

## OBMIAR

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| <b>1</b> |                                    | <b>Ściany zewnętrzne</b>                                                             |                |         |       |
| 1        | KNR 2-05                           | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną -      | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1      | 1002-02 z.o.7.                     | demontaż<br>4,85*[1,2*3+1,55]+1,2*1,25*3+1,2*2,45                                    | m <sup>2</sup> | 32,42   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 32,42 |
| 2        | KNR 2-05                           | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.1      | 1002-02                            | poz.1                                                                                | m <sup>2</sup> | 32,42   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 32,42 |
| 3        | KNR 2-05                           | Lekka obudowa ścian montowana metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich        | kg             |         |       |
| d.1      | 1003-03 z.o.7.                     | do płyt warstwowych - demontaż<br>- obróbka gzymsowa, stykowa i cokołowa             |                |         |       |
|          |                                    | gzymsowa [1,2*3+1,55+1,2*4]*0,6*4,3<kg>                                              | kg             | 25,67   |       |
|          |                                    | stykowa [4,85*5+1,25*3+2,45*2]*0,2*4,3<kg>                                           | kg             | 28,29   |       |
|          |                                    | obróbka cokołowa [1,2*3+1,55]*0,4*4,3<kg>                                            | kg             | 8,86    |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 62,82 |
| 4        | KNR 2-05                           | Lekka obudowa ścian montowana metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich        | kg             |         |       |
| d.1      | 1003-03                            | do płyt warstwowych<br>poz.3                                                         | kg             | 62,82   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 62,82 |
| 5        | KNR 2-05                           | Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków      | m              |         |       |
| d.1      | 1003-05                            | uszczelką<br>4,85*5+1,25*3+2,45*2                                                    | m              | 32,90   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 32,90 |
| <b>2</b> |                                    | <b>Dach</b>                                                                          |                |         |       |
| 6        | KNR-W 4-01                         | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - dwie warstwy                      | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0518-04 +<br>KNR-W 4-01<br>0518-05 | 6,0*4,0                                                                              | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 7        | KNR 4-01                           | Rozebranie płyt OSB                                                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0426-04<br>analogia                | poz.6                                                                                | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 8        | KNR-W 4-01                         | Rozebranie elementów stropów - warstwy izolacyjnej z wiórow i cementu                | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0440-01<br>analogia                | poz.6                                                                                | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 9        | KNR 2-05                           | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 1008-01 z.o.7.                     | bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż<br>poz.6                       | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 10       | KNR-W 4-01                         | Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku                              | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0545-08                            | 6,0*0,2                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,20    |       |
|          | pas nadrynnowy                     | 6,0*0,6                                                                              | m <sup>2</sup> | 3,60    |       |
|          | pas podrynnowy                     | 4,0*0,4                                                                              | m <sup>2</sup> | 1,60    |       |
|          | obr. szczytu                       |                                                                                      |                | RAZEM   | 6,40  |
| 11       | KNR 2-05                           | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych        | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 1008-01                            | bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną<br>poz.9                                  | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 12       | KNR-W 4-01                         | Wykonanie warstwy izolacyjnej stropu z mieszanki cementu i trocin o grubości warstwy | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0607-03                            | 10 cm<br>poz.8                                                                       | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 13       | KNR-W 2-02                         | Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB                                               | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0410-01                            | poz.7                                                                                | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 14       | KNR-W 2-02                         | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnych dwuwarstwowo    | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0501-02                            | poz.6                                                                                | m <sup>2</sup> | 24,00   |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 15       | KNR-W 2-02                         | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej    | m <sup>2</sup> |         |       |
| d.2      | 0514-02                            | poz.10                                                                               | m <sup>2</sup> | 6,40    |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 6,40  |
| 16       | KNR-W 2-02                         | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm                   | m              |         |       |
| d.2      | 0524-02                            | 6,0                                                                                  | m              | 6,00    |       |
|          |                                    |                                                                                      |                | RAZEM   | 6,00  |
| 17       | KNR-W 2-02                         | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe                             | szt            |         |       |
| d.2      | 0524-03                            | 1                                                                                    | szt            | 1,00    |       |



## OBMIAR

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 18  | KNR-W 2-02<br>d.2 0531-04 | Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm                                                                                                           | m              | RAZEM   | 1,00  |
|     |                           | 4,8                                                                                                                                                                  | m              | 4,80    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 4,80  |
| 3   |                           | <b>Konstrukcja stalowa</b>                                                                                                                                           |                |         |       |
| 19  | KNR 13-16<br>d.3 0101-01  | Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni A                                      | m <sup>2</sup> |         |       |
|     | dwuteownik 140            | [4,85+4,0]*1,22                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 10,80   |       |
|     | profil zamknięty 100x120  | [6,0*3+1,55+4,0]*0,44                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 10,36   |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 21,16 |
| 20  | KNR-W 7-12<br>d.3 0201-03 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji szkieletowych                                                                              | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                           | Krotność = 2                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 21,16   |       |
|     |                           | poz.19                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 21,16 |
| 4   |                           | <b>Bramy stalowe, ocieplane</b>                                                                                                                                      |                |         |       |
| 21  | KNR-W 2-05<br>d.4 0121-05 | Drzwi stalowe w halach                                                                                                                                               | t              |         |       |
|     |                           | 0,9*2,0*0,04<t/m2>                                                                                                                                                   | t              | 0,072   |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 0,072 |
| 22  | KNR-W 2-05<br>d.4 0121-02 | Bramy otwierane o masie do 1 t w halach                                                                                                                              | t              |         |       |
|     |                           | 3,6*3,5*0,04<t/m2>                                                                                                                                                   | t              | 0,504   |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 0,504 |
| 5   |                           | <b>Elewacja</b>                                                                                                                                                      |                |         |       |
| 23  | KNR AT-08<br>d.5 0109-03  | Mycie powierzchni gładkiej pokrytej sadzą zmywarką ciśnieniową wodą zimną                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|     | analogia                  | 4,85*18,6                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 90,21   |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 90,21 |
| 6   |                           | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                                                        |                |         |       |
| 24  | KNR-W 4-03<br>d.6 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2                                                                                                             | szt.           |         |       |
|     |                           | 1                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,00    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,00  |
| 25  | KNR-W 5-08<br>d.6 0405-03 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2                                                                                                        | szt.           |         |       |
|     |                           | 1                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,00    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,00  |
| 26  | KNR-W 5-08<br>d.6 0101-02 | Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym | m              |         |       |
|     |                           | 3,0+6,0                                                                                                                                                              | m              | 9,00    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 9,00  |
| 27  | KNR-W 5-08<br>d.6 0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton                                                                             | m              |         |       |
|     |                           | poz.26                                                                                                                                                               | m              | 9,00    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 9,00  |
| 28  | KNR-W 5-08<br>d.6 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                                                  | m              |         |       |
|     |                           | poz.27*2                                                                                                                                                             | m              | 18,00   |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 18,00 |
| 29  | KNR-W 5-08<br>d.6 0805-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                                                                                                            | szt.           |         |       |
|     |                           | 6*2*2                                                                                                                                                                | szt.           | 24,00   |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 30  | KNR-W 5-08<br>d.6 0804-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2                                                                                      | szt.żył        |         |       |
|     |                           | 6*2*2                                                                                                                                                                | szt.żył        | 24,00   |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 24,00 |
| 31  | KNR-W 5-08<br>d.6 0302-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie                                           | szt.           |         |       |
|     |                           | 1                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,00    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,00  |
| 32  | KNR 4-03<br>d.6 1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                   | pomiar.        |         |       |
|     |                           | 1                                                                                                                                                                    | pomiar.        | 1,00    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,00  |
| 33  | KNR 4-03<br>d.6 1202-02   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                 | pomiar.        |         |       |
|     |                           | 1                                                                                                                                                                    | pomiar.        | 1,00    |       |
|     |                           |                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,00  |
| 34  |                           | WYWÓZ ODPADÓW KONTENERAMI                                                                                                                                            | szt.           |         |       |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa                    | Opis                                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1                          |                             | <b>Ściany zewnętrzne</b>                                                                                                                                              |                |         |             |   |   |   |
| 1                          | KNR 2-05 1002-d.1 02 z.o.7. | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną - demontaż obmiar = 32,42 m <sup>2</sup>                                                | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>1,2586*0,955*0,4=0,480785 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                                                    | r-g            | 15,5870 |             |   |   |   |
| 2*                         |                             | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t<br>0,0893*0,4=0,03572 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                             | m-g            | 1,1580  |             |   |   |   |
| 3*                         |                             | ciągnik kołowy 75-85 KM<br>0,0446*0,4=0,01784 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                        | m-g            | 0,5784  |             |   |   |   |
| 4*                         |                             | przyczepa dłużykowa 10 t<br>0,0446*0,4=0,01784 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                       | m-g            | 0,5784  |             |   |   |   |
| 5*                         |                             | mechaniczny pomost roboczy 600/35<br>0,2995*0,4=0,1198 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                               | m-g            | 3,8839  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| 2                          | KNR 2-05 1002-d.1 02        | Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną obmiar = 32,42 m <sup>2</sup>                                                           | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>1,2586*0,955=1,201963 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                                                        | r-g            | 38,9676 |             |   |   |   |
| 2*                         |                             | -- M --<br>tlen techniczny<br>0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/m <sup>3</sup>                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,0973  |             |   |   |   |
| 3*                         |                             | acetylen techniczny rozpuszczony<br>0,001 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                                                                              | kg             | 0,0324  |             |   |   |   |
| 4*                         |                             | elektrody stalowe do spawania stali węglowych<br>0,28 szt./m <sup>2</sup> *      zł/szt.                                                                              | szt.           | 9,0776  |             |   |   |   |
| 5*                         |                             | płyty warstwowe ściennne gr. 10 cm<br>6 szt *      zł/szt                                                                                                             | szt            | 6,0000  |             |   |   |   |
| 6*                         |                             | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t<br>0,0893 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                         | m-g            | 2,8951  |             |   |   |   |
| 7*                         |                             | ciągnik kołowy 75-85 KM<br>0,0446 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                                    | m-g            | 1,4459  |             |   |   |   |
| 8*                         |                             | przyczepa dłużykowa 10 t<br>0,0446 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                                   | m-g            | 1,4459  |             |   |   |   |
| 9*                         |                             | mechaniczny pomost roboczy 600/35<br>0,2995 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                          | m-g            | 9,7098  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| 3                          | KNR 2-05 1003-d.1 03 z.o.7. | Lekka obudowa ścian montowana metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych - demontaż - obróbka gzymsowa, stykowa i cokołowa obmiar = 62,82 kg | kg             |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,2718*0,955*0,4=0,103828 r-g/kg *      zł/r-g                                                                                                | r-g            | 6,5225  |             |   |   |   |
| 2*                         |                             | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t<br>0,0038*0,4=0,00152 m-g/kg *      zł/m-g                                                                                         | m-g            | 0,0955  |             |   |   |   |
| 3*                         |                             | ciągnik kołowy 40-50 KM<br>0,0063*0,4=0,00252 m-g/kg *      zł/m-g                                                                                                    | m-g            | 0,1583  |             |   |   |   |
| 4*                         |                             | przyczepa skrzyniowa 3,5 t<br>0,0063*0,4=0,00252 m-g/kg *      zł/m-g                                                                                                 | m-g            | 0,1583  |             |   |   |   |
| 5*                         |                             | mechaniczny pomost roboczy 600/35<br>0,126*0,4=0,0504 m-g/kg *      zł/m-g                                                                                            | m-g            | 3,1661  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                             |                                                                                                                                                                       |                |         |             |   |   |   |
| 4                          | KNR 2-05 1003-d.1 03        | Lekka obudowa ścian montowana metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych obmiar = 62,82 kg                                                   | kg             |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,2718*0,955=0,259569 r-g/kg *      zł/r-g                                                                                                    | r-g            | 16,3061 |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa       | Opis                                                                                                       | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                         |                | -- M --<br>wkrety farmerskie<br>120 szt *      zł/szt                                                      | szt | 120,0000 |             |   |   |   |
| 3*                         |                | obróbki blacharskie<br>1 kg/kg *      zł/kg                                                                | kg  | 62,8200  |             |   |   |   |
| 4*                         |                | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t<br>0,0038 m-g/kg *      zł/m-g                                          | m-g | 0,2387   |             |   |   |   |
| 5*                         |                | ciągnik kołowy 40-50 KM<br>0,0063 m-g/kg *      zł/m-g                                                     | m-g | 0,3958   |             |   |   |   |
| 6*                         |                | przyczepa skrzyniowa 3,5 t<br>0,0063 m-g/kg *      zł/m-g                                                  | m-g | 0,3958   |             |   |   |   |
| 7*                         |                | mechaniczny pomost roboczy 600/35<br>0,126 m-g/kg *      zł/m-g                                            | m-g | 7,9153   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                                            |     |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                |                                                                                                            |     |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                                            |     |          |             |   |   |   |
| 5<br>d.1 05                | KNR 2-05 1003- | Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką obmiar = 32,90 m | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0,2418*0,955=0,230919 r-g/m *      zł/r-g                                          | r-g | 7,5972   |             |   |   |   |
| 2*                         |                | -- M --<br>uszczelka<br>1,1 m/m *      zł/m                                                                | m   | 36,1900  |             |   |   |   |
| 3*                         |                | -- S --<br>ciągnik kołowy 40-50 KM<br>0,0023 m-g/m *      zł/m-g                                           | m-g | 0,0757   |             |   |   |   |
| 4*                         |                | przyczepa skrzyniowa 3,5 t<br>0,0023 m-g/m *      zł/m-g                                                   | m-g | 0,0757   |             |   |   |   |
| 5*                         |                | mechaniczny pomost roboczy 600/35<br>0,1155 m-g/m *      zł/m-g                                            | m-g | 3,8000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                                            |     |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                |                                                                                                            |     |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                                            |     |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

| RAZEM | Ściany zewnętrzne |           |           |        |
|-------|-------------------|-----------|-----------|--------|
|       | RAZEM             | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|       |                   |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                                       | Podstawa                   | Opis                                                                                          | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2                                         |                            | <b>Dach</b>                                                                                   |                |         |             |   |   |   |
| 6<br>d.2 0518-04 + KNR-<br>W 4-01 0518-05 | KNR-W 4-01                 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - dwie warstwy obmiar = 24,00 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,11+0,04=0,15 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                       | r-g            | 3,6000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                |                            |                                                                                               |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                        |                            |                                                                                               |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                         |                            |                                                                                               |                |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.2 04                               | KNR 4-01 0426-<br>analogia | Rozebranie płyt OSB obmiar = 24,00 m <sup>2</sup>                                             | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                        |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,12 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                 | r-g            | 2,8800  |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa       | Opis                                                                                         | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| 8                          | KNR-W 4-01     | Rozebranie elementów stropów - warstwy izolacyjnej z wiórów i cementu                        | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.2                        | 0440-01        | analogia                                                                                     |                |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0,2 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                 | r-g            | 4,8000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| 9                          | KNR 2-05 1008- | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.2                        | 01 z.o.7.      | montowana metodą tradycyjną - demontaż                                                       |                |          |             |   |   |   |
|                            |                | obmiar = 24,00 m <sup>2</sup>                                                                |                |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0,8156*0,955*0,4=0,311559 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g           | r-g            | 7,4774   |             |   |   |   |
| 2*                         |                | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t                                                           | m-g            | 0,1190   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0124*0,4=0,00496 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                          |                |          |             |   |   |   |
| 3*                         |                | żuraw samochodowy 12-16 t                                                                    | m-g            | 0,3581   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0373*0,4=0,01492 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                          |                |          |             |   |   |   |
| 4*                         |                | ciągnik kołowy 75-85 KM                                                                      | m-g            | 0,3888   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0405*0,4=0,0162 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                           |                |          |             |   |   |   |
| 5*                         |                | przyczepa dłużykowa 10 t                                                                     | m-g            | 0,3888   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0405*0,4=0,0162 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                           |                |          |             |   |   |   |
| 6*                         |                | podnośnik montażowy PMH samochodowy                                                          | m-g            | 0,7478   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0779*0,4=0,03116 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                          |                |          |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| 10                         | KNR-W 4-01     | Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku                                      | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.2                        | 0545-08        | obmiar = 6,40 m <sup>2</sup>                                                                 |                |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0,3 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                 | r-g            | 1,9200   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| 11                         | KNR 2-05 1008- | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.2                        | 01             | montowana metodą tradycyjną                                                                  |                |          |             |   |   |   |
|                            |                | obmiar = 24,00 m <sup>2</sup>                                                                |                |          |             |   |   |   |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0,8156*0,955=0,778898 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g               | r-g            | 18,6936  |             |   |   |   |
| 2*                         |                | -- M --<br>blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 55x188D, gr. 0,75 mm                        | kg             | 224,4480 |             |   |   |   |
|                            |                | 9,352 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                                         |                |          |             |   |   |   |
| 3*                         |                | tlen techniczny                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,0720   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/m <sup>3</sup>                                |                |          |             |   |   |   |
| 4*                         |                | acetylen techniczny rozpuszczony                                                             | kg             | 0,0240   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,001 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                                         |                |          |             |   |   |   |
| 5*                         |                | blachy stalowe średnie walcowane na gorąco                                                   | kg             | 1,2000   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,05 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                                          |                |          |             |   |   |   |
| 6*                         |                | elektrody stalowe do spawania stali węglowych                                                | szt.           | 6,7200   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,28 szt./m <sup>2</sup> *      zł/szt.                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 7*                         |                | -- S --<br>żuraw samochodowy 5-6 t                                                           | m-g            | 0,2976   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0124 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 8*                         |                | żuraw samochodowy 12-16 t                                                                    | m-g            | 0,8952   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0373 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 9*                         |                | ciągnik kołowy 75-85 KM                                                                      | m-g            | 0,9720   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0405 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 10*                        |                | przyczepa dłużykowa 10 t                                                                     | m-g            | 0,9720   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0405 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                      |                |          |             |   |   |   |
| 11*                        |                | podnośnik montażowy PMH samochodowy                                                          | m-g            | 1,8696   |             |   |   |   |
|                            |                | 0,0779 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                      |                |          |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                |                                                                                              |                |          |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa   | Opis                                                                                                            | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa:          |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 12                         | KNR-W 4-01 | Wykonanie warstwy izolacyjnej stropu z mieszanki cementu i trocin o grubości warstwy 10 cm                      | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                        | 0607-03    | obmiar = 24,00 m <sup>2</sup>                                                                                   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,38 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                   | r-g            | 9,1200  |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>trociny<br>0,0025 t/m <sup>2</sup> *      zł/t                                                       | t              | 0,0600  |             |   |   |   |
| 3*                         |            | glina surowa budowlana<br>0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/m <sup>3</sup>                           | m <sup>3</sup> | 2,4000  |             |   |   |   |
| 4*                         |            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M) *      zł                                                                     | %              | 2,0000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 13                         | KNR-W 2-02 | Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB                                                                          | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                        | 0410-01    | obmiar = 24,00 m <sup>2</sup>                                                                                   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,31 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                   | r-g            | 7,4400  |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>płyty OSB gr. 25 mm<br>0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/m <sup>3</sup>                 | m <sup>3</sup> | 0,6720  |             |   |   |   |
| 3*                         |            | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0,08 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                          | kg             | 1,9200  |             |   |   |   |
| 4*                         |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M) *      zł                                                                   | %              | 1,5000  |             |   |   |   |
| 5*                         |            | -- S --<br>wyciąg<br>0,01 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                      | m-g            | 0,2400  |             |   |   |   |
| 6*                         |            | środek transportowy<br>0,03 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                    | m-g            | 0,7200  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 14                         | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym i z płyt drewnopochodnych dwuwarstwowo                               | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                        | 0501-02    | obmiar = 24,00 m <sup>2</sup>                                                                                   |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,242 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                  | r-g            | 5,8080  |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>papa na tekturze wierzchniego krycia<br>2,36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 56,6400 |             |   |   |   |
| 3*                         |            | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>1,88 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                      | kg             | 45,1200 |             |   |   |   |
| 4*                         |            | gwoździe budowlane papowe zwykłe<br>0,05 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                         | kg             | 1,2000  |             |   |   |   |
| 5*                         |            | drewno opałowe<br>2,9 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                                            | kg             | 69,6000 |             |   |   |   |
| 6*                         |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M) *      zł                                                                   | %              | 1,5000  |             |   |   |   |
| 7*                         |            | -- S --<br>wyciąg<br>0,0052 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                    | m-g            | 0,1248  |             |   |   |   |
| 8*                         |            | środek transportowy<br>0,0138 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                  | m-g            | 0,3312  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |                                                                                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 15                         | KNR-W 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm                                                               | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.2                        | 0514-02    | - z blachy stalowej ocynkowanej<br>obmiar = 6,40 m <sup>2</sup>                                                 |                |         |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>1,57 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                   | r-g            | 10,0480 |             |   |   |   |
|                            |            | -- M --                                                                                                         |                |         |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis                                                                                  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                         |                           | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm                                              | kg  | 35,5200 |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | 5,55 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg<br>spoiwo cynowo-olowiowe LC-60                   | kg  | 0,1856  |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | 0,029 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg<br>kołki rozporowe                               | szt | 42,8800 |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | 6,7 szt/m <sup>2</sup> *      zł/szt<br>materiały pomocnicze                          | %   | 1,5000  |             |   |   |   |
| 6*                         |                           | 1,5 %(od M) *      zł<br>-- S --<br>środek transportowy                               | m-g | 0,0442  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,0069 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                               |     |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| 16                         | KNR-W 2-02<br>d.2 0524-02 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm<br>obmiar = 6,00 m | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna                                                                  | r-g | 1,5060  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,251 r-g/m *      zł/r-g                                                             |     |         |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>rynny dachowe od 150 mm                                                    | m   | 6,2400  |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | 1,04 m/m *      zł/m<br>uchwyty rynnowe                                               | szt | 12,0000 |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | 2 szt/m *      zł/szt<br>materiały pomocnicze                                         | %   | 1,5000  |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | 1,5 %(od M) *      zł<br>-- S --<br>środek transportowy                               | m-g | 0,0144  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,0024 m-g/m *      zł/m-g                                                            |     |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| 17                         | KNR-W 2-02<br>d.2 0524-03 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe<br>obmiar = 1,00 szt         | szt |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna                                                                  | r-g | 0,1810  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,181 r-g/szt *      zł/r-g                                                           |     |         |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>leje spustowe                                                              | szt | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | 1 szt/szt *      zł/szt<br>materiały pomocnicze                                       | %   | 1,5000  |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | 1,5 %(od M) *      zł<br>-- S --<br>środek transportowy                               | m-g | 0,0020  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,002 m-g/szt *      zł/m-g                                                           |     |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| 18                         | KNR-W 2-02<br>d.2 0531-04 | Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm<br>obmiar = 4,80 m         | m   |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna                                                                  | r-g | 1,4880  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,31 r-g/m *      zł/r-g                                                              |     |         |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>rury spustowe 110 mm                                                       | m   | 4,8480  |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | 1,01 m/m *      zł/m<br>uchwyty do rur spustowych                                     | szt | 2,6880  |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | 0,56 szt/m *      zł/szt<br>materiały pomocnicze                                      | %   | 1,5000  |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | 1,5 %(od M) *      zł<br>-- S --<br>środek transportowy                               | m-g | 0,0096  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,002 m-g/m *      zł/m-g                                                             |     |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                       |     |         |             |   |   |   |



## PODSUMOWANIE

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

Dach

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa   | Opis                                                                                                                                                            | jm              | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                   |            | <b>Konstrukcja stalowa</b>                                                                                                                                      |                 |            |             |   |   |   |
| 19<br>d.3 0101-01          | KNR 13-16  | Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni A<br>obmiar = 21,16 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |            |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,38 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                                                                   | r-g             | 8,0408     |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>benzyna do lakierów<br>0,07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/dm <sup>3</sup>                                                                | dm <sup>3</sup> | 1,4812     |             |   |   |   |
| 3*                         |            | piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.7-2.0 mm<br>58 kg/m <sup>2</sup> *      zł/kg                                                                        | kg              | 1 227,2800 |             |   |   |   |
| 4*                         |            | materiały pomocnicze<br>1 %(od M) *      zł                                                                                                                     | %               | 1,0000     |             |   |   |   |
| 5*                         |            | -- S --<br>sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m <sup>3</sup> /min<br>0,2 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                               | m-g             | 4,2320     |             |   |   |   |
| 6*                         |            | aparat pneumatyczny AP'Cobra'<br>0,18 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                          | m-g             | 3,8088     |             |   |   |   |
| 7*                         |            | betoniarka 400 dm <sup>3</sup> wolnospadowa elektryczna<br>0,18 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                | m-g             | 3,8088     |             |   |   |   |
| 8*                         |            | nagrzewnica spalinowa AGP-50<br>0,18 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                                           | m-g             | 3,8088     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |                                                                                                                                                                 |                 |            |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |                                                                                                                                                                 |                 |            |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |                                                                                                                                                                 |                 |            |             |   |   |   |
| 20<br>d.3 0201-03          | KNR-W 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minio-<br>wymi i olejnymi konstrukcji szkieletowych<br>Krotność = 2<br>obmiar = 21,16 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup>  |            |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>0,172*2=0,344 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                                                          | r-g             | 7,2790     |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna mi-<br>niowa 60%<br>0,123*2=0,246 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/dm <sup>3</sup>             | dm <sup>3</sup> | 5,2054     |             |   |   |   |
| 3*                         |            | benzyna do lakierów<br>0,008*2=0,016 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/dm <sup>3</sup>                                                                  | dm <sup>3</sup> | 0,3386     |             |   |   |   |
| 4*                         |            | materiały pomocnicze<br>1 %(od M) *      zł                                                                                                                     | %               | 1,0000     |             |   |   |   |
| 5*                         |            | -- S --<br>samochód dostawczy<br>0,0008*2=0,0016 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                                                                               | m-g             | 0,0339     |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |                                                                                                                                                                 |                 |            |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |                                                                                                                                                                 |                 |            |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |                                                                                                                                                                 |                 |            |             |   |   |   |



## PODSUMOWANIE

Konstrukcja stalowa

RAZEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa   | Opis                                                    | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>                   |            | <b>Bramy stalowe, ocieplane</b>                         |     |          |             |   |   |   |
| 21                         | KNR-W 2-05 | Drzwi stalowe w halach                                  | t   |          |             |   |   |   |
| d.4                        | 0121-05    | obmiar = 0,072 t                                        |     |          |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>70,33 r-g/t *      zł/r-g       | r-g | 5,0638   |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>deski iglaste<br>0,005 m³/t *      zł/m³     | m³  | 0,0004   |             |   |   |   |
| 3*                         |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M) *      zł           | %   | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                         |            | drzwi stalowe ocieplane<br>1000 kg/t *      zł/kg       | kg  | 72,0000  |             |   |   |   |
| 5*                         |            | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>3,6 m-g/t *      zł/m-g | m-g | 0,2592   |             |   |   |   |
| 6*                         |            | ciągnik kołowy<br>2,7 m-g/t *      zł/m-g               | m-g | 0,1944   |             |   |   |   |
| 7*                         |            | przyczepa skrzyniowa<br>2,7 m-g/t *      zł/m-g         | m-g | 0,1944   |             |   |   |   |
| 8*                         |            | spawarka<br>1,5 m-g/t *      zł/m-g                     | m-g | 0,1080   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |                                                         |     |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |                                                         |     |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |                                                         |     |          |             |   |   |   |
| 22                         | KNR-W 2-05 | Bramy otwierane o masie do 1 t w halach                 | t   |          |             |   |   |   |
| d.4                        | 0121-02    | obmiar = 0,504 t                                        |     |          |             |   |   |   |
| 1*                         |            | -- R --<br>robocizna<br>43,59 r-g/t *      zł/r-g       | r-g | 21,9694  |             |   |   |   |
| 2*                         |            | -- M --<br>deski iglaste<br>0,006 m³/t *      zł/m³     | m³  | 0,0030   |             |   |   |   |
| 3*                         |            | krawędziaki iglaste<br>0,017 m³/t *      zł/m³          | m³  | 0,0086   |             |   |   |   |
| 4*                         |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M) *      zł           | %   | 1,5000   |             |   |   |   |
| 5*                         |            | drzwi stalowe ocieplane<br>1000 kg/t *      zł/kg       | kg  | 504,0000 |             |   |   |   |
| 6*                         |            | -- S --<br>żuraw samochodowy<br>5,1 m-g/t *      zł/m-g | m-g | 2,5704   |             |   |   |   |
| 7*                         |            | ciągnik kołowy<br>1,2 m-g/t *      zł/m-g               | m-g | 0,6048   |             |   |   |   |
| 8*                         |            | przyczepa skrzyniowa<br>1,2 m-g/t *      zł/m-g         | m-g | 0,6048   |             |   |   |   |
| 9*                         |            | spawarka<br>2,4 m-g/t *      zł/m-g                     | m-g | 1,2096   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |            |                                                         |     |          |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |            |                                                         |     |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |            |                                                         |     |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Bramy stalowe, ocieplane

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa                   | Opis                                                                                                              | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5                          |                            | <b>Elewacja</b>                                                                                                   |                |         |             |   |   |   |
| 23 d.5                     | KNR AT-08 0109-03 analogia | Mycie powierzchni gładkiej pokrytej sadzą zmywarką ciśnieniową wodą zimną<br>obmiar = 90,21 m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0672 r-g/m <sup>2</sup> *      zł/r-g                                                   | r-g            | 6,0621  |             |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>woda ze środkiem UnSmoke Degrease-All<br>0,032 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *      zł/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 2,8867  |             |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M) *      zł                                                                     | %              | 1,5000  |             |   |   |   |
| 4*                         |                            | -- S --<br>zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa<br>0,0672 m-g/m <sup>2</sup> *      zł/m-g                          | m-g            | 6,0621  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                   |                |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                   |                |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                   |                |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Elewacja

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa           | Opis                                                                               | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6                          |                    | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                      |      |         |             |   |   |   |
| 24 d.6                     | KNR-W 4-03 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2<br>obmiar = 1,00 szt.     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>0,483 r-g/szt. *      zł/r-g                               | r-g  | 0,4830  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                    |                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                    |                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                    |                                                                                    |      |         |             |   |   |   |
| 25 d.6                     | KNR-W 5-08 0405-03 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2<br>obmiar = 1,00 szt | szt  |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                    | -- R --<br>robocizna<br>5,1 r-g/szt *      zł/r-g                                  | r-g  | 5,1000  |             |   |   |   |
|                            |                    | -- M --                                                                            |      |         |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                             | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                         |                           | rozdzielnica podtynkowa z pełnym wyposażeniem -<br><a href="https://allegro.pl/oferta/rozdzielnica-podtynkowa-hager-3x18-modulow-gotowa-10745456575">https://allegro.pl/oferta/rozdzielnica-podtynkowa-hager-3x18-modulow-gotowa-10745456575</a> | kpl  | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | 1 kpl/szt *                      zł/kpl<br>cement portlandzki "25"                                                                                                                                                                               | t    | 0,0055  |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | 0,0055 t/szt *                      zł/t<br>ciasto wapienne (wapno gaszone)                                                                                                                                                                      | m³   | 0,0040  |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | 0,004 m³/szt *                      zł/m³<br>piasek do zapraw                                                                                                                                                                                    | m³   | 0,0270  |             |   |   |   |
|                            |                           | 0,027 m³/szt *                      zł/m³                                                                                                                                                                                                        |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 26                         | KNR-W 5-08<br>d.6 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym<br>obmiar = 9,00 m                                                        | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,183 r-g/m *                      zł/r-g                                                                                                                                                                                | r-g  | 1,6470  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>2,1 szt./m *                      zł/szt.                                                                                                                                                               | szt. | 18,9000 |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | uchwyty<br>2,1 szt/m *                      zł/szt                                                                                                                                                                                               | szt  | 18,9000 |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) *                      zł                                                                                                                                                                                    | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 27                         | KNR-W 5-08<br>d.6 0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton<br>obmiar = 9,00 m                                                                                                                                      | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,409 r-g/m *                      zł/r-g                                                                                                                                                                                | r-g  | 3,6810  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>kanał instalacyjny<br>1,04 m/m *                      zł/m                                                                                                                                                                            | m    | 9,3600  |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | łączniki (różne)<br>0,68 szt./m *                      zł/szt.                                                                                                                                                                                   | szt. | 6,1200  |             |   |   |   |
| 4*                         |                           | kołki rozporowe plastikowe<br>2,7 szt./m *                      zł/szt.                                                                                                                                                                          | szt. | 24,3000 |             |   |   |   |
| 5*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) *                      zł                                                                                                                                                                                    | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 28                         | KNR-W 5-08<br>d.6 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>obmiar = 18,00 m                                                                                                          | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,075 r-g/m *                      zł/r-g                                                                                                                                                                                | r-g  | 1,3500  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²<br>1,04 m/m *                      zł/m                                                                                                                                                                | m    | 18,7200 |             |   |   |   |
| 3*                         |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) *                      zł                                                                                                                                                                                    | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |             |   |   |   |
| 29                         | KNR-W 5-08<br>d.6 0805-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm²<br>obmiar = 24,00 szt.                                                                                                                                                                 | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0809 r-g/szt. *                      zł/r-g                                                                                                                                                                            | r-g  | 1,9416  |             |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>końcówki kablowe do zaprasowywania<br>1,03 szt/szt. *                      zł/szt                                                                                                                                                     | szt  | 24,7200 |             |   |   |   |

## KOSZTORYS

| Lp.                                                                   | Podstawa                  | Opis                                                                                                                                                                 | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                                                    |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) *      zł                                                                                                                        | %           | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                      |             |         |             |   |   |   |
| 30                                                                    | KNR-W 5-08<br>d.6 0804-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski<br>lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 24,00 szt.żył                                             | szt.<br>żył |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                    |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0336 r-g/szt.żył *      zł/r-g                                                                                                             | r-g         | 0,8064  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                      |             |         |             |   |   |   |
| 31                                                                    | KNR-W 5-08<br>d.6 0302-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczęk-<br>owych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup><br>mocowanych przez przykręcanie<br>obmiar = 1,00 szt. | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                    |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,23 r-g/szt. *      zł/r-g                                                                                                                  | r-g         | 0,2300  |             |   |   |   |
| 2*                                                                    |                           | -- M --<br>puszki szczękowe<br>1,02 szt./szt. *      zł/szt.                                                                                                         | szt.        | 1,0200  |             |   |   |   |
| 3*                                                                    |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) * ;      zł                                                                                                                      | %           | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                      |             |         |             |   |   |   |
| 32                                                                    | KNR 4-03 1202-<br>d.6 01  | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob-<br>wodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 1,00 pomiar.                                                     | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                    |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/pomiar. *      zł/r-g                                                                                                                | r-g         | 1,3000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                      |             |         |             |   |   |   |
| 33                                                                    | KNR 4-03 1202-<br>d.6 02  | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego<br>obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 1,00 pomiar.                                                     | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                                                    |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,76 r-g/pomiar. *      zł/r-g                                                                                                               | r-g         | 1,7600  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |                                                                                                                                                                      |             |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |       |  |           |                        |        |  |  |
|-------|-------|--|-----------|------------------------|--------|--|--|
|       |       |  |           | Instalacja elektryczna |        |  |  |
| RAZEM | RAZEM |  | Robocizna | Materiały              | Sprzęt |  |  |
|       |       |  |           |                        |        |  |  |

OGÓŁEM

Słownie:



PODSUMOWANIE

|        |       | CAŁY KOSZTORYS |           |
|--------|-------|----------------|-----------|
| RAZEM  | RAZEM | Robocizna      | Materiały |
|        |       |                | Sprzęt    |
|        |       |                |           |
| OGÓŁEM |       |                |           |

Słownie: