

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej laboratorium KIEO
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Slowackiego 17
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------|--|----------------|---------|-------------|------|------|---|
| 1 | | Korytarz TR | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 | szt. | | | | | |
| d.1 | 1129-01 | obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.483 r-g/szt. | r-g | 0.4830 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 2 | KNNR 5 0404- | Tablice PCV p/t 3x12 pół ochronniki kl.B-4 szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 03 | kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B 25-12 szt. S193 B-25 szt.-9 szt. LZ 50/35-1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.28 r-g/szt. | r-g | 3.2800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tablica rozdzielca metalowa p/t 3x12 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 3 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | | | | |
| d.1 | 0709-05 | obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55 r-g/szt. | r-g | 0.5500 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Cement portlandzki biały 0.0026 t/szt. | t | 0.0026 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ciasto wapienne 0.0024 m ³ /szt. | m ³ | 0.0024 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Piasek naturalny kopany 0.0133 m ³ /szt. | m ³ | 0.0133 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | Woda z rurociągów 0.0034 m ³ /szt. | m ³ | 0.0034 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 4 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | | | | |
| d.1 | 05 | obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Korytarz TR | | | |
|-------|--|--|--|-------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------|----------|--|----|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Laboratorium KIEO | | | | | | |
| 5 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych | m | | | | | |
| d.2 | 1115-02 | obmiar = 30 m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|----------|-------------|------|------|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.042 r-g/m | r-g | 1.2600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 6 | KNR 4-03 d.2 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt. | r-g | 0.5460 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 7 | KNR-W 5-08 d.2 0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany obmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.442 r-g/m | r-g | 13.2600 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 1.04 m/m | m | 31.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Listwa instalacyjna LH40x40mm 1.36 m/m | m | 40.8000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2.7 szt/m | szt | 81.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 8 | KNR-W 5-08 d.2 0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany obmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.442 r-g/m | r-g | 17.6800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1 1.04 m/m | m | 41.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | Listwa instalacyjna LH40x40mm 1.36 m/m | m | 54.4000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2.7 szt/m | szt | 108.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 9 | KNR 5-08 d.2 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt. | r-g | 1.0925 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt. | szt | 20.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 10 | KNR 5-08 d.2 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|--|-------------|----------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt. | r-g | 2.6263 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt. | szt | 10.2000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 11 | KNNR 5 0212-d.2 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075 r-g/m | r-g | 7.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m | m | 104.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 12 | KNNR 5 0212-d.2 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.102 r-g/m | r-g | 4.0800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² 1.04 m/m | m | 41.6000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 13 | KNNR 5 0404-d.2 03 | Tablice PCV n/t 2x18 pól FR 100A-1 szt., ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-16-10 szt. wył r-p 40A 30 mA 3 -faz.- 1 szt. obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.28 r-g/szt. | r-g | 3.2800 | 0.0000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tablica rozdzielca PCV p/t 2x18' 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.0000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 14 | KNNR 5 1301-d.2 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar | r-g | 6.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 15 | KNNR 5 1304-d.2 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt. | r-g | 0.5000 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 16 | KNNR 5 1304-d.2 06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|------|---------|-------------|------|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28 r-g/szt. | r-g | 2.5200 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 17 | KNNR 5 1305-d.2 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. | prób | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/prób. | r-g | 0.3300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |
| 18 | KNNR 5 1305-d.2 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 9 prób. | prób | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27 r-g/prób. | r-g | 2.4300 | 0.0000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.0000 | | | |

PODSUMOWANIE

Laboratorium KIEO

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł