

Kosztorys ślepy

Wstępna dokumentacja kosztorysowa na naprawę dachu i stropu z płyt  
prefabrykowanych

Data: 2017-10-23  
Budowa: Piekary Śląskie ul. Generała Ziętka  
Obiekt: Budynek szybu Julian I - Ruch Piekary  
Zamawiający: Węgłokoks Kraj Spółka z o.o. KWK Bobrek - Piekary ul. Gen. Ziętka, Piekary Śląskie

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn.   |
|--|---------|-------|---------|
| <b>1 Roboty naprawcze wraz z wymianą płyt prefabrykowanych</b>   |         |       |         |
| 1.1 KNR 404/305/7<br>Rozebrawanie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm<br>(3,0*0,5*0,1)*42 = 6,300000<br>6,300   | 6,300   |       | m3      |
| 1.2 KNR 404/305/4<br>Rozebrawanie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 20 cm<br>15,6*0,3*0,2 = 0,936000<br>0,936  | 0,936   |       | m3      |
| 1.3 KNR 404/811/3<br>Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 160-180 mm<br>15*2 = 30,000000<br>30,000  | 30,000  |       | szt     |
| 1.4 KNR 401/619/7<br>Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 2·m2 -<br>przyjęto 25% powierzchni<br>40,4*25,5-(9,9*5,35) 977,23*0,25 = 244,307500<br>= 0,000000<br>244,308                                      | 244,308 |       | m2      |
| 1.5 KNNR 2/209/3<br>Płyty dachowe korytkowe<br>42 = 42,000000<br>42,000  | 42,000  |       | element |
| 1.6 BC 2/210/6 (1)<br>Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpęgnej, powierzchnia konstrukcji żelbetowych sufitowych, Asocret-KS/HB<br>obmiar z poz.1.4 244,308 = 244,308000<br>244,308        | 244,308 |       | m2      |
| 1.7 BC 2/211/7 (1)<br>Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V<br>obmiar j.w 244,308 = 244,308000<br>244,308 | 244,308 |       | m2      |
| 1.8 KNR 202/1612/4 (1)<br>Rusatowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe<br>244,308 = 244,308000<br>15,6*2,0 = 31,200000<br>275,508   | 275,508 |       | m2      |
| 1.9 KNR 401/1303/2 (1)<br>Montaż belek stalowych, na wysokości ponad 2 piętrem<br>46,8*11,08 = 518,544000<br>518,544   | 518,544 |       | kg      |
| 1.10 KNR 401/201/5<br>Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciągi<br>15,6*0,3 = 4,680000<br>4,680  | 4,680   |       | m2      |
| 1.11 KNR 401/202/2 (1)<br>Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gładkie<br>15,6*4*0,395 = 24,648000<br>24,648   | 24,648  |       | kg      |
| 1.12 KNR 401/202/6<br>Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6 mm<br>1,2*30*0,222 = 7,992000<br>7,992   | 7,992   |       | kg      |
| 1.13 KNR 401/203/7<br>Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce<br>obmiar z poz.1.2 0,936 = 0,936000<br>0,936   | 0,936   |       | m3      |
| 1.14 KNR 401/519/6<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa<br>R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000<br>3,0*0,5*42 = 63,000000<br>63,000  | 63,000  |       | m2      |
| 1.15 KNR 401/519/7<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna<br>R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000<br>63,000 = 63,000000<br>63,000   | 63,000  |       | m2      |
| 1.16 KNNRW 202/504/2<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe<br>R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000<br>63,000 = 63,000000<br>63,000  | 63,000  |       | m2      |

Wstępna dokumentacja kosztorysowa na  
naprawę dachu i stropu z płyt  
prefabrykowanych

| Podstawa nakładu, opis posycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 1.17 KNR 401/305/2 (1)<br>Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły mur zewnętrzny 1,5*1,0 = 1,500000<br>1,500 | 1,500   |       | m2    |
| 1.18 Wynajem windy dla wykonania robót murarskich j.w 4 = 4,000000<br>4,000  | 4,000   |       | r-g   |
| 1.19 KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km z poz.1.1 6,3 = 6,300000<br>z poz.1.2 0,936 = 0,936000<br>z poz.1.14 i 1.15 63,0*0,015 = 0,945000<br>8,181   | 8,181   |       | m3    |
| 1.20 KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km 8,181 = 8,181000<br>8,181  | 8,181   | 4     | m3    |
| 1.21 Utylizacja papy (63,0*0,015)*2 = 1,890000<br>1,890  | 1,890   |       | t     |
| 1.22 Utylizacja gruzu betonowego 7,236*1,5 = 10,854000<br>10,854   | 10,854  |       | t     |
| 1.23 Czas pracy rusztowania 587,69/2,52 = 233,210317<br>233,210  | 233,210 |       | m-g   |

| Opis posycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma | Ilość    | Cena | Wartość   |           |        |
|---|-------|-------|----------|------|-----------|-----------|--------|
|   |       |       |          |      | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| <b>I Roboty naprawcze wraz z wymianą płyt prefabrykowanych</b>  |       |       |          |      |           |           |        |
| 1.1 KNR 404/305/7<br>Rozebanie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm (3,0*0,5*0,1)*42 = 6,300000<br>6,300<br>6,300 m3  |       |       |          |      |           |           |        |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 7,96  | 50,14800 |      |           |           |        |
| 1.2 KNR 404/305/4<br>Rozebanie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 20 cm 15,6*0,3*0,2 = 0,936000<br>0,936<br>0,936 m3   |       |       |          |      |           |           |        |
| Cieśle grupa II   | r-g   | 24,21 | 22,66056 |      |           |           |        |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 31,96 | 29,91456 |      |           |           |        |
| Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi:6-20 cm   | m3    | 0,418 | 0,39125  |      |           |           |        |
| Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm   | m3    | 0,414 | 0,38750  |      |           |           |        |
| Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm  | m3    | 0,106 | 0,09922  |      |           |           |        |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg    | 4,2   | 3,93120  |      |           |           |        |
| Klamry ciesielskie z pretów stalowych, typ U  | kg    | 29,63 | 27,73368 |      |           |           |        |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 0,5   |          |      |           |           |        |
| 1.3 KNR 404/611/3<br>Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym ceowników normalnych, wysokości 160-180 mm 15*2 = 30,000000<br>30,000<br>30,000 szt  |       |       |          |      |           |           |        |
| Spawacze grupa II   | r-g   | 0,09  | 2,70000  |      |           |           |        |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,61  | 18,30000 |      |           |           |        |
| Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm   | m3    | 0,002 | 0,06000  |      |           |           |        |
| Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm   | m3    | 0,003 | 0,09000  |      |           |           |        |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg    | 1,05  | 31,50000 |      |           |           |        |
| Tlen techniczny sprężony  | m3    | 0,131 | 3,93000  |      |           |           |        |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony  | kg    | 0,015 | 0,45000  |      |           |           |        |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 0,5   |          |      |           |           |        |
| Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy  | m-g   | 0,11  | 3,30000  |      |           |           |        |
| 1.4 KNR 401/619/7<br>Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 2 m2 - przyjęto 25% powierzchni 40,4*25,5-(9,9*5,35) 977,23*0,25 = 244,307500<br>= 0,000000<br>244,308<br>244,308 m2 |       |       |          |      |           |           |        |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,29  | 70,84932 |      |           |           |        |

Wstępna dokumentacja kosztorysowa na naprawę dachu i stropu z płyt prefabrykowanych

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wylczenie ilości robót  | Jedn.               | Norma   | Ilość      | Cena | Wartość   |           |         |
|--|---------------------|---------|------------|------|-----------|-----------|---------|
|  |                     |         |            |      | Robocizna | Materiały | Sprzęt  |
| 1.5 KNNR 2/209/3<br>Płyty dachowe korytkowe  | 42                  |         |            |      | =         | 42,00000  |         |
|  |                     |         |            |      |           | 42,000    |         |
|  |                     |         |            |      |           | 42,000    | element |
| Robotnicy  | r-g                 | 0,42    | 17,64000   |      |           |           |         |
| Elementy prefabrykowane  | szt                 | 1       | 42,00000   |      |           |           |         |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80)   | m3                  | 0,029   | 1,21800    |      |           |           |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %                   | 2       |            |      |           |           |         |
| Wciągarka ręczna 3-5.t   | m-g                 | 0,16    | 6,72000    |      |           |           |         |
| 1.6 BC 2/210/6 (1)<br>Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szepnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych, Asocret-KS/HB<br>obmiar z poz.1.4         | 244,308             |         |            |      | =         | 244,30800 |         |
|  |                     |         |            |      |           | 244,308   |         |
|  |                     |         |            |      |           | 244,308   | m2      |
| Robotnicy  | r-g                 | 0,52    | 127,04016  |      |           |           |         |
| Warstwa mineralna szepna Asocret-KS/HB   | kg                  | 2,03    | 495,94524  |      |           |           |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %                   | 1       |            |      |           |           |         |
| 1.7 BC 2/211/7 (1)<br>Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V<br>obmiar j.w | 244,308             |         |            |      | =         | 244,30800 |         |
|  |                     |         |            |      |           | 244,308   |         |
|  |                     |         |            |      |           | 244,308   | m2      |
| Robotnicy  | r-g                 | 0,84    | 205,21872  |      |           |           |         |
| Warstwa mineralna szepna Asocret-KS/HB   | kg                  | 2,03    | 495,94524  |      |           |           |         |
| Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V   | kg                  | 10,15   | 2 479,7262 |      |           |           |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %                   | 1       |            |      |           |           |         |
| 1.8 KNR 202/1612/4 (1)<br>Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe  | 244,308<br>15,6*2,0 |         |            |      | =         | 244,30800 |         |
|  |                     |         |            |      | =         | 31,20000  |         |
|  |                     |         |            |      |           | 275,508   |         |
|  |                     |         |            |      |           | 275,508   | m2      |
| Monter grupa II  | r-g                 | 1,0743  | 295,97824  |      |           |           |         |
| Robotnicy grupa I  | r-g                 | 0,4366  | 120,28679  |      |           |           |         |
| Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm  | m3                  | 0,00107 | 0,29479    |      |           |           |         |
| Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm   | m3                  | 0,00005 | 0,01378    |      |           |           |         |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg                  | 0,0194  | 5,34486    |      |           |           |         |
| Płyty pomostowe długie   | m2                  | 0,0423  | 11,65399   |      |           |           |         |
| Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie  | m2                  | 0,0002  | 0,05510    |      |           |           |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %                   | 1,5     |            |      |           |           |         |
| Rusztowania ramowe warszawskie   | m-g                 | 0,428   | 117,91742  |      |           |           |         |
| 1.9 KNR 401/1303/2 (1)<br>Montaż bialek stalowych, na wysokości ponad 2 piętrem  | 46,8*11,08          |         |            |      | =         | 518,54400 |         |
|  |                     |         |            |      |           | 518,544   |         |
|  |                     |         |            |      |           | 518,544   | kg      |
| Robotnicy grupa I  | r-g                 | 0,01    | 5,18544    |      |           |           |         |
| Spawacze grupa II  | r-g                 | 0,04    | 20,74176   |      |           |           |         |
| Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej   | kg                  | 0,1     | 51,85440   |      |           |           |         |
| Ceownik stalowy normalny 200-300·mm St05 walcowany na gorąco   | kg                  | 1       | 518,54400  |      |           |           |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %                   | 2       |            |      |           |           |         |
| Spawarka elektryczna wirująca 300 A  | m-g                 | 0,034   | 17,63050   |      |           |           |         |
| 1.10 KNR 401/201/5<br>Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciągi  | 15,6*0,3            |         |            |      | =         | 4,68000   |         |
|  |                     |         |            |      |           | 4,680     |         |
|  |                     |         |            |      |           | 4,680     | m2      |
| Cieśle grupa II  | r-g                 | 1,48    | 6,92640    |      |           |           |         |
| Robotnicy grupa I  | r-g                 | 0,32    | 1,49760    |      |           |           |         |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm   | m3                  | 0,006   | 0,02808    |      |           |           |         |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm   | m3                  | 0,006   | 0,02808    |      |           |           |         |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg                  | 0,13    | 0,60840    |      |           |           |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %                   | 2       |            |      |           |           |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma  | Ilość    | Cena | Wartość   |           |        |
|---|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|--------|
|   |       |        |          |      | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1.11 KNR 401/202/2 (1)<br>Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gładkie<br>15,6*4*0,395  |       |        |          |      | =         | 24,648000 |        |
|   |       |        |          |      |           | 24,648    |        |
|   |       |        |          |      |           | 24,648    | kg     |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,01   | 0,24648  |      |           |           |        |
| Zbrojarze grupa II  | r-g   | 0,06   | 1,47888  |      |           |           |        |
| Drut stalowy okrągły miękki   | kg    | 0,025  | 0,61620  |      |           |           |        |
| Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8 mm   |       |        |          |      |           |           |        |
| St05  | kg    | 1,006  | 24,79589 |      |           |           |        |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 2      |          |      |           |           |        |
| 1.12 KNR 401/202/6<br>Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6 mm<br>1,2*30*0,222  |       |        |          |      | =         | 7,992000  |        |
|   |       |        |          |      |           | 7,992     |        |
|   |       |        |          |      |           | 7,992     | kg     |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,01   | 0,07992  |      |           |           |        |
| Zbrojarze grupa II  | r-g   | 0,15   | 1,19880  |      |           |           |        |
| Drut stalowy okrągły miękki   | kg    | 0,025  | 0,19980  |      |           |           |        |
| Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm   |       |        |          |      |           |           |        |
| St05  | kg    | 1,002  | 8,00798  |      |           |           |        |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 2      |          |      |           |           |        |
| 1.13 KNR 401/203/7<br>Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieniec<br>obmiar z poz.1.2<br>0,936   |       |        |          |      | =         | 0,936000  |        |
|   |       |        |          |      |           | 0,936     |        |
|   |       |        |          |      |           | 0,936     | m3     |
| Betoniarze grupa II   | r-g   | 1,2    | 1,12320  |      |           |           |        |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 5,13   | 4,80168  |      |           |           |        |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego   | m3    | 1,02   | 0,95472  |      |           |           |        |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 2      |          |      |           |           |        |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t   | m-g   | 2,08   | 1,94688  |      |           |           |        |
| 1.14 KNR 401/519/6<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa<br>R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000<br>3,0*0,5*42   |       |        |          |      | =         | 63,000000 |        |
|   |       |        |          |      |           | 63,000    |        |
|   |       |        |          |      |           | 63,000    | m2     |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,31   | 20,50650 |      |           |           |        |
| 1.15 KNR 401/519/7<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna<br>R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000<br>63,000  |       |        |          |      | =         | 63,000000 |        |
|   |       |        |          |      |           | 63,000    |        |
|   |       |        |          |      |           | 63,000    | m2     |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 0,05   | 3,30750  |      |           |           |        |
| 1.16 KNRW 202/504/2<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe<br>R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000<br>63,000  |       |        |          |      | =         | 63,000000 |        |
|   |       |        |          |      |           | 63,000    |        |
|   |       |        |          |      |           | 63,000    | m2     |
| Robotnicy   | r-g   | 0,389  | 25,73235 |      |           |           |        |
| Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa   | m2    | 1,15   | 72,45000 |      |           |           |        |
| Edunbit PF  |       |        |          |      |           |           |        |
| Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego   | m2    | 1,15   | 72,45000 |      |           |           |        |
| krycia Edunbit WF   |       |        |          |      |           |           |        |
| Gaz propanowo-butanowy płynny   | kg    | 0,434  | 27,34200 |      |           |           |        |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno   | kg    | 0,3    | 18,90000 |      |           |           |        |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |          |      |           |           |        |
| Wyciąg  | m-g   | 0,0076 | 0,47880  |      |           |           |        |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,021  | 1,32300  |      |           |           |        |
| 1.17 KNR 401/305/2 (1)<br>Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa<br>cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły<br>mur zewnętrzny<br>1,5*1,0 |       |        |          |      | =         | 1,500000  |        |
|   |       |        |          |      |           | 1,500     |        |
|   |       |        |          |      |           | 1,500     | m2     |
| Cieśle grupa II   | r-g   | 0,07   | 0,10500  |      |           |           |        |
| Murarze grupa III   | r-g   | 0,98   | 1,47000  |      |           |           |        |
| Robotnicy grupa I   | r-g   | 1,49   | 2,23500  |      |           |           |        |
| Cegła budowlana klinkierowa   | szt   | 48,6   | 72,90000 |      |           |           |        |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków   | kg    | 6,38   | 9,57000  |      |           |           |        |
| Piasek do zapraw  | m3    | 0,032  | 0,04800  |      |           |           |        |
| Wapno suchogasszone (hydratyzowane)   | kg    | 3,56   | 5,34000  |      |           |           |        |
| Woda  | m3    | 0,01   | 0,01500  |      |           |           |        |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |          |      |           |           |        |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna   | m-g   | 0,05   | 0,07500  |      |           |           |        |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t   | m-g   | 0,26   | 0,39000  |      |           |           |        |

Wstępna dokumentacja kosztorysowa na  
naprawę dachu i stropu z płyt  
prefabrykowanych

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót               | Jedn. | Norma | Ilość   | Cena | Wartość        |            |        |
|--|-------|-------|---------|------|----------------|------------|--------|
|  |       |       |         |      | Robocizna      | Materiały  | Sprzęt |
| 1.18 Wynajem windy dla wykonania robót murarskich j.w<br>4                 |       |       |         |      | =              | 4,000000   |        |
|  |       |       |         |      |                | 4,000      |        |
|  |       |       |         |      |                | 4,000      | r-g    |
| Razem pozycja (z narzutami)  | r-g   | 1     | 4       |      |                |            |        |
| 1.19 KNR 401/108/11  |       |       |         |      |                |            |        |
| Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi do 1 km                |       |       |         |      | =              | 6,300000   |        |
| z poz.1.1  |       |       |         |      | =              | 0,936000   |        |
| z poz.1.2  |       |       |         |      | =              | 0,945000   |        |
| z poz.1.14 i 1.15  |       |       |         |      | =              | 8,181      |        |
|  |       |       |         |      |                | 8,181      | m3     |
| Robotnicy grupa I  | r-g   | 0,86  | 7,03566 |      |                |            |        |
| Samochód samowładowy do 5 t (1)  | m-g   | 0,5   | 4,09050 |      |                |            |        |
| 1.20 KNR 401/108/12  |       |       |         |      |                |            |        |
| Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km |       |       |         |      | =              | 8,181000   |        |
| 8,181  |       |       |         |      |                | 8,181      |        |
|  |       |       |         |      |                | 8,181      | m3     |
|  |       |       |         |      | krotność=4 = 4 |            |        |
| Samochód samowładowy do 5 t (1)  | m-g   | 0,02  | 0,65448 |      |                |            |        |
| 1.21 Utylizacja papy   |       |       |         |      | =              | 1,890000   |        |
| (63,0*0,015)*2   |       |       |         |      |                | 1,890      |        |
|  |       |       |         |      |                | 1,890      | t      |
| Razem pozycja (z narzutami)  | t     | 1     | 1,89    |      |                |            |        |
| 1.22 Utylizacja gruzu betonowego   |       |       |         |      | =              | 10,854000  |        |
| 7,236*1,5  |       |       |         |      |                | 10,854     |        |
|  |       |       |         |      |                | 10,854     | t      |
| Razem pozycja (z narzutami)  | t     | 1     | 10,854  |      |                |            |        |
| 1.23 Czas pracy rusztowania  |       |       |         |      | =              | 233,210317 |        |
| 587,69/2,52  |       |       |         |      |                | 233,210    |        |
|  |       |       |         |      |                | 233,210    | m-g    |
| Razem pozycja (z narzutami)  | m-g   | 1     | 233,21  |      |                |            |        |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                     | Nazwa zawodu        | Jedn. | Ilość       |
|---|---------------------|-------|-------------|
| 1.                                      | Betoniarze grupa II | r-g   | 1,1232      |
| 2.                                      | Cieśle grupa II     | r-g   | 29,69196    |
| 3.                                      | Monter grupa II     | r-g   | 295,97824   |
| 4.                                      | Murarze grupa III   | r-g   | 1,47        |
| 5.                                      | Robotnicy           | r-g   | 375,63123   |
| 6.                                      | Robotnicy grupa I   | r-g   | 334,39445   |
| 7.                                      | Spawacze grupa II   | r-g   | 23,44176    |
| 8.                                      | Zbrojarze grupa II  | r-g   | 2,67768     |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): |                     |       | 1 064,40852 |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość    |
|-----|---|-------|----------|
| 1.  | Acetylen techniczny - rozpuszczony                                  | kg    | 0,45     |
| 2.  | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm                     | m3    | 0,74229  |
| 3.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego                                 | m3    | 0,95472  |
| 4.  | Cegła budowlana klinkierowa   | szt   | 72,9     |
| 5.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                         | kg    | 9,57     |
| 6.  | Ceownik stalowy normalny 200-300 mm St03 walcowany na gorąco        | kg    | 518,544  |
| 7.  | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm                    | m3    | 0,113    |
| 8.  | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm                 | m3    | 0,09     |
| 9.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm                | m3    | 0,02808  |
| 10. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm                | m3    | 0,02808  |
| 11. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi. 6-20 cm | m3    | 0,39125  |
| 12. | Drut stalowy okrągły miękki   | kg    | 0,816    |
| 13. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej        | kg    | 51,8544  |
| 14. | Elementy prefabrykowane   | szt   | 42       |
| 15. | Gaz propanowo-butanowy płynny                                       | kg    | 27,342   |
| 16. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                     | kg    | 41,38446 |
| 17. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                        | kg    | 27,73368 |
| 18. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF          | m2    | 72,45    |
| 19. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF | m2    | 72,45    |
| 20. | Piasek do zapraw  | m3    | 0,048    |

Wstępna dokumentacja kosztorysowa na  
naprawę dachu i stropu z płyt  
prefabrykowanych

| Lp. | Nazwa materiału  | Jedn. | Ilość      |
|-----|--|-------|------------|
| 21. | Płyty pomostowe długie . . . . .                               | m2    | 11,65399   |
| 22. | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie . . . . .                | m2    | 0,0551     |
| 23. | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S . . . . . | kg    | 8,00798    |
| 24. | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8 mm St0S . . . . . | kg    | 24,79589   |
| 25. | Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .            | kg    | 18,9       |
| 26. | Tlen techniczny sprężony . . . . .                             | m3    | 3,93       |
| 27. | Wapno suchogazzone (hydratyzowane) . . . . .                   | kg    | 5,34       |
| 28. | Warstwa mineralna szczipna Asocret-KS/HB . . . . .             | kg    | 991,89048  |
| 29. | Woda . . . . .   | m3    | 0,015      |
| 30. | Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .                         | m3    | 1,218      |
| 31. | Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V . . . . .                     | kg    | 2 479,7262 |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.  | Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość            |
|--|---|-------|------------------|
| 1.   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .               | m-g   | 0,075            |
| 2.   | Rusztowania ramowe warszawskie . . . . .                    | m-g   | 117,91742        |
| 3.   | Samochód samowładowczy do 5-t (1) . . . . .                 | m-g   | 4,74498          |
| 4.   | Spawarka elektryczna wirująca 300 A . . . . .               | m-g   | 17,6305          |
| 5.   | Środek transportowy (1) . . . . .                           | m-g   | 1,323            |
| 6.   | Wciągnarka ręczna 3-5-t . . . . .                           | m-g   | 6,72             |
| 7.   | Wyciąg . . . . .  | m-g   | 0,4788           |
| 8.   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t . . . . . | m-g   | 2,33688          |
| 9.   | Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy . . . . .            | m-g   | 3,3              |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |   |       | <b>154,52658</b> |