
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia Kształcenia Praktycznego Asystenta Osoby Niepełnosprawnej
ADRES INWESTYCJI : Cieszyn, ul. Bielska 62
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Olejnik-Lizak (Instalacje elektryczne i niskoprądowe)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Szulik (Instalacje elektryczne i niskoprądowe)
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Poniższy kosztorys dotyczy instalacji elektrycznej oraz nagłośnienia i audiowizualizacyjnej wraz z zasilaniem dla sieci komputerowej w Pracowni kształcenia Praktycznego Asystenta Osoby Niepełnosprawnej w Uniwersytecie Śląskim w Cieszynie

I. Kosztorys uwzględnia następujące instalacje i roboty:

1. Demontaże istniejącej instalacji
2. Przygotowanie podłoża
3. Montaż kanałów i rurek elektroinstalacyjnych
4. Montaż okablowania
5. Montaż tablic bezpiecznikowych
6. Montaż osprzętu instalacyjnego i podłączenie
7. Montaż lamp oświetleniowych
8. Instalacja nagłaśniająca i audiowizualizacyjna
9. Montaż instalacji połączeń wyrównawczych
10. Pomiary instalacji

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 1 | | Demontaż istniejącej instalacji | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1134-02 | Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1115-01 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 2 | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 3 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 4 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe podwójne 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | | Montaż okablowania | | | |
| 6 d.3 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 7 d.3 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 8 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 9 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 42 | m m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 10 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 11 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5e 105 | m m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 12 d.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel głośnikowy TLY 2x1, 5mm ² 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 | | Montaż tablic bezpiecznikowych | | | |
| 13 d.4 | KNNR 5 0404-04 analogia | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica bezpiecznikowa TB 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 40A lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik różnicowo prądowy P 312 B 16 30A lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Montaż osprzętu instalacyjnego i podłączenia urządzeń | | | |
| 16 d.5 | KNNR 5 0308-02 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 17 | KNNR 5 d.5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (moduł) w ramce | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNNR 5 d.5 0306-03 analogia | Łączniki żaluzjowe w ramce | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | KNNR 5 d.5 0308-02 analogia | Gniazdo wtyczkowe DATA z uziemieniem i kluczem uprawniającym w ramce | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR 5 d.5 0308-02 analogia | Moduł gniazda RJ45 kat 5e | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | | Montaż lamp oświetleniowych | | | |
| 21 | KNNR 5 d.6 0502-03 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x58 W - Oprawa oświetleniowa rastrowa SR 258.P-A EVG-E lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych wraz ze źródłem światła | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 22 | KNNR 5 d.6 0502-02 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego OP1-S8TA2N lub inna o tych samych parametrach technicznych i estetycznych wraz ze źródłem światła | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | | Instalacja nagłaśniająca i audiowizualizacyjna | | | |
| 23 | kalk. własna | dostawa i montaż - Tablica interaktywna QWB100WSEM-DP (102") lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | kalk. własna | Uchwyt SMS Projector ST Wall Motorized do tablic interaktywnych lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | kalk. własna | Projektor Vivitek D795WT lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | kalk. własna | Głośniki Avtek Speaker Pro lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | kalk. własna | Komputer stacjonarny wraz z systemem operacyjnym o parametrach nie gorszych niż podano w punkcie 4.13.1 opisu | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | kalk. własna | Powiększalnik pisma MagniLink Mira lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | kalk. własna | Monitor dotykowy 22" L22W-1 rezystancyjny lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | kalk. własna | Monitor 22" SAMSUNG S22A300N lub inny materiał o tych samych parametrach technicznych i estetycznych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | | Montaż instalacji połączeń wyrównawczych | | | |
| 31 | KNNR 5 d.8 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Przewód LgY 4mm2 | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 32 | KNNR 5 d.8 0612-05 analogia | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - Główna szyna wyrównawcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Pomiary instalacji | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|--------|--------------|--------------|
| 33 d.9 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 d.9 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.9 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.9 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 10 | | Prace dodatkowe | | | |
| 37 d.10 | kalk. własna | Uprzątnięcie i wywóz gruzu | wzm. | | |
| | | 2 | wzm. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |