

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI POMIESZCZENIA BIBLIOTEKI  
ADRES INWESTYCJI : POZNAŃ UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ  
INWESTOR : INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN  
ADRES INWESTORA : UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ  
BRANŻA : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części pomieszczenia biblioteki na potrzeby pracowni krystalografii i NMR w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN Poznań ulica Noskowskiego 12/14 - roboty wykończeniowe

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45262700-8 Przebudowa budynków  
45262522-6 Roboty murarskie  
45410000-4 Tynkowanie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zmiany sposobu użytkowania wraz z przebudową części pomieszczenia biblioteki mieszczącej się na parterze budynku C, w zespole budynków PAN, na potrzeby pracowni krystalografii i NMR.

Instytut Chemii Bioorganicznej mieści się w Poznaniu, na działce nr 19, obręb Śródmieście, przy ul. Noskowskiego 12/14.

- . Powierzchnia działki 10 684,00 m<sup>2</sup>
- . Pow. zabudowy zespołu budynków PAN 4 271,00 m<sup>2</sup>
- . Pow. zabudowy bud. C 1 286,10 m<sup>2</sup>
- . Pow. użytkowa bud. C 1 488,80 m<sup>2</sup>
- . Pow. użytkowa objęta adaptacją 102,73 m<sup>2</sup>=7,23% pow. użytkowej bud. C

Opis projektowanej inwestycji

Planuje się zmianę sposobu użytkowania części istniejącego pomieszczenia biblioteki mieszczącej się na parterze budynku C, na potrzeby pracowni krystalografii i NMR, poprzez budowę ścianek działowych. Planuje się montaż podnośnika dźwigowego przy wejściu do budynku od strony ulicy Wieniawskiego, celem ułatwienia komunikacji dla osób niepełnosprawnych oraz transportu ciekłego azotu dla potrzeb pracowni krystalografii.

Nie przewiduje się znaczących ingerencji w konstrukcję budynku z wyjątkiem wykonania dwóch dodatkowych niezależnych fundamentów pod nowe spektrometry. W wyniku wyżej zaplanowanych prac nie nastąpi zmiana elewacji budynku. Nie planuje się zmiany zagospodarowania terenu wokół budynku.

| Lp. | Nazwa działu   | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1   | CPV 45400000-1: Roboty wykonczeniowe w zakresie obiektów budowlanych   | 1  | 40 |
| 1.1 | CPV 45431000-7: Kładzenie płytek   | 1  | 3  |
| 1.2 | CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej  | 4  | 6  |
| 1.3 | CPV 45410000-4: Tynkowanie - instalowanie siatki FARADAY`A   | 7  | 9  |
| 1.4 | CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - montaż podnośnika - polatformy dla transportu i niepełnosprawnych | 10 | 24 |
| 1.5 | CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - montaż fundamentów pod urządzenie                                 | 25 | 33 |
| 1.6 | CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - prace na dachu  | 34 | 40 |
| 2   | Sufity podwieszane   | 41 | 41 |

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM       |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1.1 | CPV 45431000-7: Kładzenie płytek  |           |           |        | 0.00        |
| 1.2 | CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej   |           |           |        | 0.00        |
| 1.3 | CPV 45410000-4: Tynkowanie - instalowanie siatki FARADAY`A  |           |           |        | 0.00        |
| 1.4 | CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - montaż podnośnika - platformy dla transportu i niepełnosprawnych |           |           |        | 0.00        |
| 1.5 | CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - montaż fundamentów pod urządzenie                                |           |           |        | 0.00        |
| 1.6 | CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - prace na dachu   |           |           |        | 0.00        |
| 1   | CPV 45400000-1: Roboty wykonczeniowe w zakresie obiektów budowlanych  |           |           |        | 0.00        |
| 2   | Sufity podwieszane  |           |           |        | 0.00        |
|     | <b>RAZEM</b>  |           |           |        | <b>0.00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa  | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|---|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1  | <b>CPV 45400000-1: Roboty wykonczeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> |   |                |         |             |             |             |             |
| 1.   | <b>CPV 45431000-7: Kładzenie płytek</b>                                     |   |                |         |             |             |             |             |
| 1  | <b>KNR 202-11-d. 18-09-00</b>   | Posadzki z płytek gres 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną<br>obmiar = 29.56 + 12.38 + 11.10 + 16.38 + 3.63 = 73.050m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>1.11665*0.955=1.0664r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 77.90   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |   | -- M --<br>Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicznych - ogrzewanie podłogowe<br>5.2kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 379.86  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |   | Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka<br>0.4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 29.22   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |   | Płytki podłogowe terakotowe luzem 30x30<br>1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 74.51   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |   | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |   | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.0315m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.30    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*   |   | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.027m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.97    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 2  | <b>KNR 202-11-d. 18-01-00</b>   | Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na klej<br>obmiar = 73.05m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.22953*0.955=0.2192r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 16.01   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |   | -- M --<br>Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicznych - ogrzewanie podłogowe<br>4.75kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 346.99  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |   | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |   | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.0093m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.68    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*   |   | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0001m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 3  | <b>KNR 401-02-d. 11-01-00</b>   | Skucie nierówności betonu głębokości do 1 cm na podłogach - oczyszczenie istniejącego podłoża dla umożliwienia naklejenia płytek na istniejącą posadzkę<br>obmiar = 30.74m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.96r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 29.51   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

