświetleniowe, aparaty, osprzęt, itp.) | | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych | kpl | | |
| d.1.1 | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.2.1 | 45311200-2 | TRASY KABLOWE | | | |
| 3 | KNNR 5 1209 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w | otw. | | |
| d.1.2.1 | -1205 | ścianach lub stropach z betonu | | | |
| | | 10 | otw. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 4 | KNNR 5 1207 | Wykucie bruzd | m | | |
| d.1.2.1 | -09 | | | | |
| | | 1300 | m | 1 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 300,00 |
| 5 | KNNR 5 1208 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1.2.1 | -02 | | | | |
| | | 1300 | m | 1 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 300,00 |
| 6 | KNNR 5 0101 | Rury RKLS 25/20 układane p.t. w gotowych bruzdach w | m | | |
| d.1.2.1 | -06 | podłożu innym niż beton | | | |
| | | 300 | m | 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |
| 7 | KNNR 5 0101 | Rury RKLS 32/26 układane p.t. w gotowych bruzdach w | m | | |
| d.1.2.1 | -07 | podłożu innym niż beton | | | |
| | | 200 | m | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 8 | KNNR 5 0101 | Rury RKLS 43/36 układane p.t. w gotowych bruzdach w | m | | |
| d.1.2.1 | -08 | podłożu innym niż beton | | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 9 | KNNR 5 1209 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w | otw. | | |
| d.1.2.1 | -0803 | ścianach | | | |
| | | 25 | otw. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 10 | KNNR 5 0111 | Korytko prostokątne (A=80, B=50) - podłoże betonowe | m | | |
| d.1.2.1 | -03 | | | | |
| | | 400 | m | 400,00 | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |
| 11 | KNNR 5 0111 | Korytko prostokątne (A=250, B=50) - podłoże betonowe | m | | |
| d.1.2.1 | -05 | (teletechnika) | | | |
| | | 220 | m | 220,00 | |
| | | | | RAZEM | 220,00 |
| 12 | KNR 7-11 | Wypełnianie przebieg poziomych masą ognioochronną | kpl | | |
| d.1.2.1 | 0605-01 | E90 - analogia | | | |
| | | 5 | kpl | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 13 | KNR 7-11 | Wypełnianie przebieg pionowych masą ognioochronną | kpl | | |
| d.1.2.1 | 0605-02 | E90 - analogia | | | |
| | | 10 | kpl | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 1.2.2 | 45311100-1 | WLZ-ty | | | |
| 14 | KNNR 5 0716 | Układanie kabli YKYżo 5x6 mm ² w kanałach | m | | |
| d.1.2.2 | -02 | elektroinstalacyjnych (WLZ RK) | | | |

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------|--|------|---------|-------|
| | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 15 d.1.2.2 | 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 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 d.1.2.2 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x4 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RK) | m | | |
| | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 17 d.1.2.2 | KNNR 5 0726 -10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 d.1.2.2 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RP0.2) | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 19 d.1.2.2 | KNNR 5 0726 -10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 d.1.2.2 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RP0.1) | m | | |
| | | 25 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 21 d.1.2.2 | KNNR 5 0726 -10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 d.1.2.2 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RP1.1) | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 23 d.1.2.2 | KNNR 5 0726 -10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.1.2.2 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ RP1.2) | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 25 d.1.2.2 | KNNR 5 0726 -10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 d.1.2.2 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x4 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ TL1) | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 27 d.1.2.2 | KNNR 5 0726 -10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------|--|------|----------|----------|
| 28 d.1.2.2 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x4 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (WLZ TL2) | m | | |
| | | 70 | m | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 29 d.1.2.2 | KNNR 5 0726 -10 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2.3 | 45311100-1 | WLZ-P.Poż | | | |
| 30 d.1.2.3 | KNNR 5 0203 -03 | Przewód HDGs (N)HXCH FE180/90 3x1,5 mm2 wciągany do rur (przyciski p.poż) | m | | |
| | | 70 | m | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 1.2.4 | 45311100-1 | PRZEWODY I KABLE ELEKTRYCZNE | | | |
| 31 d.1.2.4 | KNNR 5 0212 -01 | Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 700 | m | 700,00 | |
| | | | | RAZEM | 700,00 |
| 32 d.1.2.4 | KNNR 5 0212 -01 | Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (gniazda sieciowe, urządzenia itp.) | m | | |
| | | 3500 | m | 3 500,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 500,00 |
| 33 d.1.2.4 | KNNR 5 0212 -01 | Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie) | m | | |
| | | 400 | m | 400,00 | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |
| 34 d.1.2.4 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x4 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 400 | m | 400,00 | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |
| 35 d.1.2.4 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 25 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 36 d.1.2.4 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 1.2.5 | 45317300-5 | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE | | | |
| 37 d.1.2.5 | KNNR 5 0403 -03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica główna RG - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 38 d.1.2.5 | KNNR 5 0404 -03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -RP0.1 <i>Rozdzielnice RP-1.1 - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 d.1.2.5 | KNNR 5 0404 -03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RP0.2 <i>Rozdzielnice RP2 - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.1.2.5 | KNNR 5 0404 -03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RK <i>Rozdzielnice RK - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------|---|------|---------|--------|
| 41 d.1.2.5 | KNNR 5 0404 -03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RP1.1 <i>Rozdzielnice RP1.1 - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 d.1.2.5 | KNNR 5 0404 -03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RP1.2 <i>Rozdzielnice RP1.2 - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 43 d.1.2.5 | KNNR 5 0404 -03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RPGK <i>Rozdzielnice RP2.1 - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2.6 | 45311200-2 | OSPRZĘT ELEKTRYCZNY | | | |
| 44 d.1.2.6 | KNNR 5 0301 -11 | Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętową mocowaną na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 300 | szt. | 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |
| 45 d.1.2.6 | KNNR 5 0302 -01 | Puszki osprzętowe 1-krotne o śr. 60 mm <i>Puszki p/t, jednokrotne PK 60</i> | szt. | | |
| | | 300 | szt. | 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |
| 46 d.1.2.6 | KNNR 5 0301 -11 | Przygotowanie podłoża pod puszki rozgałęźne mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 150 | szt. | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 47 d.1.2.6 | KNNR 5 0302 -05 | Puszki rozgałęźne o śr. 70 mm ze złączkami | szt. | | |
| | | 150 | szt. | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 48 d.1.2.6 | KNNR 5 0306 -02 | Łączniki w puszcze osprzętowej pojedynczy <i>Łącznik 1-bieg. p/t, 250V/10A</i> | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 49 d.1.2.6 | KNNR 5 0306 -02 | Łączniki schodowy <i>Łącznik schodowy 250V/10A</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 50 d.1.2.6 | KNNR 5 0306 -02 | Przycisk IP20 w puszcze osprzętowej <i>Przycisk p/t, st.podw. 250V IP20</i> | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 51 d.1.2.6 | KNNR 5 0306 -04 | Przełączniki wielopozycyjne IP20 w puszcze osprzętowej <i>Przełącznik wielopozycyjny IP20 z osprzętem</i> | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 52 d.1.2.6 | KNNR 5 0308 -01 | Gniazda wtykowe IP44 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V</i> | szt. | | |
| | | 126 | szt. | 126,00 | |
| | | | | RAZEM | 126,00 |
| 53 d.1.2.6 | KNNR 5 0308 -01 | Gniazda wtykowe IP20 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20</i> | szt. | | |
| | | 109 | szt. | 109,00 | |
| | | | | RAZEM | 109,00 |
| 54 d.1.2.6 | KNNR 5 0308 -01 | Gniazda 3F 16A z łącznikiem <i>Gniazda 3F 16A 1x400, 2x230V z łącznikiem</i> | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------|--|------|---------|-------|
| 55 d.1.2.6 | KNR 4-03 0909-02 | Montaż wypustów kablowych - analogia | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37,00 | |
| | | | | RAZEM | 37,00 |
| 56 d.1.2.6 | KNNR 5 0502 -02 | Czujnik ruchu 360 stopni | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 57 d.1.2.6 | KNNR 5 0306 -02 | Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 58 d.1.2.6 | 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. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 59 d.1.2.6 | KNNR 5 0212 -01 | Przewody HDMI układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych (rzutnik ->gniazdo prowadzącego) | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 60 d.1.2.6 | KNNR 5 0308 -01 | Punkt PEL Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp. HDMI <i>Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp. HDMI</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 61 d.1.2.6 | KNNR 5 0308 -01 | Gniazda PEL (Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp. <i>Punkt PEL Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp.</i> | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 1.2.7 | 45311200-2 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 62 d.1.2.7 | KNNR 5 0502 -03 | Lampa LED (OFFICE) 840 MAT (5850 lm; 61.0 W) | kpl. | | |
| | | 39 | kpl. | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 63 d.1.2.7 | KNNR 5 0503 -01 | Lampa LED 7100lm 840 51W IP44 | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 64 d.1.2.7 | KNNR 5 0503 -01 | Lampa LED LB IP44 3050lm 28W | kpl. | | |
| | | 42 | kpl. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 65 d.1.2.7 | KNNR 5 0503 -01 | Lampa LED 2600lm 23W, Oświetlenie | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 66 d.1.2.7 | KNNR 5 0502 -02 | Lampa LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) | kpl. | | |
| | | 27 | kpl. | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 67 d.1.2.7 | KNNR 5 0512 -01 | Lampa LED LB 1900lm 18W | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 68 d.1.2.7 | KNNR 5 0501 -02 | Lampa LED LB NT 3700 840 37W | kpl. | | |

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|--|------|---------|-------|
| | | 12 | kpl. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 69 d.1.2.7 | KNNR 5 0501-02 | Lampa LED LB LED 6300lm 840 51W | kpl. | | |
| | | 29 | kpl. | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 70 d.1.2.7 | KNNR 5 0501-02 | Lampa ścienna zewnętrzna min.IP 44 z czujnikiem ruchu | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 71 d.1.2.7 | KNNR 5 0512-01 | Oprawa LED NAŚWIETLACZ 150 W | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 72 d.1.2.7 | KNNR 5 0512-01 | Oświetlenie schodowe LED 2W, Oświetlenie | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 73 d.1.2.7 | KNNR 5 0512-01 | Skrzynka sterująca oświetleniem - 1. przyciski | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 74 d.1.2.7 | KNNR 5 0512-01 | Skrzynka sterująca oświetleniem - 2. przyciski | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.2.8 | 45310000-3 | OŚWIETLENIE AWARYJNE | | | |
| 75 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Lampa LED AW 3W 1H IP41 korytarzowa | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 76 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Lampa LED AW 3W 1H IP41 nastropowa/do wbudowania do przest. otwartych | kpl. | | |
| | | 40 | kpl. | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 77 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Lampa LED AW 3x1W 1H Oprawa zewnętrzna+ grzałka | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 78 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Lampa nastropowa 6W/SE/1h/IP65 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 79 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 1W min. IP41 - monito., podtrz. min 1h.; Piktogram drzwi ewakuacyjne; monitoring oprav | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 80 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 1W min. IP44 - monito., podtrz. min 1h.; Piktogram Wyjście ewakuacyjne; monitoring oprav | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 81 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Oświetlenie kierunkowe - droga ewakuacyjna LED min. IP41 1W, monitoring oprav, podtrzymanie min. 1h. | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 82 d.1.2.8 | KNNR 5 0512-01 | Sterownik monitoringu oprav AW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|--|------------|---------|--------|
| 83 d.1.2.8 | KNNR 5 0203 -03 | Przewód YnTKSY 1x2x0,8 (monitoring opraw) | m | | |
| | | 500 | m | 500,00 | |
| | | | | RAZEM | 500,00 |
| 1.2.9 | 45312310-3 | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 84 d.1.2.9 | KNNR 5 0406 -01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Szyna uziemiająca | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 85 d.1.2.9 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli LgYżo 16 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (główny przewód połączenia wyrównawczego) | m | | |
| | | 200 | m | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 86 d.1.2.9 | KNNR 5 0716 -02 | Układanie kabli LgYżo 4 mm ² w kanałach elektroinstalacyjnych (połączenie wyrównawcze w pomieszczeniach) | m | | |
| | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 87 d.1.2.9 | KNNR 5 0602 -02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka 25x4 | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 1.2.10 | 45311200-2 | BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 88 d.1.2.1 0 | KNP 18 1301- 01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 89 d.1.2.1 0 | KNNR 5 1301 -02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 20 | pomi ar | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 90 d.1.2.1 0 | KNNR 5 1301 -01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 60 | pomi ar | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 91 d.1.2.1 0 | KNNR 5 1305 -01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 10 | prób. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 92 d.1.2.1 0 | KNNR 5 1305 -02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 40 | prób. | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 93 d.1.2.1 0 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punk t | | |
| | | 30 | punk t | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 94 d.1.2.1 0 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy | punk t | | |

Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej - Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Mszczonowie. Wymiana instalacji elektrycznej.

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------|--|---------|----------|----------|
| | | 10 | punkt | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 95 d.1.2.1 0 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 30 | punkt | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 1.3 | | INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | |
| 1.3.1 | 45314200-3 | INSTALACJA SIECI LAN | | | |
| 96 d.1.3.1 | Analiza własna | Dostawa i montaż szafy IT1- obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 97 d.1.3.1 | Analiza własna | Dostawa i montaż szafy IT2- obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 98 d.1.3.1 | Analiza własna | Dostawa i montaż szafy IT3- obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 99 d.1.3.1 | KNNR 5 1209 -1201 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 100 d.1.3.1 | KNNR 5 1209 -0801 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 101 d.1.3.1 | KNR AT-14 0101-07 | Układanie okablowania strukturalnego - kabel MMC F/FTP kat. 6A 555 MHz LSZH | m | | |
| | | 1200 | m | 1 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 200,00 |
| 102 d.1.3.1 | KNR AT-14 0101-07 | Układanie okablowania strukturalnego - kabel telekomunikacyjny YTKSY 53x2x0,5 | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 103 d.1.3.1 | KNNR 5 0308 -01 | Adapter MMC 45x45 mm dla 2xRJ45 MK + suport + moduł MMC RJ45 kat. 6A STP | kpl | | |
| | | 48 | kpl | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 104 d.1.3.1 | KNNR 5 0308 -01 | Montaż Access Point Wi-Fi | kpl | | |
| | | 5 | kpl | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 105 d.1.3.1 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomi ar | | |
| | | 15 | pomi ar | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |