
PRZEDMIAR

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. 319, bud. nr 1 WArch PG
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Gmach Główny (bud. nr 1)
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------------------|----------------|--------|
| 1 | | Przebudowa pomieszczenia 319 | | | |
| 1.1 | | Demontaże i prace dodatkowe | | | |
| 1 d.1.1 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących instalacji oświetleniowych, gniazd wtyczkowych, okablowania strukturalnego (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda, ramki, puszki instalacyjne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1.1 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie istniejących instalacji niskoprądowych na czas prac rozbiórkowych (instalacja alarmowa, instalacja ppoż) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 5 d.1.1 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 1.2 | | Tablica rozdzielcza TR | | | |
| 6 d.1.2 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 0205-01 | Wymiana linii zasilającej tablicę rozdzielczą 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 8 d.1.2 | KNNR 5 0407-01 | Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1.2 | KNNR 5 0407-04 | Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 10 d.1.2 | KNNR 5 0407-04 | Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1.2 | KNNR 5 0407-04 | Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1.2 | Kalkulacja własna | Wymiana etykiet i schematów w istniejącej rozdzielnicy IIIT-25 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 13 d.1.3 | 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 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 14 d.1.3 | 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 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 15 d.1.3 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.1.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.3 | KNNR 5 0302-05 | Ramka instalacyjna pojedyncza 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Instalacja okablowania strukturalnego | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|--------|---------|---------|
| 18 | KNNR 5 | Montaż szafki teletechnicznej | szt. | | |
| d.1.4 | 0405-01 | | | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | Kalkulacja | Uporządkowanie instalacji teletechnicznej w pomieszczeniu | kpl. | | |
| d.1.4 | własna | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| d.1.4 | 0302-05 | | | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe UTP układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.4 | 0205-01 | | | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 22 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe UTP układane w listwach elektroinstalacyjnych | m | | |
| d.1.4 | 0212-01 | | | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 23 | KNNR 5 | Gniazda podtynkowe RJ45, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6A | szt. | | |
| d.1.4 | 0308-03 | | | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 24 | KNR AT-14 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| d.1.4 | 0105-01 | | | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 1.5 | | Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 25 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| d.1.5 | 0302-05 | | | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 26 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.5 | 0205-01 | | | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 27 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| d.1.5 | 0212-01 | | | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 28 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| d.1.5 | 0308-03 | | | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 29 | KNNR 5 | Ramka instalacyjna pojedyncza | szt. | | |
| d.1.5 | 0302-05 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNNR 5 | Ramka instalacyjna potrójna | szt. | | |
| d.1.5 | 0302-05 | | | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.6 | | Badania pomontażowe | | | |
| 31 | KNR AT-14 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji | pomiar | | |
| d.1.6 | 0111-01 | | | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 32 | KNNR 5 | Pomiar impedancji pętli zwarciovych | prób. | | |
| d.1.6 | 1305-01 | | | | |
| | | 6 | prób. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 33 | KNNR-W 9 | Pomiar rezystancji uziemień | punkt | | |
| d.1.6 | 1201-02 | | | | |
| | | 1 | punkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNR AT-14 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| d.1.6 | 0111-01 | | | | |
| | | 12 | pomiar | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Robocizna | r-g | 140,2290 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|------------|---------|
| 1. | Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne | szt. | 22,4400 | | |
| 2. | Zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 90,2000 | | |
| 3. | Przewód UTP kat. 6A | m | 208,0000 | | |
| 4. | Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 | m | 104,0000 | | |
| 5. | Ramka instalacyjna pojedyncza | szt. | 3,0600 | | |
| 6. | Złączka 1xRJ45 kat. 6A | szt. | 24,0000 | | |
| 7. | Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16, typ A, 30 mA | szt. | 5,0000 | | |
| 8. | Ramka instalacyjna potrójna | szt. | 6,1200 | | |
| 9. | Łącznik podwójny 10A, 250V | szt. | 1,0200 | | |
| 10. | Listwa elektroinstalacyjna 50x40 z pokrywą | m | 41,6000 | | |
| 11. | Kółki rozporowe plastikowe | szt. | 108,0000 | | |
| 12. | Łącznik listew elektroinstalacyjnych | szt. | 27,2000 | | |
| 13. | Półka z otworami 1U, 19" | szt. | 1,0000 | | |
| 14. | Organizator kabli poziomy 1U, 19" | szt. | 1,0000 | | |
| 15. | Listwa zasilająca 19", 8 dniazd z wyłącznikiem | szt. | 1,0000 | | |
| 16. | Patchpanel 24 porty, kat. 6A, 1U, 19" | szt. | 1,0000 | | |
| 17. | Ogranicznik przepięć iPRD 20-350 T2, 20kA | szt. | 1,0000 | | |
| 18. | Szafka wisząca RACK 19" 15U 600x450 | szt. | 1,0000 | | |
| 19. | Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 B10 | szt. | 1,0000 | | |
| 20. | Wyłącznik bezpiecznikowy R303 D02 | szt. | 1,0000 | | |
| 21. | Wkładki topikowe D02 gG 25A | szt. | 3,0000 | | |
| 22. | Przewody YDYżo 5x6 mm2 | m | 10,4000 | | |
| 23. | Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 | m | 52,0000 | | |
| 24. | Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 | m | 52,0000 | | |
| 25. | Gniazda podtynkowe podwójne 2xRJ45 kat. 6A | szt. | 6,1200 | | |
| 26. | Gniazda podtynkowe IP20 2-biegunowe podwójne | szt. | 14,2800 | | |
| 27. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 3,5760 | | |
| 2. | Środek łączności bezprzewodowej | m-g | 7,1520 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: