

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy instalacji elektrycznej w pom. 701, 708, 712, 713, 718, 720, 723, 724, bud. nr 41 WE-TI PG
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Budynek nr 41 Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG
INWESTOR : Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2025

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|--------------------|--|------|---------|--------|
| 1 | | | Przebudowa pomieszczenia 701 | | | |
| 1.1 | | | Demontaże i prace dodatkowe | | | |
| 1 d.1. 1 | | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazd wtyczkowych natynkowych, gniazd natynkowych RJ45, ramek, listw elektroinstalacyjnych wraz z utylizacją odpadów elektrycznych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1. 1 | | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie istniejących instalacji niskoprądowych na czas prac rozbiórkowych (instalacja alarmowa, instalacja ppoż) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1. 1 | | Kalkulacja własna | Przeniesienie istniejącej obudowy natynkowej R701 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1. 1 | | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 5 d.1. 1 | | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 1.2 | | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 6 d.1. 2 | | KNNR 5 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 8 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.3 | | | Instalacja okablowania strukturalnego | | | |
| 7 d.1. 3 | | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 d.1. 3 | | KNNR 5 0205-01 | Istniejące przewody kabelkowe S/FTP układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 9 d.1. 3 | | KNNR 5 0308-03 | Gniazda podtynkowe RJ45, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6A | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 10 d.1. 3 | | KNNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.4 | | | Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 11 d.1. 4 | | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 d.1. 4 | | KNNR 5 0205-01 | Istniejące przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 13 d.1. 4 | | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe IP20 przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 14 d.1. 4 | | KNNR 5 0302-05 | Ramka instalacyjna pojedyncza | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--------------------|---|--------|---------|---------|
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.1.4 | | KNNR 5 0302-05 | Ramka instalacyjna potrójna | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.5 | | | Badania pomontażowe | | | |
| 16 d.1.5 | | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiary natężenia oświetlenia | punkt | | |
| | | | 50 | punkt | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 17 d.1.5 | | KNNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 | | | Przebudowa pomieszczeń 708, 712, 713, 718, 720, 723, 724 | | | |
| 2.1 | | | Demontaże i prace dodatkowe | | | |
| 18 d.2.1 | | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących opraw oświetleniowych | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 19 d.2.1 | | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie istniejących instalacji niskoprądowych na czas prac rozbiórkowych (instalacja alarmowa, instalacja ppoż) | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 2.2 | | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 20 d.2.2 | | KNNR 5 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 6 | szt | | |
| | | | 16 | szt | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 21 d.2.2 | | KNNR 5 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 8 | szt | | |
| | | | 14 | szt | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 2.3 | | | Badania pomontażowe | | | |
| 22 d.2.3 | | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiary natężenia oświetlenia | punkt | | |
| | | | 200 | punkt | 200,000 | |
| | | | | | RAZEM | 200,000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Robocizna | r-g | 190,1390 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t m ak- sy- m al- ny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|-----|---|------|---------|------------|---------|--------------------|------------------------------|--|--|
| 1. | Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne | szt. | 11,2200 | | | | | | |
| 2. | Zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 45,1000 | | | | | | |
| 3. | Oprawa oświetleniowa LED, typu raster, natynkowa, 600x600mm, 28W, 4050lm, 840, IP20, IK03 | kpl. | 16,0000 | | | | | | |
| 4. | Złączka 1xRJ45 kat. 6A | szt. | 6,0000 | | | | | | |
| 5. | Ramka natynkowa typu CLICK 600x600 | kpl. | 38,0000 | | | | | | |
| 6. | Ramka instalacyjna pojedyncza | szt. | 2,0400 | | | | | | |
| 7. | Oprawa oświetleniowa LED, typu raster, natynkowa, 600x600mm, 26W, 3800lm, 840, IP20, IK03 | kpl. | 22,0000 | | | | | | |
| 8. | Ramka instalacyjna potrójna | szt. | 3,0600 | | | | | | |
| 9. | Gniazda podtynkowe podwójne 2xRJ45 kat. 6A | szt. | 3,0600 | | | | | | |
| 10. | Gniazda podtynkowe pojedyncze 2P+Z IP20 | szt. | 8,1600 | | | | | | |
| 11. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | |
| | | | | RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: