
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja pomieszczeń Szkoły Muzycznej I i II st. im. Mieczysława Karłowicza w Katowicach - IV ETAP - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna im. M. Karłowicza
ADRES INWESTORA : 40-003 Katowice, ul. Teatralna 16
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Arkuszewski

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data opracowania:
czerwiec 2024r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa |
|-----|---|
| 1 | 45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE |
| 1.1 | Etap IV - Rozdzielnica TP3L |
| 1.2 | Etap IV - Rozdzielnica TP4L |
| 1.3 | Etap IV - Rozdzielnica TP5L |
| 1.4 | Etap IV - Sieć strukturalna |
| 1.5 | Etap IV - Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych |
| 1.6 | Etap IV - Gniazda, puszki, łączniki - 3 piętro |
| 1.7 | Etap IV - Gniazda, puszki, łączniki - 4 piętro |
| 1.8 | Etap IV - Oprawy oświetleniowe |
| | RAZEM |

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|--|------------------|-------------------|-----------|
| 1 | | 45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | | Etap IV - Rozdzielnica TP3L | | | |
| 1.1.1 | KNNR 5 0404-08 analogia | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.2 | KNNR 5 0404-02 | Tablica rozdzielcza TP3L - montaż i dostawa kompletnej rozdzielnicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy - wyposażenie poniżej: 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | Etap IV - Rozdzielnica TP4L | | | |
| 1.2.1 | KNNR 5 0404-08 analogia | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2.2 | KNNR 5 0404-02 | Tablica rozdzielcza TP4L - montaż i dostawa kompletnej rozdzielnicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy - wyposażenie poniżej: 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | Etap IV - Rozdzielnica TP5L | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5 0404-08 analogia | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.2 | KNNR 5 0404-02 | Tablica rozdzielcza TP5L - montaż i dostawa kompletnej rozdzielnicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy - wyposażenie poniżej: 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.4 | | Etap IV - Sieć strukturalna | | | |
| 1.4.1 | KNNR 5 0203-01 analogia | Kabel S/FTP LSHF-FR kat.7 BKT 1000 drut pomarańczowy 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 (1000m) 18852,0 | m m | 18 852,00 | |
| | | | | RAZEM | 18 852,00 |
| 1.4.2 | KNNR 7-08 0604-01 analogia | Koryto K150H80 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójknikami, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 80,0 | m m | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 1.4.3 | KNNR 7-08 0604-01 analogia | Koryto K150H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójknikami, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 18,0 | m m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 1.4.4 | KNNR 7-08 0604-01 analogia | Koryto K100H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójknikami, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 30,0 | m m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 1.4.5 | KNNR 7-08 0604-01 analogia | Koryto K50H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójknikami, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 186,0 | m m | 186,00 | |
| | | | | RAZEM | 186,00 |
| 1.4.6 | KNNR 5 0102-06 | Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi20 z uchwyty i złączkami układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 13,0 | m m | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 1.4.7 | KNNR 5 0102-07 | Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi25 z uchwyty i złączkami układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 264,0 | m m | 264,00 | |
| | | | | RAZEM | 264,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|--|--------------|----------|----------|
| 1.4.8 | KNNR 5 0102-08 | Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi40 z uchwyty i złączkami układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 64,0 | m m | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 64,00 |
| 1.4.9 | KNR 7-08 0604-01 analogia | Koryto PCV 40x60mm 20,0 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 1.4.10 | kalk. własna | Zabezpieczenie przebić w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.4.11 | KNR AT-10 0104-02 | Montaż modułu RJ45 kat.6A, ekranowany, Keystone, beznarzędziowy 175 | szt. szt. | 175,00 | |
| | | | | RAZEM | 175,00 |
| 1.4.12 | KNNR 5 0303-01 analogia | Puszka natynkowa 1-krotna do gniazda AP 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.4.13 | kalk. własna | Ramka 1-krotna z suportem do gniazda AP 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.4.14 | kalk. własna | Adapter kątowy 1xRJ45 do ramki gniazda AP 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.4.15 | kalk. własna | Adapter kątowy 2xRJ45 do ramki w PEL1, PEL2, PEL3 i PP1 86 | szt. szt. | 86,00 | |
| | | | | RAZEM | 86,00 |
| 1.4.16 | kalk. własna | Wykucie bruzd oraz przejścia w ścianie (wykucia, przebicia, zamurowania i zabetonowania oraz zabezpieczenie przebić w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego) 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.4.17 | kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5 | | Etap IV - Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych | | | |
| 1.5.1 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable miedziane o przekroju 5x16 mm2 20,0 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 1.5.2 | KNNR 5 1204-04 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.5.3 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable miedziane NYY-J o przekroju 5x25 mm2 75,0 | m m | 75,00 | |
| | | | | RAZEM | 75,00 |
| 1.5.4 | KNNR 5 1204-05 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.5.5 | KNNR 5 0205-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy (750 V) NYM-J 3x1,5 mm2 1118,0 | m m | 1 118,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 118,00 |
| 1.5.6 | KNNR 5 0205-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy (750 V) NYM-J 3x2,5 mm2 4065,5 | m m | 4 065,50 | |
| | | | | RAZEM | 4 065,50 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|--------------------|----------|----------|
| 1.5.7 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 336 | szt.żył szt.żył | 336,00 | |
| | | | | RAZEM | 336,00 |
| 1.5.8 | kalk. własna | Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 0,7 mm 150x50 dla kabli - montaż i dostawa 50 | m m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 1.5.9 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1820,0 | m m | 1 820,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 820,00 |
| 1.5.10 | kalk. własna | Roboty budowlane towarzyszące - wykucie bruzd w ścianach i stropach wraz z ich wypełnieniem zaprawą, przebicie otworów w ścianach i stropach wraz z ich uzupełnieniem zaprawą, uszczelnienie certyfikowane przejść trasy przez ścianę oddzielenia pożarowego, wywóz gruzu na składowisko, opłata za składowanie 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5.11 | kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5.12 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.6 | | Eiap IV - Gniazda, puszki, łączniki - 3 piętro | | | |
| 1.6.1 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 88 | szt. szt. | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 1.6.2 | KNNR 5 0308-02 | 2 x Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 16 A, 230V do montażu w ramce 42 | szt. szt. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 1.6.3 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL1 podtynkowy (1x230V + 1x230V + 2xRJ45) 15 | szt. szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 1.6.4 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL2 podtynkowy (1x230V + 1x230V DATA + 2xRJ45 + HDMI + AUDIO-JACK + USB) 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.6.5 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL2 na suficie (1x230V + 1x230V DATA + 2xRJ45 + HDMI + AUDIO-JACK + USB) 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.6.6 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL3 podtynkowy (2x230V + 2x230V DATA + 2xRJ45 + 2xHDMI + 2xAUDIO-JACK + 2USB) 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.6.7 | kalk. własna | Puszka podłogowa PP1 12 modułowa płytka (2x230V + 4x230V DATA + 6xRJ45) 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.6.8 | KNNR 5 0308-04 | Gniazdo Access Point 1xRJ45 natynkowe nad sufitem podwieszonym 5 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.6.9 | KNNR 5 0306-02 | Łącznik jednobiegunowy 7 | szt. szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 1.6.10 | KNNR 5 0306-02 | Łącznik dwubiegunowy 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.6.11 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|--|------|---------|--------|
| | | 88 | szt. | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 1.7 | | Eiাপ IV - Gniazda, puszki, łączniki - 4 piętro | | | |
| 1.7.1 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 164 | szt. | | |
| | | | szt. | 164,00 | |
| | | | | RAZEM | 164,00 |
| 1.7.2 | KNNR 5 0308-02 | 2 x Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 16 A, 230V do montażu w ramce 68 | szt. | | |
| | | | szt. | 68,00 | |
| | | | | RAZEM | 68,00 |
| 1.7.3 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL1 podtynkowy (1x230V + 1x230V + 2xRJ45) 48 | szt. | | |
| | | | szt. | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 1.7.4 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL2 podtynkowy (1x230V + 1x230V DATA + 2xRJ45 + HDMI + AUDIO-JACK + USB) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.7.5 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL2 na suficie (1x230V + 1x230V DATA + 2xRJ45 + HDMI + AUDIO-JACK + USB) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.7.6 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL3 podtynkowy (2x230V + 2x230V DATA + 2xRJ45 + 2xHDMI + 2xAUDIO-JACK + 2USB) 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.7.7 | kalk. własna | Puszka podłogowa PP1 12 modułowa płytką (2x230V + 4x230V DATA + 6xRJ45) 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.7.8 | KNNR 5 0308-04 | Gniazdo Access Point 1xRJ45 natynkowe nad sufitem podwieszonym 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.7.9 | KNNR 5 0306-02 | Łącznik jednobiegunowy 23 | szt. | | |
| | | | szt. | 23,00 | |
| | | | | RAZEM | 23,00 |
| 1.7.10 | KNNR 5 0306-02 | Łącznik dwubiegunowy 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.7.11 | KNNR AL-01 0503-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektor ruchu J 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 1.7.12 | | Dostawa - detektor ruchu J 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 1.7.13 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 164 | szt. | | |
| | | | szt. | 164,00 | |
| | | | | RAZEM | 164,00 |
| 1.8 | | Eiাপ IV - Oprawy oświetleniowe | | | |
| 1.8.1 | kalk. własna | Oprawy oświetleniowe - Montaż | kpl. | | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. F> 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. G> 14 | kpl. | 14,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. H> 18 | kpl. | 18,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. I> 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS DLA LED o symb. K> 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. X> 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. Y> 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa BAS PANEL LED o symb. Z> 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | <oprawa świetłówkowa o symb. ZY> 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | <oprawa Awaryjna o symb. AW2> 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | <oprawa Awaryjna o symb. AW3> 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | <oprawa Ewakuacyjna o symb. EW1> 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 86,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------|--|--|--|-------|
| 1.8.2 | | Oprawy oświetleniowe - Dostawa <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. F> 4 <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. G> 14 <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. H> 18 <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. I> 2 <oprawa oświetleniowa BAS DLA LED o symb. K> 6 <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. X> 5 <oprawa oświetleniowa BAS PROFIL LED o symb. Y> 6 <oprawa oświetleniowa BAS PANEL LED o symb. Z> 10 <oprawa świetlówkowa o symb. ZY> 10 <oprawa Awaryjna o symb. AW2> 4 <oprawa Awaryjna o symb. AW3> 3 <oprawa Ewakuacyjna o symb. EW1> 4 | kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. | 4,00 14,00 18,00 2,00 6,00 5,00 6,00 10,00 10,00 4,00 3,00 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 86,00 |
| 1.8.3 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 86 | szt. szt. | 86,00 | |
| | | | | RAZEM | 86,00 |
| 1.8.4 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 86 | punkt punkt | 86,00 | |
| | | | | RAZEM | 86,00 |