CPV 45431000-7: Kładzenie płytek

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa   | Opis  | jm             | Nakłady            | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|--|---|----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.   | <b>CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> |   |                |                    |             |             |             |             |
| 2  |  |   |                |                    |             |             |             |             |
| 4  | <b>KNNR 3 0701-04</b>  | Wykucie z muru i ponowne wstawienie stolarki obmiar =   | m <sup>2</sup> |                    |             |             |             |             |
| 1.   |  | 0.85*2.1  |                | 1.785              |             |             |             |             |
| 2  |  | 0.85*2.1  |                | 1.785              |             |             |             |             |
|  |  | 2.4*2.1   |                | 5.040              |             |             |             |             |
|  |  | RAZEM   |                | 8.61m <sup>2</sup> |             |             |             |             |
| 1*   |  | -- R --<br>robocizna<br>2.74r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 23.59              | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |  | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.34               | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 3*   |  | środek transportowy<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.52               | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |                |                    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 5  | <b>KNNR N007-05-05-01-00</b>                                 | Przegrody aluminiowe z drzwiami - profile 60mm, szkło bezpieczne, w ściankach listwy na przewody<br>obmiar = 11.47*(3.00+0.33) + 4.18*3.33 + 8.45*3.33 + 10.40*3.33 = 114.885m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                    |             |             |             |             |
| 1.   |  |   |                |                    |             |             |             |             |
| 2  |  |   |                |                    |             |             |             |             |
| 1*   |  | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>4.62r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 530.77             | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |  | -- M --<br>Ścianki aluminiowe otwierane<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 114.89             | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |  | Pianka poliuretanowa<br>0.08kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 9.19               | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |  | Masy uszczelniające silikonowe<br>0.12kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 13.79              | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |  | Kołki rozporowe plastikowe<br>4.7szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 539.96             | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |  | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %              | 1.50               | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |  | -- S --<br>Wyciąg szybowy 1,5 Mg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 4.60               | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*   |  | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 8.04               | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |  |   |                |                    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 6  | <b>KNNR N007-05-05-04-00</b>                                 | Przegrody aluminiowe nieotwierane j/w<br>obmiar = 3.48*3.33 + 3.89*3.33 + 3.56*3.33 + 3.56*3.33 = 48.252m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |                    |             |             |             |             |
| 1.   |  |   |                |                    |             |             |             |             |
| 2  |  |   |                |                    |             |             |             |             |
| 1*   |  | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>3.51r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 169.36             | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |  | -- M --<br>Ścianki aluminiowe pełne<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 48.25              | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |  | Pianka poliuretanowa<br>0.08kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 3.86               | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |  | Masy uszczelniające silikonowe<br>0.12kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 5.79               | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |  | Kołki rozporowe plastikowe<br>4.1szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 197.83             | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |  | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %              | 1.50               | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |  | -- S --<br>Wyciąg szybowy 1,5 Mg<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1.45               | 0.00        |             |             | 0.00        |

| L p.   | Podstawa | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------|---|-----|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 8*   |          | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.04m-g/m <sup>2</sup> | m-g | 1.93    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |          |   |     |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

CPV 45421000-4: Roboty w zakresie stolarki budowlanej

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa            | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|---------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.3  | CPV 45410000-4:     | Tynkowanie - instalowanie siatki FARADAY A  |                 |         |             |             |             |             |
| 7 d. 1.3   | KNR 401-07-03-01-00 | Umocowanie siatki FARADAY A na ścianach<br>obmiar = $(0.06+4.60+0.06+3.12+0.06+3.48+0.06)*3.30 = 37.752m^2$ | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*   |                     | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.28r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 10.57   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Druty stalowe ciągnione żarzone CZ fi do 1,0 fi<br>0,50<br>0.1kg/m <sup>2</sup>                  | kg              | 3.78    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                     | Gwoździe budowlane gołe<br>0.2kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 7.55    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                     | Siatka FARADAY A<br>1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 41.53   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                     | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 8 d. 1.3   | KNR 202-20-09-02-00 | Tynki grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian<br>na tynku<br>obmiar = 437.752m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*   |                     | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>2</sup>                                      | r-g             | 106.19  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Gipsy budowlane szpachlowe<br>0.00327Mg/m <sup>2</sup>   | Mg              | 1.43    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                     | Woda przemysłowa<br>0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0.93    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                     | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                     | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 8.76    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*   |                     | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 1.40    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*   |                     | Mieszarka do zapraw<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 1.75    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 9 d. 1.3   | KNR 202-15-05-03-00 | Malowanie podłogi gipsowych 2-krotnie farbą<br>emulsyjną z gruntowaniem<br>obmiar = 437.752m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*   |                     | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.1839*0.955=0.17562r-g/m <sup>2</sup>                                     | r-g             | 76.88   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                     | -- M --<br>Farby emulsyjne nawierzchniowe wewn<br>0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                      | dm <sup>3</sup> | 120.82  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                     | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                     | -- S --<br>Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |



CPV 45410000-4: Tynkowanie - instalowanie siatki FARADAY`A

|       | <b>RAZEM</b>  | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |               |                  |                  |               |
|       | <b>OGÓŁEM</b> |                  |                  |               |

**Słownie: zero i 00/100 zł**



| L p.   | Podstawa                   | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>2.13r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 3.31    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- S --<br>Samochód wywrotka do 5 Mg<br>1.23m-g/m <sup>3</sup>  | m-g             | 1.91    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14 d. 1. 4   | <b>KNR 401-01-08-20-00</b> | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - łącznie do 20km<br>obmiar = 1.555m <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- S --<br>Samochód wywrotka do 5 Mg<br>0.04*19=0.76m-g/m <sup>3</sup>  | m-g             | 1.18    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15 d. 1. 4   | <b>MAT 0000001</b>         | Składowisko gruzu<br>obmiar = 1.555 * 2.40 = 3.732Mg  | Mg              |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- M --<br>Składowisko gruzu<br>1Mg/Mg  | Mg              | 3.73    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16 d. 1. 4   | <b>KNR 401-07-28-01-00</b> | Uzupełnienie tynków zew cementowych - gniazda na podnośnik<br>obmiar = (1.03+2*1.10)*0.50 = 1.615m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>1.94r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 3.13    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Środek uplastyczniający do betonów<br>0.022kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 0.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Piaski do zapraw i wypraw<br>30.7dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 49.58   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Cement portlandzki z dodat 25<br>8.2kg/m <sup>2</sup>   | kg              | 13.24   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Wapno gaszone (lasowane)<br>1.6dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 2.58    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | Woda przemysłowa<br>8.6dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 13.89   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*   |                            | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.05    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*   |                            | Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 17 d. 1. 4   | <b>KNR 202-11-01-01-04</b> | Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10<br>obmiar = 1.10*1.40 * 0.10 = 0.154m <sup>3</sup>                   | m <sup>3</sup>  |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>5.51*0.955=5.26205r-g/m <sup>3</sup>   | r-g             | 0.81    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Masy betonowe żwirowe B-10<br>1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                     | m <sup>3</sup>  | 0.16    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |   |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| L p.   | Podstawa                   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 18   | <b>KNR 202-06-04-02-01</b> | Izolacja ław fundamentowych betonowych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco<br>obmiar = 1.10*1.40 = 1.540m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.5495*0.955=0.52477r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.81    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Papy asfaltowe na tekturze z powłoką 400<br>2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3.54    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniaczy<br>3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 4.62    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Roztwory asfaltowe do gruntowania<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 0.46    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Drewno opałowe szczapy<br>4.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 6.93    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |                            | -- S --<br>Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0136m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 19   | <b>KNR 202-02-04-01-02</b> | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m <sup>3</sup> z betonu B-20<br>obmiar = 1.03*1.33*0.35 = 0.479m <sup>3</sup>      | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>8.58*0.955=8.1939r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 3.92    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Gwoździe budowlane gołe<br>0.27kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 0.13    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Masy betonowe żwirowe B-20<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.49    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | Drewno okrągłe korowane na stemple<br>0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*   |                            | -- S --<br>Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.04m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20   | <b>KNR 202-02-90-02-01</b> | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm<br>obmiar = (5.09+17.52) / 1000 = 0.023Mg                                   | Mg             |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>44.9*0.955=42.8795r-g/Mg  | r-g            | 0.99    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Pręty zbrojeniowe żebrowane 34GS fi 8-14<br>1.02Mg/Mg   | Mg             | 0.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.8m-g/Mg  | m-g            | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*   |                            | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>1.6m-g/Mg   | m-g            | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*   |                            | Giętarka mechaniczna do prętów<br>4.8m-g/Mg  | m-g            | 0.11    | 0.00        |             |             | 0.00        |

| L p.   | Podstawa                   | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 7*   |                            | Nożyce mechaniczne do prętów<br>5.8m-g/Mg  | m-g             | 0.13    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*   |                            | Prościarka automatyczna do prętów<br>4.3m-g/Mg   | m-g             | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21<br>d.<br>1.<br>4                                    | <b>KNR 202-12-17-04-01</b> | Narożniki stalowe z kątownika 65x65x8<br>obmiar = 1.03 + 2*1.33 = 3.690metr                            | metr            |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>1.0106*0.955=0.96512r-g/metr  | r-g             | 3.56    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Narożniki stalowe 65x65x8 mm<br>1metr/metr  | metr            | 3.69    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.005dm <sup>3</sup> /metr                          | dm <sup>3</sup> | 0.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania<br>0.012dm <sup>3</sup> /metr                          | dm <sup>3</sup> | 0.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Zaprawy cementowe<br>0.004m <sup>3</sup> /metr   | m <sup>3</sup>  | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %               | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |                            | -- S --<br>Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0075m-g/metr   | m-g             | 0.03    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>d.<br>1.<br>4                                    | <b>MAT 0000001</b>         | Platforma o udźwigu 500kg 130x100cm<br>obmiar = 1szt   | szt             |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- M --<br>Platforma o udźwigu 500kg 130x100cm<br>1szt/szt   | szt             | 1.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>d.<br>1.<br>4                                    | <b>KNR 401-13-01-08-00</b> | Dorobienie barierek do pomostu - przystosowanie dla niepełnosprawnych<br>obmiar = 4szt                 | szt             |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>4.09r-g/szt   | r-g             | 16.36   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Blachy walcowane na gorąco CZ grubość 20,0 do 80,0<br>20.1kg/szt                            | kg              | 80.40   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych<br>0.48kg/szt  | kg              | 1.92    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Materiał pomocniczy<br>2%  | %               | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | -- S --<br>Spawarka wirująca 300 A<br>3.677m-g/szt   | m-g             | 14.71   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>d.<br>1.<br>4                                    | <b>KNR 202-06-17-06-00</b> | Izolacja pozioma szczelin wokół podnośnika kitem asfaltowym<br>obmiar = 1.03+2*1.33+2*0.50 = 4.690metr | metr            |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.2776*0.955=0.26511r-g/metr  | r-g             | 1.24    | 0.00        | 0.00        |             |             |

| L p.   | Podstawa | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------|---|-----|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*   |          | -- M --<br>Kit asfaltowy<br>1.1kg/metr                  | kg  | 5.16    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |          | Roztwory asfaltowe do gruntowania<br>0.1kg/metr         | kg  | 0.47    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |          | Sznury konopne smołowany<br>1kg/metr                    | kg  | 4.69    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |          | Materiał pomocniczy<br>1.5%                             | %   | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |          | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.004m-g/metr | m-g | 0.02    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*   |          | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0031m-g/metr         | m-g | 0.01    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |          |   |     |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - montaż podnośnika - platformy dla transportu i niepełnosprawnych

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|---|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.5  | <b>CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - montaż fundamentów pod urządzenie</b> |  |                |         |             |             |             |             |
| 25<br>1.5  | <b>KNR 401-02-12-03-00</b>  | Roźbiórka elementów betonowych zbrojonych - posadzki wraz z warstwami podposadzkowymi<br>obmiar = $2 * 3.14 * 1.71 * 1.71 * 0.50 = 9.182m^3$         | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>24.76r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 227.35  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>1.5  | <b>KNR 401-01-08-19-00</b>  | Wywóz gruzu żwirowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km<br>obmiar = 9.182m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>2.13r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 19.56   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |   | -- S --<br>Samochód wywrotka do 5 Mg<br>1.23m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 11.29   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27<br>1.5  | <b>KNR 401-01-08-20-00</b>  | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - łącznie do 20km<br>obmiar = 9.182m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- S --<br>Samochód wywrotka do 5 Mg<br>0.04*19=0.76m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 6.98    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 28<br>1.5  | <b>MAT 0000001</b>  | Składowisko gruzu<br>obmiar = $9.182 * 2.40 = 22.037Mg$  | Mg             |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- M --<br>Składowisko gruzu<br>1Mg/Mg   | Mg             | 22.04   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29<br>1.5  | <b>KNR 202-11-01-01-04</b>  | Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10<br>obmiar = $2 * 3.14 * 1.71 * 1.71 * 0.10 = 1.836m^3$  | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>$5.51 * 0.955 = 5.26205r-g/m^3$   | r-g            | 9.66    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |   | -- M --<br>Masy betonowe żwirowe B-10<br>1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.89    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |   | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |   |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30<br>1.5  | <b>KNR 202-06-04-02-01</b>  | Izolacja stóp fundamentowych betonowych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco<br>obmiar = $2 * 3.14 * 1.71 * 1.71 = 18.363m^2$ | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |   | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>$0.5495 * 0.955 = 0.52477r-g/m^2$   | r-g            | 9.64    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |   | -- M --<br>Papy asfaltowe na tekturze z powłoką 400<br>2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 42.23   | 0.00        |             | 0.00        |             |

| L p.   | Podstawa                   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*   |                            | Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniaczy<br>3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 55.09   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Roztwory asfaltowe do gruntowania<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 5.51    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Drewno opałowe szczapy<br>4.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 82.63   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |                            | -- S --<br>Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0136m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.25    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31<br>d.<br>1.<br>5                                    | <b>KNR 202-02-04-01-02</b> | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m <sup>3</sup> z betonu B-20<br>obmiar = 2 * 3.14 * 1.71*1.71 * 0.50 = 9.182m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>8.58*0.955=8.1939r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 75.24   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Gwoździe budowlane gołe<br>0.27kg/m <sup>3</sup>  | kg             | 2.48    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Masy betonowe żwirowe B-20<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 9.32    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.05    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | Drewno okrągłe korowane na stemple<br>0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*   |                            | -- S --<br>Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.04m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.37    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>d.<br>1.<br>5                                    | <b>KNR 202-02-90-02-01</b> | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi do 8-14 mm<br>obmiar = 2 * 90.10 / 1000 = 0.180Mg  | Mg             |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>44.9*0.955=42.8795r-g/Mg  | r-g            | 7.72    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Pręty zbrojeniowe żebrowane 34GS fi 8-14<br>1.02Mg/Mg   | Mg             | 0.18    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.8m-g/Mg  | m-g            | 0.14    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*   |                            | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>1.6m-g/Mg   | m-g            | 0.29    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*   |                            | Giętarka mechaniczna do prętów<br>4.8m-g/Mg  | m-g            | 0.86    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*   |                            | Nożyce mechaniczne do prętów<br>5.8m-g/Mg  | m-g            | 1.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*   |                            | Prościarka automatyczna do prętów<br>4.3m-g/Mg   | m-g            | 0.77    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 33<br>d.<br>1.<br>5                                    | <b>KNR 202-06-17-06-01</b> | Izolacja pozioma szczelin wokół fundamentu kitem trwale plastycznym<br>obmiar = 2 * 2*3.14*1.71 = 21.478metr   | metr           |         |             |             |             |             |
|  |                            | -- R --  |                |         |             |             |             |             |



| L p.   | Podstawa | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------|--|-----|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*   |          | Robotnik budowlany<br>0.2776*0.955=0.26511r-g/metr | r-g | 5.69    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|  |          | -- M --  |     |         |             |             |             |             |
| 2*   |          | Kit trwale plastyczny<br>1.1kg/metr                | kg  | 23.63   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |          | Roztwory asfaltowe do gruntowania<br>0.1kg/metr    | kg  | 2.15    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |          | Sznury konopne smołowany<br>1kg/metr               | kg  | 21.48   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |          | Materiał pomocniczy<br>1.5%                        | %   | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
|  |          | -- S --  |     |         |             |             |             |             |
| 6*   |          | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.004m-g/metr       | m-g | 0.09    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*   |          | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0031m-g/metr    | m-g | 0.07    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |          |  |     |         |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - montaż fundamentów pod urządzenie

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p.   | Podstawa            | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |  |
|--|---------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 1.6  | CPV 45210000-2:     | Roboty budowlane w zakresie budynków - prace na dachu  |                |         |             |             |             |             |  |
| 34 d. 1.6  | KNR 401-02-09-01-00 | <p>Otworki w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm - rozebranie płyt korytkowych dla prac technologicznych<br/>obmiar = 10.00m<sup>2</sup></p> <p>-- R --<br/>Robotnik budowlany<br/>9.45r-g/m<sup>2</sup></p>   | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |  |
| 1*   |                     |  | r-g            | 94.50   | 0.00        | 0.00        |             |             |  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |  |
| 35 d. 1.6  | KNR 401-01-08-19-00 | <p>Wywóz gruzu żwirowego samochodami wywrotkami na odległość do 1 km<br/>obmiar = 10.00 * 0.06 = 0.600m<sup>3</sup></p> <p>-- R --<br/>Robotnik budowlany<br/>2.13r-g/m<sup>3</sup></p> <p>-- S --<br/>Samochód wywrotka do 5 Mg<br/>1.23m-g/m<sup>3</sup></p>   | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |  |
| 1*   |                     |  | r-g            | 1.28    | 0.00        | 0.00        |             |             |  |
| 2*   |                     |  | m-g            | 0.74    | 0.00        |             |             | 0.00        |  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |  |
| 36 d. 1.6  | KNR 401-01-08-20-00 | <p>Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - łącznie do 20km<br/>obmiar = 0.6m<sup>3</sup></p> <p>-- S --<br/>Samochód wywrotka do 5 Mg<br/>0.04*19=0.76m-g/m<sup>3</sup></p>  | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |  |
| 1*   |                     |  | m-g            | 0.46    | 0.00        |             |             | 0.00        |  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |  |
| 37 d. 1.6  | MAT 0000001         | <p>Składowisko gruzu<br/>obmiar = 0.600 * 2.400 = 1.440Mg</p> <p>-- M --<br/>Składowisko gruzu<br/>1Mg/Mg</p>  | Mg             |         |             |             |             |             |  |
| 1*   |                     |  | Mg             | 1.44    | 0.00        |             | 0.00        |             |  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |  |
| 38 d. 1.6  | KNR 202-02-17-01-00 | <p>Dachy z płyt prefabrykowanych żelbetowych korytkowych<br/>obmiar = 10m<sup>2</sup></p> <p>-- R --<br/>Robotnik budowlany<br/>1.1093*0.955=1.05938r-g/m<sup>2</sup></p> <p>-- M --<br/>Gwoździe budowlane gołe<br/>0.004kg/m<sup>2</sup></p> <p>3* Płyty dachowe żelbetowe drobnowymiarowe<br/>1m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></p> <p>4* Masy betonowe żwirowe B-15<br/>0.0009m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p> <p>5* Zaprawy cementowe<br/>0.00185m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p> <p>6* Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3<br/>0.00007m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p> <p>7* Materiał pomocniczy<br/>1.5%</p> <p>-- S --<br/>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br/>0.1427m-g/m<sup>2</sup></p> <p>9* Środek transportowy do 5,0 Mg<br/>0.0001m-g/m<sup>2</sup></p> | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |  |
| 1*   |                     |  | r-g            | 10.59   | 0.00        | 0.00        |             |             |  |
| 2*   |                     |  | kg             | 0.04    | 0.00        |             | 0.00        |             |  |
| 3*   |                     |  | m <sup>2</sup> | 10.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |  |
| 4*   |                     |  | m <sup>3</sup> | 0.01    | 0.00        |             | 0.00        |             |  |
| 5*   |                     |  | m <sup>3</sup> | 0.02    | 0.00        |             | 0.00        |             |  |
| 6*   |                     |  | m <sup>3</sup> | 0.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |  |
| 7*   |                     |  | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |  |
| 8*   |                     |  | m-g            | 1.43    | 0.00        |             |             | 0.00        |  |
| 9*   |                     |  | m-g            | 0.00    | 0.00        |             |             | 0.00        |  |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                     |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |  |

| L p.   | Podstawa                   | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 39 d. 1. 6   | <b>KNR 202-06-13-01-00</b> | Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na lepiku na betonie<br>obmiar = 10m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.2442*0.955=0.23321r-g/m <sup>2</sup>                             | r-g            | 2.33    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Lepiki asfaltowe na gorąco<br>1.9kg/m <sup>2</sup>                                       | kg             | 19.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Roztwory asfaltowe do gruntowania<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 3.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Płyty z wełny mineralnej<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup> | 10.50   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Drewno opałowe szczapy<br>3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 30.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*   |                            | -- S --<br>Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg<br>0.0097m-g/m <sup>2</sup>                                  | m-g            | 0.10    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*   |                            | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.0165m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.17    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 40 d. 1. 6   | <b>KNR 202-05-34-01-00</b> | Pokrycie dachu o powierzchni do 100 m <sup>2</sup> papą zgrzewalną 2x<br>obmiar = 10m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*   |                            | -- R --<br>Robotnik budowlany<br>0.168*1.91=0.32088r-g/m <sup>2</sup>                               | r-g            | 3.21    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |                            | -- M --<br>Gaz płynny propan-butan<br>0.1*2=0.2kg/m <sup>2</sup>                                    | kg             | 2.00    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |                            | Papy zgrzewalne polimerowo-asfaltowe podkładowe<br>0.6*2=1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> | 12.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |                            | Papy zgrzewalne polimerowo-asfaltowe wierzchniego krycia<br>0.6*2=1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 12.00   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |                            | Materiał pomocniczy<br>1.5%   | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*   |                            | -- S --<br>Wyciąg szybowy 1,5 Mg<br>0.002*2=0.004m-g/m <sup>2</sup>                                 | m-g            | 0.04    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*   |                            | Środek transportowy do 5,0 Mg<br>0.003*2=0.006m-g/m <sup>2</sup>                                    | m-g            | 0.06    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                            |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

CPV 45210000-2: Roboty budowlane w zakresie budynków - prace na dachu

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CPV 45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

| L p.                              | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2                                 | <b>Sufity podwieszane</b> |  |                |         |             |             |             |             |
| 41 d. 02                          | KNNR 7 0702-              | Sufity podwieszane z płyt G-K<br>obmiar = 102.73m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                                |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.09r-g/m <sup>2</sup>                       | r-g            | 214.71  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                                |                           | -- M --<br>płyty G-K<br>2.86szt/m <sup>2</sup>                       | szt            | 293.81  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                                |                           | Profil st.rusztu gł.lub poprz pod płyt.dekor<br>3.46m/m <sup>2</sup> | m              | 355.45  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                                |                           | Kątownik rusztu 19x24mm pod płyt.dekor<br>0.9m/m <sup>2</sup>        | m              | 92.46   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                                |                           | Wieszak do sufitów podw. z płyt dekor.<br>0.67szt/m <sup>2</sup>     | szt            | 68.83   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                                |                           | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm<br>2.54szt/m <sup>2</sup>         | szt            | 260.93  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                                |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.50    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                                |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>                          | m-g            | 3.08    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                                |                           | środek transportowy<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                        | m-g            | 4.11    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                           |  |                |         |             |             |             |             |
| <b>Ceny jednostkowe</b>           |                           |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Sufity podwieszane

|       | 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

| Lp. | Nazwa              | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Robotnik budowlany | r-g | 1556.59 | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | robocizna          | r-g | 359.79  | 0.00         | 0.00    |
|     |                    |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.          | Nazwa   | Jm              | Ilość  | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|-----------------|--------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.           | Platforma o udźwigu 500kg 130x100cm                                 | szt             | 1.00   |         | 1.00    | 0.00       | 0.00    |       |
| 2.           | Składowisko gruzu   | Mg              | 27.21  |         | 27.21   | 0.00       | 0.00    |       |
| 3.           | Gaz płynny propan-butan   | kg              | 2.00   |         | 2.00    | 0.00       | 0.00    |       |
| 4.           | Pręty zbrojeniowe żebrowane 34GS fi 8-14                            | Mg              | 0.21   |         | 0.21    | 0.00       | 0.00    |       |
| 5.           | Błachy walcowane na gorąco CZ grubość 20,0 do 80,0                  | kg              | 80.40  |         | 80.40   | 0.00       | 0.00    |       |
| 6.           | Druły stalowe ciągnione żarzone CZ fi do 1,0 fi 0,50                | kg              | 3.78   |         | 3.78    | 0.00       | 0.00    |       |
| 7.           | Ścianki aluminiowe otwierane  | m <sup>2</sup>  | 114.89 |         | 114.89  | 0.00       | 0.00    |       |
| 8.           | Ścianki aluminiowe pełne  | m <sup>2</sup>  | 48.25  |         | 48.25   | 0.00       | 0.00    |       |
| 9.           | Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pł.dekor                          | m               | 355.45 |         | 355.45  | 0.00       | 0.00    |       |
| 10.          | Kątownik rusztu 19x24mm pod płyt.dekor                              | m               | 92.46  |         | 92.46   | 0.00       | 0.00    |       |
| 11.          | Wieszak do sufitów podw. z płyt dekor.                              | szt             | 68.83  |         | 68.83   | 0.00       | 0.00    |       |
| 12.          | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych                       | kg              | 1.92   |         | 1.92    | 0.00       | 0.00    |       |
| 13.          | Gwoździe budowlane gołe   | kg              | 10.20  |         | 10.20   | 0.00       | 0.00    |       |
| 14.          | Siatka FARADAY` A   | m <sup>2</sup>  | 41.53  |         | 41.53   | 0.00       | 0.00    |       |
| 15.          | Narożniki stalowe 65x65x8 mm  | metr            | 3.69   |         | 3.69    | 0.00       | 0.00    |       |
| 16.          | Pianka poliuretanowa  | kg              | 13.05  |         | 13.05   | 0.00       | 0.00    |       |
| 17.          | Masy uszczelniające silikonowe                                      | kg              | 19.58  |         | 19.58   | 0.00       | 0.00    |       |
| 18.          | Środek uplastyczniający do betonów                                  | kg              | 0.04   |         | 0.04    | 0.00       | 0.00    |       |
| 19.          | Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania                     | dm <sup>3</sup> | 0.02   |         | 0.02    | 0.00       | 0.00    |       |
| 20.          | Farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania                     | dm <sup>3</sup> | 0.04   |         | 0.04    | 0.00       | 0.00    |       |
| 21.          | Farby emulsyjne nawierzchniowe wewn                                 | dm <sup>3</sup> | 120.82 |         | 120.82  | 0.00       | 0.00    |       |
| 22.          | Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicznych - ogrzewanie podłogowe | kg              | 726.85 |         | 726.85  | 0.00       | 0.00    |       |
| 23.          | Piaski do zapraw i wypraw   | dm <sup>3</sup> | 49.58  |         | 49.58   | 0.00       | 0.00    |       |
| 24.          | Cement portlandzki z dodat 25                                       | kg              | 13.24  |         | 13.24   | 0.00       | 0.00    |       |
| 25.          | Wapno gaszone (lasowane)  | dm <sup>3</sup> | 2.58   |         | 2.58    | 0.00       | 0.00    |       |
| 26.          | Gipsy budowlane szpachlowe  | Mg              | 1.43   |         | 1.43    | 0.00       | 0.00    |       |
| 27.          | Płyty dachowe żelbetowe drobnowymiarowe                             | m <sup>2</sup>  | 10.00  |         | 10.00   | 0.00       | 0.00    |       |
| 28.          | Kit asfaltowy   | kg              | 5.16   |         | 5.16    | 0.00       | 0.00    |       |
| 29.          | Kit trwale plastyczny   | kg              | 23.63  |         | 23.63   | 0.00       | 0.00    |       |
| 30.          | Papy asfaltowe na tekturze z powłoką 400                            | m <sup>2</sup>  | 45.78  |         | 45.78   | 0.00       | 0.00    |       |
| 31.          | Papy zgrzewalne polimerowo-asfaltowe podkładowe                     | m <sup>2</sup>  | 12.00  |         | 12.00   | 0.00       | 0.00    |       |
| 32.          | Papy zgrzewalne polimerowo-asfaltowe wierzchniego krycia            | m <sup>2</sup>  | 12.00  |         | 12.00   | 0.00       | 0.00    |       |
| 33.          | Lepiki asfaltowe na gorąco  | kg              | 19.00  |         | 19.00   | 0.00       | 0.00    |       |
| 34.          | Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniaczy                          | kg              | 59.71  |         | 59.71   | 0.00       | 0.00    |       |
| 35.          | Roztwory asfaltowe do gruntowania                                   | kg              | 11.59  |         | 11.59   | 0.00       | 0.00    |       |
| 36.          | Płyty z wełny mineralnej  | m <sup>2</sup>  | 10.50  |         | 10.50   | 0.00       | 0.00    |       |
| 37.          | płyty G-K   | szt             | 293.81 |         | 293.81  | 0.00       | 0.00    |       |
| 38.          | Masy betonowe żwirowe B-10  | m <sup>3</sup>  | 2.05   |         | 2.05    | 0.00       | 0.00    |       |
| 39.          | Masy betonowe żwirowe B-15  | m <sup>3</sup>  | 0.01   |         | 0.01    | 0.00       | 0.00    |       |
| 40.          | Masy betonowe żwirowe B-20  | m <sup>3</sup>  | 9.81   |         | 9.81    | 0.00       | 0.00    |       |
| 41.          | Zaprawy cementowe   | m <sup>3</sup>  | 0.03   |         | 0.03    | 0.00       | 0.00    |       |
| 42.          | Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka                              | kg              | 29.22  |         | 29.22   | 0.00       | 0.00    |       |
| 43.          | Płytki podłogowe terakotowe luzem 30x30                             | m <sup>2</sup>  | 74.51  |         | 74.51   | 0.00       | 0.00    |       |
| 44.          | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3                               | m <sup>3</sup>  | 0.05   |         | 0.05    | 0.00       | 0.00    |       |
| 45.          | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3                               | m <sup>3</sup>  | 0.05   |         | 0.05    | 0.00       | 0.00    |       |
| 46.          | okna zespolone PCV współ. U=1.1. rozwieralno-uchylne                | m <sup>2</sup>  | 44.34  |         | 44.34   | 0.00       | 0.00    |       |
| 47.          | Woda przemysłowa  | m <sup>3</sup>  | 0.93   |         | 0.93    | 0.00       | 0.00    |       |
| 48.          | Woda przemysłowa  | dm <sup>3</sup> | 13.89  |         | 13.89   | 0.00       | 0.00    |       |
| 49.          | Drewno okrągłe korowane na stemple                                  | m <sup>3</sup>  | 0.04   |         | 0.04    | 0.00       | 0.00    |       |
| 50.          | Drewno opałowe szczapy  | kg              | 119.56 |         | 119.56  | 0.00       | 0.00    |       |
| 51.          | Sznury konopne smołowany  | kg              | 26.17  |         | 26.17   | 0.00       | 0.00    |       |
| 52.          | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm                                  | szt             | 260.93 |         | 260.93  | 0.00       | 0.00    |       |
| 53.          | Kołki rozporowe plastikowe  | szt             | 737.79 |         | 737.79  | 0.00       | 0.00    |       |
| 54.          | Materiał pomocniczy   | zł              |        |         |         |            | 0.00    |       |
| 55.          | materiały pomocnicze  | zł              |        |         |         |            | 0.00    |       |
| <b>RAZEM</b> |   |                 |        |         |         |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|-------|--------------|---------|
| 1.  | wyciąg  | m-g | 3.08  | 0.00         | 0.00    |
| 2.  | Wyciąg szybowy 1,5 Mg                             | m-g | 6.08  | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg                       | m-g | 13.58 | 0.00         | 0.00    |
| 4.  | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 2.12  | 0.00         | 0.00    |
| 5.  | Środek transportowy do 5,0 Mg                     | m-g | 14.80 | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | środek transportowy                               | m-g | 4.11  | 0.00         | 0.00    |
| 7.  | środek transportowy                               | m-g | 3.18  | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | Samochód wywrotka do 5 Mg                         | m-g | 22.56 | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3            | m-g | 0.06  | 0.00         | 0.00    |
| 10. | Mieszarka do zapraw                               | m-g | 1.75  | 0.00         | 0.00    |
| 11. | Giętarka mechaniczna do prętów                    | m-g | 0.97  | 0.00         | 0.00    |
| 12. | Nożyce mechaniczne do prętów                      | m-g | 1.18  | 0.00         | 0.00    |
| 13. | Prościarka automatyczna do prętów                 | m-g | 0.87  | 0.00         | 0.00    |
| 14. | Spawarka wirująca 300 A                           | m-g | 14.71 | 0.00         | 0.00    |
|     |   |     |       | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł