

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa dachu budynku nr 15 znajdującego się na terenie Campusu nr 2, na zapleczu budynku nr 33
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Janickiego 33
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1 | | Dach | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 (21.00*4.00)*50% | m ² m ² | 42.000 | RAZEM 42.000 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 (21.00*4.00)*50% | m ² m ² | 42.000 | RAZEM 42.000 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0514-01 z.sz. 2.3. 9909-03 | Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę - powierzchnia do 50 m2 (21.00*4.00)*50% | m ² m ² | 42.000 | RAZEM 42.000 |
| 4 | KNR 4-01 d.1 0414-01 | Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk 5 | m ² m ² | 5.000 | RAZEM 5.000 |
| 5 | KNR 4-01 d.1 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21.00*2 | m m | 42.000 | RAZEM 42.000 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 21.00*0.25*2 | m ² m ² | 10.500 | RAZEM 10.500 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.00*4 | m m | 20.000 | RAZEM 20.000 |
| 8 | KNR-W 2-02 d.1 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.6 | m ² m ² | 10.500 | RAZEM 10.500 |
| 9 | KNR-W 2-02 d.1 0519-03 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.5 | m m | 42.000 | RAZEM 42.000 |
| 10 | KNR-W 2-02 d.1 0526-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.7 | m m | 20.000 | RAZEM 20.000 |
| 11 | KNR-W 2-02 d.1 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 21.00*4.00*2 | m ² m ² | 168.000 | RAZEM 168.000 |
| 12 | KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 | Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 0.50+poz.13*0.01 | m ³ m ³ | 2.023 | RAZEM 2.023 |
| 2 | | Pomieszczenie | | | |
| 2.1 | | Roboty budowlane | | | |
| 13 | KNR 4-01 d.2.1 0429-06 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych 15.30*7.50+5.00*7.50 | m ² m ² | 152.250 | RAZEM 152.250 |
| 14 | KNR 4-01 d.2.1 0430-05 | Rozebranie konstrukcji sufitu 15.30*7.50+5.00*7.50 | m ² m ² | 152.250 | RAZEM 152.250 |
| 2.2 | | Roboty elektryczne | | | |
| 15 | KNR 4-03 d.2.2 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 16 | KNNR 5 d.2.2 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.2.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3 | szt. szt. | 3.000 | RAZEM 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|---|----------------|----------------|--------------|
| 18 d.2.2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.2.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | | Dach | | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 | m ² | | | | | |
| d.1 | 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03 | obmiar = 42.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11*1.1=0.121 r-g/m ² | r-g | 5.0820 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 | m ² | | | | | |
| d.1 | 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03 | obmiar = 42.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.04*1.1=0.044 r-g/m ² | r-g | 1.8480 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach drewnianych w nakładkę - powierzchnia do 50 m2 | m ² | | | | | |
| d.1 | 0514-01 z.sz. 2.3. 9909-03 | obmiar = 42.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17*1.1=0.187 r-g/m ² | r-g | 7.8540 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- papa asfaltowa na tekturze 1.18 m ² /m ² | m ² | 49.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.38 kg/m ² | kg | 15.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe papowe zwykłe 0.05 kg/m ² | kg | 2.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno opałowe 0.6 kg/m ² | kg | 25.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01 m-g/m ² | m-g | 0.4200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk | m ² | | | | | |
| d.1 | 0414-01 | obmiar = 5.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53 r-g/m ² | r-g | 2.6500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.021 m ³ /m ² | m ³ | 0.1050 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ² | kg | 0.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | | | | |
| d.1 | 0535-04 | obmiar = 42.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15 r-g/m | r-g | 6.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 6 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kofierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/m ² | r-g | 3.1500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11 r-g/m | r-g | 2.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | KNR-W 2-02 d.1 0514-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 10.500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.31 r-g/m ² | r-g | 24.2550 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53 kg/m ² | kg | 58.0650 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m ² | kg | 0.2940 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m ² | szt. | 85.0500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ² | m-g | 0.0725 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR-W 2-02 d.1 0519-03 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 42.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65 r-g/m | r-g | 27.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.8 kg/m | kg | 75.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.018 kg/m | kg | 0.7560 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m | kpl. | 84.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m | m-g | 0.1302 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.0017 m-g/m | m-g | 0.0714 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNR-W 2-02 d.1 0526-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 20.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0.772 r-g/m | r-g | 15.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.57 kg/m | kg | 31.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m | kg | 0.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m | kpl. | 6.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m | m-g | 0.0480 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNR-W 2-02 d.1 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 168.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.216 r-g/m ² | r-g | 36.2880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ² | m ² | 193.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | gaz propan-butan 0.23 kg/m ² | kg | 38.6400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ² | kg | 50.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m ² | m-g | 0.8064 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0122 m-g/m ² | m-g | 2.0496 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 | Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 2.023 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³ | r-g | 2.8120 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³ | m ³ | 2.0230 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³ | m-g | 1.9825 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2 | | Pomieszczenie | | | | | | |
| 2.1 | | Roboty budowlane | | | | | | |
| 13 d.2.1 | KNR 4-01 0429-06 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych obmiar = 152.250 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/m ² | r-g | 27.4050 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.2.1 | KNR 4-01 0430-05 | Rozebranie konstrukcji sufitu obmiar = 152.250 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.07 r-g/m ² | r-g | 10.6575 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | Roboty budowlane | | | |
|--------|--|------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓLEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.2 | | Roboty elektryczne | | | | | | |
| 15 d.2.2 | KNR 4-03 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.483 r-g/szt. | r-g | 0.4830 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.2.2 | KNNR 5 0404- 05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89 r-g/szt. | r-g | 0.8900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Tablica rozdzielcza n/t PCV 1 x 12 pół 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 d.2.2 | KNNR 5 0407- 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach obmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18 r-g/szt. | r-g | 0.5400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 18 | KNNR 5 0407-d.2.2 03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 0.2200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-2 25/0,3A, Typ AC ASTI 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNNR 5 1305-d.2.2 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób. | prób | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/prób. | r-g | 0.3300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie

| | 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