

## KOSZTORYS ŚLEPY

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45232460-4 Roboty sanitarne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45262610-0 Kominy przemysłowe  
45343200-5 Instalowanie sprzętu gaśniczego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku technicznego AGREGATORNIA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Madalińskiego 25, Warszawa  
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Św. Rodziny  
ADRES INWESTORA : ul. Madalińskiego 25, Warszawa  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2015 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.10.2015 R.

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa     | Opis                                                                                                                                                       | j.m.           | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1                  |              | Instalacja wentylacji                                                                                                                                      |                |         |             |        |        |        |
| 1                  | 1 KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %<br>przedmiar = 3.860 m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> |         |             |        |        |        |
| d.1                | 0113-02      |                                                                                                                                                            |                |         |             |        |        |        |
| 1*                 |              | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                             | r-g            | 6.2532  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |              | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm<br>0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 2.8564  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |              | kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm<br>0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup> | 1.0808  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |              | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm<br>0.41szt/m <sup>2</sup>                                                                | szt            | 1.5826  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |              | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm<br>2.28szt/m <sup>2</sup>                                                            | szt            | 8.8008  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                 |              | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>0.51kg/m <sup>2</sup>                    | kg             | 1.9686  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 7*                 |              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                         | %              | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 8*                 |              | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                    | m-g            | 0.2702  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |              |                                                                                                                                                            |                |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |              |                                                                                                                                                            |                | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2                  | 2 KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %<br>przedmiar = 0.450 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> |         |             |        |        |        |
| d.1                | 0101-03      |                                                                                                                                                            |                |         |             |        |        |        |
| 1*                 |              | -- R --<br>robocizna<br>1.63r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                             | r-g            | 0.7335  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |              | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm<br>0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 0.3375  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |              | kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm<br>0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> | 0.1260  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |              | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm<br>0.28szt/m <sup>2</sup>                                                           | szt            | 0.1260  | 0.0000      |        | 0.00   |        |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa   | Opis                                                                                                                                      | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5*                 |            | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm<br>1.48szt/m <sup>2</sup>                               | szt  | 0.6660  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                 |            | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>0.29kg/m <sup>2</sup> | kg   | 0.1305  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 7*                 |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                        | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 8*                 |            | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>                                                                                   | m-g  | 0.0315  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |            |                                                                                                                                           |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                                                                           | 0.00 |         |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3                  | KNR-W 2-17 | Zawór wentylacyjny d=160 mm                                                                                                               | szt. |         |             |        |        |        |
| d.1                | 0140-01    | przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                                    |      |         |             |        |        |        |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/szt.                                                                                                      | r-g  | 0.9600  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |            | -- M --<br>Zawór wentylacyjny d=160 mm<br>1szt./szt.                                                                                      | szt. | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |            | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm<br>1.04szt/szt.                                                     | szt  | 1.0400  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |            | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm<br>0.19kg/szt.           | kg   | 0.1900  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |            | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                        | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                 |            | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.01m-g/szt.                                                                                             | m-g  | 0.0100  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |            |                                                                                                                                           |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                                                                                                                           | 0.00 |         |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4                  | KNR-W 2-17 | Żaluzja samoczynna PER-250-W                                                                                                              | szt. |         |             |        |        |        |
| d.1                | 0147-01    | przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                                    |      |         |             |        |        |        |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>1.9r-g/szt.                                                                                                       | r-g  | 1.9000  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |            | -- M --<br>Żaluzja samoczynna PER-250-W<br>1szt./szt.                                                                                     | szt. | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |            | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm<br>1.05szt/szt.                                                     | szt  | 1.0500  | 0.0000      |        | 0.00   |        |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis                                                                                                             | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4*                                      |                           | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg   | 0.2800  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                                      |                           | 0.28kg/szt.<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                                      |                           | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.02m-g/szt.                                                                    | m-g  | 0.0200  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                  |      | 0.00    | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 5                                       | KNR-W 2-17<br>d.1 0138-01 | Kratka wentylacyjna prostokątna STW-200x200<br>przedmiar = 2.000 szt.                                            | szt. |         |             |        |        |        |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.88r-g/szt.                                                                             | r-g  | 1.7600  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Kratka wentylacyjna prostokątna STW-200x200<br>1szt./szt.                                             | szt. | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                                      |                           | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm<br>1.04szt/szt.                 | szt  | 2.0800  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                               | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                                      |                           | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.02m-g/szt.                                                                    | m-g  | 0.0400  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                  |      | 0.00    | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6                                       | KNR-W 2-17<br>d.1 0130-01 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna CU4-200x200-BLF-T230<br>przedmiar = 2.000 szt.                                 | szt. |         |             |        |        |        |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/szt.                                                                             | r-g  | 1.1400  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna CU4-200x200-BLF-T230<br>1szt./szt.                                  | szt. | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                                      |                           | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 800 mm<br>1.01szt/szt.                            | szt  | 2.0200  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                                      |                           | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm<br>2.08szt/szt.                 | szt  | 4.1600  | 0.0000      |        | 0.00   |        |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                                                            | Podstawa             | Opis                                                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5*                                                             |                      | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38kg/szt. | kg   | 0.7600  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                                                             |                      | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                              | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 7*                                                             |                      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.02m-g/szt.                                                                                   | m-g  | 0.0400  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |                                                                                                                              |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |                                                                                                                              |      |         | 0.00        | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7. KNR-W 2-17 Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-500/ szt. |                      |                                                                                                                              |      |         |             |        |        |        |
| d.1 0205-01                                                    | 160 SILENT           | przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                       |      |         |             |        |        |        |
| analiza                                                        |                      |                                                                                                                              |      |         |             |        |        |        |
| 1*                                                             |                      | -- R --<br>robocizna 5.45r-g/szt.                                                                                            | r-g  | 5.4500  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                                                             |                      | -- M --<br>Wentylator kanałowy okrągły in-line TD-500/ szt 160 SILENT 1szt/szt.                                              | szt  | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                                                             |                      | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                              | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                                                             |                      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.17m-g/szt.                                                                                   | m-g  | 0.1700  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |                                                                                                                              |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |                                                                                                                              |      |         | 0.00        | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8 KNR-W 2-17 Czerpnia ścienna z redukcją niesymetryczną szt.   |                      |                                                                                                                              |      |         |             |        |        |        |
| d.1 0146-05                                                    | analiza indywidualna | przedmiar = 1.000 szt.                                                                                                       |      |         |             |        |        |        |
| 1*                                                             |                      | -- R --<br>robocizna 4.63r-g/szt.                                                                                            | r-g  | 4.6300  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                                                             |                      | -- M --<br>Czerpnia ścienna z redukcją niesymetryczną 1szt./szt.                                                             | szt. | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                                                             |                      | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                                              | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                                                             |                      | -- S --<br>samochód dostawczy 0.21m-g/szt.                                                                                   | m-g  | 0.2100  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |                                                                                                                              |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |                                                                                                                              |      |         | 0.00        | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                      | Podstawa             | Opis                                                                                                                                                 | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 9                        | KNR-W 2-17           | Kształtka przejściowa pomiędzy chłodnicą, a betonowym kanałem pionowym (wymiary dopasować) zastosować kierownice przepływu<br>przedmiar = 1.000 szt. | szt.           |          |             |        |        |        |
| d.1 0146-05              | analiza indywidualna |                                                                                                                                                      |                |          |             |        |        |        |
| 1*                       |                      | -- R --<br>robocizna<br>4.63r-g/szt.                                                                                                                 | r-g            | 4.6300   | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                       |                      | -- M --<br>Kształtka przejściowa pomiędzy chłodnicą, a betonowym kanałem pionowym (wymiary dopasować) zastosować kierownice przepływu<br>1szt./szt.  | szt.           | 1.0000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                       |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                   | %              | 1.5000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                       |                      | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0.21m-g/szt.                                                                                                        | m-g            | 0.2100   | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami:       |                      |                                                                                                                                                      |                |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:        |                      |                                                                                                                                                      |                | 0.00     |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10                       |                      | Kulisy tłumiące 75x kulisy tłumiące STA-VOKLIMA JTH 200x500x2000<br>przedmiar = 153.000 szt.                                                         | szt.           |          |             |        |        |        |
| d.1 analiza indywidualna |                      |                                                                                                                                                      |                |          |             |        |        |        |
| 1*                       |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.75r-g/szt.                                                                                                                 | r-g            | 114.7500 | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                       |                      | -- M --<br>Kulisy tłumiące - kulisy tłumiące STAVOKLI-MA JTH 200x500x2000<br>1szt/szt.                                                               | szt            | 153.0000 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem z narzutami:       |                      |                                                                                                                                                      |                |          | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:        |                      |                                                                                                                                                      |                | 0.00     |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11                       | KNR-W 2-02           | Płyty CLIMAVER A2 BLACK gr. 25mm<br>przedmiar = 62.929 m <sup>2</sup>                                                                                | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| d.1 2606-01              | analogia             |                                                                                                                                                      |                |          |             |        |        |        |
| 1*                       |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.87r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                       | r-g            | 117.6772 | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                       |                      | -- M --<br>Płyty CLIMAVER A2 BLACK gr. 25mm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                    | m <sup>2</sup> | 66.0755  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                       |                      | zaprawa klejowa<br>6.5kg/m <sup>2</sup>                                                                                                              | kg             | 409.0385 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                       |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                   | %              | 1.5000   | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| -- S --                  |                      |                                                                                                                                                      |                |          |             |        |        |        |

# KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa | Opis                     | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|----------|--------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 5*                 |          | wyciąg                   | m-g  | 0.7866  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
|                    |          | 0.0125m-g/m <sup>2</sup> |      |         |             |        |        |        |
| 6*                 |          | środek transportowy      | m-g  | 1.0194  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
|                    |          | 0.0162m-g/m <sup>2</sup> |      |         |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |          |                          |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |          |                          | 0.00 |         |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

## PODSUMOWANIE

| Instalacja wentylacji                 |           |           |        |
|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                                 |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S) |           |           |        |
| RAZEM                                 |           |           |        |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |           |           |        |
| RAZEM                                 |           |           |        |
| OGÓŁEM                                |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                                                                | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 2                  |                          | <b>Instalacja odprowadzenia spalin</b>                                                                                                                                                              |      |         |             |        |        |        |
| 12                 | d.2 analiza indywidualna | Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin - izolowany system przewodów spalinowych do pracy na sucho i na mokro przy nadciśnieniu 5kPa, łączonych bezuszczelkowo DW-KL<br>przedmiar = 1.000 kpl | kpl  |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                          | -- M --<br>Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin - izolowany system przewodów spalinowych do pracy na sucho i na mokro przy nadciśnieniu 5kPa, łączonych bezuszczelkowo DW-KL<br>1kpl/kpl   | kpl  | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem z narzutami: |                          |                                                                                                                                                                                                     | 0.00 |         | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| Cena jednostkowa:  |                          |                                                                                                                                                                                                     |      |         |             |        |        |        |

## PODSUMOWANIE

| Instalacja odprowadzenia spalin       |       |           |           |        |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                                |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa      | Opis                                                                                                | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 3                  | 13 KNR-W 2-15 | Instalacja dystrybucji paliwa                                                                       |      |         |             |        |        |        |
| d.3                | 0106-02       | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm - instalacja paliwowa                           | m    |         |             |        |        |        |
|                    | analogia      | przedmiar = 10.000 m                                                                                |      |         |             |        |        |        |
| 1*                 |               | -- R --<br>robocizna<br>0.354r-g/m                                                                  | r-g  | 3.5400  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |               | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm<br>1.03m/m | m    | 10.3000 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |               | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm<br>0.62szt/m                         | szt  | 6.2000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |               | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm<br>0.7szt/m                                                   | szt  | 7.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                  | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                 |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0085m-g/m                                                       | m-g  | 0.0850  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |               |                                                                                                     |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |               |                                                                                                     |      | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14                 | 13 KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm - instalacja paliwowa                           | m    |         |             |        |        |        |
| d.3                | 0106-06       | przedmiar = 32.000 m                                                                                |      |         |             |        |        |        |
|                    | analogia      |                                                                                                     |      |         |             |        |        |        |
| 1*                 |               | -- R --<br>robocizna<br>0.582r-g/m                                                                  | r-g  | 18.6240 | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |               | -- M --<br>rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm<br>1.02m/m | m    | 32.6400 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |               | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm<br>0.47szt/m                         | szt  | 15.0400 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |               | uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm<br>0.42szt/m                                                  | szt  | 13.4400 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |               | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                  | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                 |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0261m-g/m                                                       | m-g  | 0.8352  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |               |                                                                                                     |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |               |                                                                                                     |      | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15                 | 13 KNR-W 2-15 | Połączenie zbiornika zewnętrznego z agregatem                                                       | szt. |         |             |        |        |        |
| d.3                | 0115-02       | przedmiar = 2.000 szt.                                                                              |      |         |             |        |        |        |
|                    | analogia      |                                                                                                     |      |         |             |        |        |        |
|                    |               | -- R --                                                                                             |      |         |             |        |        |        |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa                              | Opis                                                                                         | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1*                 |                                       | robocizna<br>0.331r-g/szt.                                                                   | r-g  | 0.6620  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |                                       | -- M --<br>łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o<br>śr. nominalnej 20 mm<br>4szt/szt.      | szt  | 8.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |                                       | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm<br>1szt/szt.                                           | szt  | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                           | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |                                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.005m-g/szt.                                              | m-g  | 0.0100  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |                                       |                                                                                              |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                       |                                                                                              |      | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16                 | KNR-W 2-15<br>d.3 0115-06<br>analogia | Podłączenie linii zasilającej i odpowietrzają-<br>cej do zbiornika<br>przedmiar = 2.000 szt. | szt. |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.783r-g/szt.                                                        | r-g  | 1.5660  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |                                       | -- M --<br>łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o<br>śr. nominalnej 50 mm<br>4szt/szt.      | szt  | 8.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |                                       | uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm<br>1szt/szt.                                           | szt  | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                           | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |                                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.022m-g/szt.                                              | m-g  | 0.0440  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |                                       |                                                                                              |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                                       |                                                                                              |      | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17                 | KNR-W 2-15<br>d.3 0130-06<br>analogia | Zawór typu EURO montowany w skrzynce<br>zamykanej<br>przedmiar = 1.000 szt.                  | szt. |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.425r-g/szt.                                                        | r-g  | 0.4250  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |                                       | -- M --<br>Zawór typu EURO montowany w skrzynce<br>zamykanej<br>1szt./szt.                   | szt. | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |                                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                           | %    | 0.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |                                       | -- S --                                                                                      |      |         |             |        |        |        |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa   | Opis                                      | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|------------|-------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4*                 |            | środek transportowy<br>0.021m-g/szt.      | m-g             | 0.0210  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |            |                                           |                 |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                           |                 | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18                 | KNR-W 2-15 | Odpowietrznik instalacji paliwowej        | szt.            |         |             |        |        |        |
| d.3                | 0130-06    | przedmiar = 1.000 szt.                    |                 |         |             |        |        |        |
|                    | analogia   |                                           |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | -- R --                                   |                 |         |             |        |        |        |
| 1*                 |            | robocizna                                 | r-g             | 0.4250  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
|                    |            | 0.425r-g/szt.                             |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | -- M --                                   |                 |         |             |        |        |        |
| 2*                 |            | Odpowietrznik instalacji paliwowej        | szt.            | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | 1szt./szt.                                |                 |         |             |        |        |        |
| 3*                 |            | materiały pomocnicze                      | %               | 0.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | 0.5%(od M)                                |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | -- S --                                   |                 |         |             |        |        |        |
| 4*                 |            | środek transportowy                       | m-g             | 0.0210  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
|                    |            | 0.021m-g/szt.                             |                 |         |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |            |                                           |                 |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                           |                 | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19                 | KNR-W 4-01 | Miniowanie rur o śr.do 50 mm              | m               |         |             |        |        |        |
| d.3                | 1212-29    | przedmiar = 42.000 m                      |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | -- R --                                   |                 |         |             |        |        |        |
| 1*                 |            | robocizna                                 | r-g             | 3.7800  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
|                    |            | 0.09r-g/m                                 |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | -- M --                                   |                 |         |             |        |        |        |
| 2*                 |            | farba olejna do gruntowania przeciwrzew-  | dm <sup>3</sup> | 0.2940  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | na miniowa 60%                            |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | 0.007dm <sup>3</sup> /m                   |                 |         |             |        |        |        |
| 3*                 |            | benzyna do lakierów                       | dm <sup>3</sup> | 0.0420  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | 0.001dm <sup>3</sup> /m                   |                 |         |             |        |        |        |
| 4*                 |            | papier ścierny w arkuszach                | ark             | 8.4000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | 0.2ark/m                                  |                 |         |             |        |        |        |
| 5*                 |            | materiały pomocnicze                      | %               | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | 2%(od M)                                  |                 |         |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |            |                                           |                 |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |            |                                           |                 | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20                 | KNR-W 4-01 | Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o  | m               |         |             |        |        |        |
| d.3                | 1212-27    | śr.do 50 mm                               |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | przedmiar = 42.000 m                      |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | -- R --                                   |                 |         |             |        |        |        |
| 1*                 |            | robocizna                                 | r-g             | 6.3000  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
|                    |            | 0.15r-g/m                                 |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | -- M --                                   |                 |         |             |        |        |        |
| 2*                 |            | farba olejna nawierzchniowa ogólnego sto- | dm <sup>3</sup> | 0.6300  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | sowania                                   |                 |         |             |        |        |        |
|                    |            | 0.015dm <sup>3</sup> /m                   |                 |         |             |        |        |        |
| 3*                 |            | benzyna do lakierów                       | dm <sup>3</sup> | 0.1260  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |            | 0.003dm <sup>3</sup> /m                   |                 |         |             |        |        |        |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa                  | Opis                                                                                     | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4*                 |                           | papier ścierny w arkuszach                                                               | ark | 8.4000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |                           | 0.2ark/m<br>materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                             | %   | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem z narzutami: |                           |                                                                                          |     |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                           |                                                                                          |     | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21                 | KNR-W 2-15                | Próba szczelności instalacji                                                             | m   |         |             |        |        |        |
| d.3                | 0126-04                   | przedmiar<br>łączna długość rurociągu = 42.000 m<br>ilość prób szczelności = 1.000 prób. |     |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m                                                        | r-g | 3.3600  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
| 2*                 |                           | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane ocynko-<br>wane śr.15 mm<br>2m/prób.         | m   | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |                           | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15<br>mm<br>0.2szt/prób.                            | szt | 0.2000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |                           | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15<br>mm<br>0.2szt/prób.                           | szt | 0.2000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |                           | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane<br>śr.15 mm<br>0.6szt/prób.                      | szt | 0.6000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 6*                 |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                       | %   | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 7*                 |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/prób.                                          | m-g | 0.0100  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
| Razem z narzutami: |                           |                                                                                          |     |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                           |                                                                                          |     | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22                 |                           | Wykonanie przejść p.poż. przez przegrody                                                 | szt |         |             |        |        |        |
| d.3                | analiza indy-<br>widualna | przedmiar = 3.000 szt                                                                    |     |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                           | -- M --<br>Wykonanie przejść p.poż. przez przegrody<br>1szt/szt                          | szt | 3.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem z narzutami: |                           |                                                                                          |     |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                           |                                                                                          |     | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23                 |                           | Dostawa, montaż podłączenie zbiornika ole-                                               | kpl |         |             |        |        |        |
| d.3                | analiza indy-<br>widualna | jowego<br>przedmiar = 1.000 kpl                                                          |     |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                           | -- M --<br>Dostawa, montaż podłączenie zbiornika ole-<br>jowego<br>1kpl/kpl              | kpl | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem z narzutami: |                           |                                                                                          |     |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                           |                                                                                          |     | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Instalacja dystrybucji paliwa         |       |           |                       |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|
|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| RAZEM                                 |       |           |                       |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S) |       |           |                       |
| RAZEM                                 |       |           |                       |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |                       |
| RAZEM                                 |       |           |                       |
| OGÓŁEM                                |       |           |                       |

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa             | Opis                                                                                           | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4                  |                      | <b>Półstała instalacja gaśnicza pianowa</b>                                                    |      |         |             |        |        |        |
| 24                 | KNR-W 2-15           | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm - instalacja gaśnicza przedmiar = 16.000 m | m    |         |             |        |        |        |
| d.4                | 0106-06              |                                                                                                |      |         |             |        |        |        |
|                    | analogia             |                                                                                                |      |         |             |        |        |        |
|                    |                      | -- R --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                      | robocizna                                                                                      | r-g  | 9.3120  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
|                    |                      | 0.582r-g/m                                                                                     |      |         |             |        |        |        |
|                    |                      | -- M --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 2*                 |                      | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m          | m    | 16.3200 | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |                      | łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.47szt/m                         | szt  | 7.5200  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 4*                 |                      | uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.42szt/m                                                | szt  | 6.7200  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 5*                 |                      | materiały pomocnicze 1.5%(od M)                                                                | %    | 1.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |                      | -- S --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 6*                 |                      | środek transportowy                                                                            | m-g  | 0.4176  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
|                    |                      | 0.0261m-g/m                                                                                    |      |         |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                      |                                                                                                |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                      |                                                                                                |      | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 25                 | KNR-W 2-15           | Zraszacz wodno-pianowy VIKING MXD                                                              | szt. |         |             |        |        |        |
| d.4                | 0135-05              | przedmiar = 2.000 szt.                                                                         |      |         |             |        |        |        |
|                    | analogia             |                                                                                                |      |         |             |        |        |        |
|                    |                      | -- R --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                      | robocizna                                                                                      | r-g  | 0.4240  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
|                    |                      | 0.212r-g/szt.                                                                                  |      |         |             |        |        |        |
|                    |                      | -- M --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 2*                 |                      | Zraszacz wodno-pianowy VIKING MXD 1szt./szt.                                                   | szt. | 2.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| 3*                 |                      | materiały pomocnicze 0.5%(od M)                                                                | %    | 0.5000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
|                    |                      | -- S --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 4*                 |                      | środek transportowy                                                                            | m-g  | 0.0040  | 0.0000      |        |        | 0.00   |
|                    |                      | 0.002m-g/szt.                                                                                  |      |         |             |        |        |        |
| Razem z narzutami: |                      |                                                                                                |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |                      |                                                                                                |      | 0.00    |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 26                 |                      | Wytwornica piany VIKING LF02                                                                   | szt. |         |             |        |        |        |
| d.4                | analiza indywidualna | przedmiar = 1.000 szt.                                                                         |      |         |             |        |        |        |
|                    |                      | -- R --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 1*                 |                      | robocizna                                                                                      | r-g  | 1.0000  | 0.0000      | 0.00   |        |        |
|                    |                      | 1r-g/szt.                                                                                      |      |         |             |        |        |        |
|                    |                      | -- M --                                                                                        |      |         |             |        |        |        |
| 2*                 |                      | Wytwornica piany VIKING LF02 1szt./szt.                                                        | szt  | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                       | Podstawa                 | Opis                                                                                     | jm   | Nakłady | Koszt jedn.   | R             | M             | S             |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                          |      |         | <b>0.0000</b> |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                          |      |         | <b>0.00</b>   | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 27                        | KNR-W 2-15               | Nasada p.poż. 75 montowana w skrzynce przedmiar = 1.000 szt.                             | szt. |         |               |               |               |               |
|                           | d.4 0138-04              | analogia                                                                                 |      |         |               |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.559r-g/szt.                                                    | r-g  | 0.5590  | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                          | -- M --<br>Nasada p.poż. 75 montowana w skrzynce 1szt./szt.                              | szt. | 1.0000  | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                       | %    | 0.5000  | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.019m-g/szt.                                          | m-g  | 0.0190  | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                          |      |         | <b>0.0000</b> |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                          |      |         | <b>0.00</b>   | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 28                        | KNR-W 2-15               | Próba szczelności instalacji                                                             | m    |         |               |               |               |               |
|                           | d.4 0126-04              | przedmiar<br>łączna długość rurociągu = 16.000 m<br>ilość prób szczelności = 1.000 prób. |      |         |               |               |               |               |
| 1*                        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m                                                        | r-g  | 1.2800  | 0.0000        | 0.00          |               |               |
| 2*                        |                          | -- M --<br>rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm<br>2m/prób.              | m    | 2.0000  | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 3*                        |                          | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt/prób.                               | szt  | 0.2000  | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 4*                        |                          | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt/prób.                              | szt  | 0.2000  | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 5*                        |                          | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm<br>0.6szt/prób.                         | szt  | 0.6000  | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 6*                        |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                       | %    | 1.5000  | 0.0000        |               | 0.00          |               |
| 7*                        |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/prób.                                          | m-g  | 0.0100  | 0.0000        |               |               | 0.00          |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                          |                                                                                          |      |         | <b>0.0000</b> |               |               |               |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                          |                                                                                          |      |         | <b>0.00</b>   | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> | <b>0.0000</b> |
| 29                        |                          | Wykonanie przejść p.poż. przez przegrody                                                 | szt  |         |               |               |               |               |
|                           | d.4 analiza indywidualna | przedmiar = 1.000 szt                                                                    |      |         |               |               |               |               |
|                           |                          | -- M --                                                                                  |      |         |               |               |               |               |

## KOSZTORYS ŚLEPY

| Lp.                | Podstawa | Opis                                                 | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1*                 |          | Wykonanie przejść p.poż. przez przegrody<br>1szt/szt | szt  | 1.0000  | 0.0000      |        | 0.00   |        |
| Razem z narzutami: |          |                                                      |      |         | 0.0000      |        |        |        |
| Cena jednostkowa:  |          |                                                      | 0.00 |         |             | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

## PODSUMOWANIE

Półstała instalacja gaśnicza pianowa

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                                |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                                |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł