



Uniwersytet Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
00-927 Warszawa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja rozdzielnic głównej nn w Pałacu Potockich

ADRES INWESTYCJI : Uniwersytet Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
Warszawa

INWESTOR : Uniwersytet Warszawski

ADRES INWESTORA : ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
Warszawa

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Drogomirecki
Tomasz Rusak

DATA OPRACOWANIA : 2022.06

Stawka roboczogodziny :
:

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
2022.06

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------------------------|----|----|
| 1 | DEMONTAŻE | 1 | 2 |
| 2 | INSTALACJA SIŁY | 3 | 14 |
| 3 | INSTALACJA WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW | 15 | 21 |
| 4 | PRACE UZUPEŁNIAJĄCE | 22 | 30 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materialy | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | DEMONTAŻE | | | | | | |
| 2 | INSTALACJA SIŁY | | | | | | |
| 3 | INSTALACJA WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW | | | | | | |
| 4 | PRACE UZUPEŁNIAJĄCE | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------|--|------|---------|--------|
| 1 | | DEMONTAŻE | | | |
| 1 | KNNR 9 | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg | szt. | | |
| d.1 | 0202-08 | (demontaż rozdzielnicy RSO-2) | szt. | 9,000 | |
| | | 9 | | RAZEM | 9,000 |
| 2 | KNNR 9 | Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg (demontaż złącza | szt. | | |
| d.1 | 0202-08 | kablowego) | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | INSTALACJA SIŁY | | | |
| 3 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- | szt. | | |
| d.2 | 0405-09 | cowaną do podłoża przez przykręcenie. | szt. | 1,000 | |
| | cena zakła- | Nowa rozdzielnica główna RSO-2 | | RAZEM | 1,000 |
| | dowa | 1 | | | |
| 4 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- | szt. | | |
| d.2 | 0405-08 | waną do podłoża przez przykręcenie. | szt. | 2,000 | |
| | | Układy kompensacji mocy biernej. | | RAZEM | 2,000 |
| | | 2 | | | |
| 5 | KNNR 5 | Przewody układane n.t. na podłożu innym niż betonowe. | m | | |
| d.2 | 0206-06 | Przewód YKYżo 5x16mm ² (podłączenie układów kompensacji mocy biernej) | m | 16,000 | |
| | | 16 | | RAZEM | 16,000 |
| 6 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie | szt. | | |
| d.2 | 0301-01 | do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża. | szt. | | |
| d.2 | 0306-05 | Przycisk Przeciwpowodziowy Wyłącznik Prądu | szt. | 1,000 | |
| | | Przycisk PWP | | RAZEM | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| 8 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- | m | | |
| d.2 | 0206-01 | tonie. | m | 8,000 | |
| | | Przewód HDGs 2x1,5mm PH90 | | RAZEM | 8,000 |
| | | Uchwyty PH90 | | | |
| | | 8 | | | |
| 9 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- | m | | |
| d.2 | 0205-04 | towych bruzdach w betonie. | m | 15,000 | |
| | | Przewód HDGs 2x1,5mm PH90 | | RAZEM | 15,000 |
| | | 15 | | | |
| 10 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.2 | 0103-04 | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 11 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.2 | 1105-08 | Korytka kablowe ocynkowane 200H60 z blachy o gr. 1,0mm | m | 12,000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12,000 |
| 12 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.2 | 1101-02 | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 13 | KNNR 5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² | szt. | | |
| d.2 | 1204-05 | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 14 | KNNR 5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | | |
| d.2 | 1204-02 | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3 | | INSTALACJA WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW | | | |
| 15 | KNNR 5 | Lokalna szyna wyrównawcza (LSW) mocowana na wspornikach ściennych | szt. | | |
| d.3 | 0602-02 | (izolatorach) na podłożu innym niż drewno | szt. | 2,000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach | m | | |
| d.3 | 0602-03 | wstrzeliwanych. | m | 10,000 | |
| | | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm | | RAZEM | 10,000 |
| | | 10 | | | |
| 17 | KNNR 5 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III | szt. | | |
| d.3 | 0605-08 | Pręty stalowe ocynkowane 3m | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNNR 5 d.3 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur. <i>Przewód LgYżo 1x6mm²</i> | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 | KNNR 5 d.3 0201-06 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur. <i>Przewód LgYżo 1x35mm²</i> | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Iskiernik separacyjny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 | | PRACE UZUPEŁNIAJĄCE | | | |
| 22 | KNNR 5 d.4 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 23 | KNNR 5 d.4 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 24 | KNNR 5 d.4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 25 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 5 d.4 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 9-27 d.4 0102-05 | Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 5 mm | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 | KNNR 3 d.4 0605-05 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków | m ² | | |
| | | 25 | m ² | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 29 | KNR 7-28 d.4 0306-02 | Malowanie posadzki farbą antyelektrostatyczną | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 30 | KNPnRPDE d.4 76-203a | Malowanie konstrukcji metalowych - siatka | m ² | | |
| | | 12 | m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 126,4424 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Szyna wyrównawcza LSW | m | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 2. | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm | kg | 8,0000 | | 8,0000 | | | |
| 3. | Pręty stalowe ocynkowane 3m | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 4. | farby emulsyjne nawierzchniowe | dm ³ | 7,2500 | | 7,2500 | | | |
| 5. | farba antyelektrostatyczna | kg | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 6. | farba do metalu | dm ³ | 2,4000 | | 2,4000 | | | |
| 7. | uchwyty | szt. | 33,6000 | | 33,6000 | | | |
| 8. | Uchwyty PH90 | szt. | 62,1000 | | 62,1000 | | | |
| 9. | uchwyty | szt. | 21,0000 | | 21,0000 | | | |
| 10. | zaprawa tynkarska naprawcza | kg | 86,9000 | | 86,9000 | | | |
| 11. | Nowa rozdzielnica główna RSO-2 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 12. | Układ kompensacji mocy biernej | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 13. | Iskiernik separacyjny | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 14. | Przycisk PWP | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 15. | rury winidurkowe | m | 16,0000 | | 16,0000 | | | |
| 16. | rury winidurkowe o średnicy 28mm | m | 10,0000 | | 10,0000 | | | |
| 17. | końcówki kablowe do zaprasowania - żyły do 240 mm ² | szt | 16,0000 | | 16,0000 | | | |
| 18. | końcówki kablowe do zaprasowania - żyły do 16mm ² | szt | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 19. | Przewód LgYżo 1x6mm ² | m | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 20. | Przewód LgYżo 1x35mm ² | m | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 21. | Przewód YKYżo 5x16mm ² | m | 16,0000 | | 16,0000 | | | |
| 22. | Przewód HDGs 2x1,5mm PH90 | m | 23,0000 | | 23,0000 | | | |
| 23. | Korytka kablowe ocynkowane 200H60 z blachy o gr. 1,0mm | m | 12,0000 | | 12,0000 | | | |
| 24. | konstrukcje wsporcze | kg | 16,0000 | | 16,0000 | | | |
| 25. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 56,6000 | | 56,6000 | | | |
| 26. | kołki wstrzeliwane z nabojem | szt. | 20,0000 | | 20,0000 | | | |
| 27. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | wibromłot | m-g | 0,4100 | | |
| 2. | środek transportowy | m-g | 0,1200 | | |
| 3. | spawarka | m-g | 0,3528 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: