

Kosztorys  
Muzeum Archeologiczne w Biskupinie - chata nr 7 - 22,10m2

| L p.   | Podstawa         | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Muzeum Archeologiczne w Biskupinie - chata nr 7 - 22,10m2</b> |                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>1 Roboty ziemne</b>   |                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 1  | <b>KNR 2-01</b>  | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym<br>obmiar = 5.25m <sup>3</sup>                         | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1  | <b>0122-01</b>   |  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0559*0.955=0.053385r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.2803  |             |   |   |   |
| 2*   |                  | -- M --<br>słupki drewniane iglaste śr.70mm<br>0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                       | m <sup>3</sup> | 0.0001  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b>           |                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 2  | <b>KNR 2-01</b>  | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.III)<br>obmiar = 5.25m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1  | <b>0301-02</b>   |  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   |                  | -- R --<br>robocizna<br>2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 13.4870 |             |   |   |   |
| 2*   |                  | -- S --<br>samochód samowładowy 5 t<br>0.34m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.7850  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b>           |                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 3  | <b>KNR 2-01</b>  | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem<br>obmiar = 25m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1  | <b>0125-01</b>   |  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.219*0.955=0.209145r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 5.2286  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b>           |                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 4  | <b>KNR 2-01</b>  | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m<br>obmiar = 2.10m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1  | <b>0501-01</b>   |  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.3404  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b>           |                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 5  | <b>KNR 2-01</b>  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>obmiar = 2.21m <sup>3</sup>                    | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1  | <b>0236-02</b>   |  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.2919r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.6451  |             |   |   |   |
| 2*   |                  | -- S --<br>ubijak spalinowy 200 kg<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.3050  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b>           |                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 6  | <b>KNR 19-01</b> | Fundamenty z kamienia polnego na podsypce piaskowej<br>obmiar = 5.10m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1  | <b>0301-08</b>   |  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   |                  | -- R --<br>robocizna<br>17.11*0.8=13.688r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 69.8088 |             |   |   |   |
| 2*   |                  | -- M --<br>kamień łamany i polny<br>1.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 5.8650  |             |   |   |   |
| 3*   |                  | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000  |             |   |   |   |

| L p.   | Podstawa                     | Opis  | jm                      | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|---|-------------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4*   |                              | -- S --<br>betoniarka 150 dm <sup>3</sup><br>0.66m-g/m <sup>3</sup>   | m-g                     | 3.3660   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |                         |          |             |   |   |   |
| <b>2 Montaż konstrukcji ścian i dachu chaty</b>        |                              |   |                         |          |             |   |   |   |
| 7<br>d.2   | <b>KNR 2-02<br/>0407-02</b>  | Podwaliny dębowe okorowane nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit o dł.ponad 2m, - śr. 25 cm<br>obmiar = 1.2m <sup>3</sup> drew.  | m <sup>3</sup><br>drew. |          |             |   |   |   |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>9.28r-g/m <sup>3</sup> drew.  | r-g                     | 11.1360  |             |   |   |   |
| 2*   |                              | -- M --<br>bale dębowe okorowane wymiarowe nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit kl.II - śr. 25 cm - drewno powietrzno-suche<br>1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. | m <sup>3</sup>          | 1.2720   |             |   |   |   |
| 3*   |                              | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %                       | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*   |                              | -- S --<br>wyciąg<br>0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.   | m-g                     | 1.0680   |             |   |   |   |
| 5*   |                              | środek transportowy<br>0.68m-g/m <sup>3</sup> drew.   | m-g                     | 0.8160   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |                         |          |             |   |   |   |
| 8<br>d.2   | <b>KNR 4-01<br/>0613-03</b>  | Smarowanie bali przez dwukrotne powlekanie smołą od strony styku z ziemią powierzchni do 10 m <sup>2</sup><br>obmiar = 6m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>          |          |             |   |   |   |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.43r-g/m <sup>2</sup>  | r-g                     | 2.5800   |             |   |   |   |
| 2*   |                              | -- M --<br>środki impregnacyjne - smoła<br>0.82kg/m <sup>2</sup>  | kg                      | 4.9200   |             |   |   |   |
| 3*   |                              | materiały pomocnicze<br>2%  | %                       | 2.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |                         |          |             |   |   |   |
| 9<br>d.2   | <b>KNR 19-01<br/>0406-02</b> | Słupy dębowe okorowane nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit drewniane z okrągłaków - śr. 25 cm<br>obmiar = 0.167m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>          |          |             |   |   |   |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>10.35r-g  | r-g                     | 10.3500  |             |   |   |   |
| 2*   |                              | -- M --<br>bale dębowe okorowane wymiarowe nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit kl.II - śr. 25 cm- drewno powietrzno-suche<br>1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>        | m <sup>3</sup>          | 0.1804   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                              |   |                         |          |             |   |   |   |
| 10<br>d.2  | <b>KNR 19-01<br/>0407-01</b> | Ściany drew.z bali sosnowych korowanych nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit o średnicy około 20cm<br>obmiar = 47.83m <sup>2</sup>                                      | m <sup>2</sup>          |          |             |   |   |   |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>5.18r-g/m <sup>2</sup>  | r-g                     | 247.7594 |             |   |   |   |

| L p.   | Podstawa                 | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*   |                          | -- M --<br>bale sosnowe korowane nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit - śr. 20 cm - drewno powietrzno-suche                | m <sup>3</sup> | 9.0877   |             |   |   |   |
| 3*   |                          | 0.19m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                          |  |                |          |             |   |   |   |
| 11 d.2   | <b>KNR 19-01 0404-04</b> | Płatwie sosnowe korowane nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit - śr. 20cm<br>obmiar = 1.472m <sup>3</sup>                   | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*   |                          | -- R --<br>robocizna<br>23.10r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 34.0032  |             |   |   |   |
| 2*   |                          | -- M --<br>bale sosnowe z okrągłaków korowane nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit - śr. 20 cm- drewno powietrzno-suche    | m <sup>3</sup> | 1.5309   |             |   |   |   |
| 3*   |                          | 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>kołek drewniany dębowy nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit                          | szt            | 14.4256  |             |   |   |   |
| 4*   |                          | 9.80szt/m <sup>3</sup><br>materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>3 Montaż pokrycia dachowego</b>                           |                          |  |                |          |             |   |   |   |
| 12 d.3   | <b>KNR 19-01 0415-05</b> | Krycie dachu deską dartą nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit nasycanych<br>obmiar = 55.9m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*   |                          | -- R --<br>robocizna<br>1.86r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 103.9740 |             |   |   |   |
| 2*   |                          | -- M --<br>deska darta nasycana pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit - gr. 4 cm - drewno suche                                      | m <sup>2</sup> | 61.4900  |             |   |   |   |
| 3*   |                          | 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>kołek drewniany dębowy nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu Volmanit                           | szt            | 380.1200 |             |   |   |   |
| 4*   |                          | 6.80szt/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b><br><b>Ceny jednostkowe</b> |                          |  |                |          |             |   |   |   |
| <b>4 Klepisko i kamienisko z kamienia polnego</b>            |                          |  |                |          |             |   |   |   |
| 13 d.4   | <b>KNR 2-21 0502-06</b>  | Układ nawierzchni grunt.gliniasto-piaskowych (klepiskowych) placów i dróg ogrodowych grub.warstwy po zagęszcz. 5 cm<br>obmiar = 22.1m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*   |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.486*0.955=0.46413r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 10.2573  |             |   |   |   |
| 2*   |                          | -- M --<br>głina<br>0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.8177   |             |   |   |   |
| 3*   |                          | piasek zwykły do betonu<br>0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.8177   |             |   |   |   |
| 4*   |                          | -- S --<br>ciągnik kołowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4420   |             |   |   |   |

| L p.   | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*   |                             | walec wibracyjny ciągniony<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4420  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 14<br>d.4  | <b>KNR 2-02<br/>0101-01</b> | Palenisko z kamienia polnego<br>obmiar = 0.6m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>6.27r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.7620  |             |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>kamień polny<br>1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.6180  |             |   |   |   |
| 3*   |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>5 Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>                  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 15<br>d.5  | <b>KNR 2-02<br/>1015-01</b> | Ościeżnice drewniane zewnętrzne korowane<br>nasycone pod ciśnieniem środkiem konserwu-<br>jącym typu Volmanit śr. 25cm<br>obmiar = 4.5m                                       | m              |         |             |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.76r-g/m   | r-g            | 3.4200  |             |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 3*   |                             | ościeżnice dębowe korowane nasycone pod<br>ciśnieniem środkiem konserwującym typu Vol-<br>manit kl.II - śr. 25 cm - drewno powietrzno-su-<br>che<br>0.05m <sup>3</sup> /m     | m <sup>3</sup> | 0.2250  |             |   |   |   |
| 4*   |                             | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/m   | m-g            | 0.0450  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 16<br>d.5  | <b>KNR 2-02<br/>1015-09</b> | Drzwi zewnętrzne deskowe ciosane nasycone<br>pod ciśnieniem środkiem konserwującym typu<br>Volmanit<br>obmiar = 1.75m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>2.04r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.5700  |             |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 3*   |                             | deski sosnowe ciosane nasycone pod ciśnie-<br>niem środkiem konserwującym typu Volmanit kl.<br>II - gr. 38mm - drewno powietrzno-suche<br>0.038m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 0.0665  |             |   |   |   |
| 4*   |                             | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.0350  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  |       |           | CAŁY KOSZTORYS |        |  |  |
|-----------------------|--|-------|-----------|----------------|--------|--|--|
|                       |  | RAZEM | Robocizna | Materiały      | Sprzęt |  |  |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |  |  |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |       |           |                |        |  |  |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |  |  |
| Koszty zakupu [Kz]    |  |       |           |                |        |  |  |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |  |  |
| Zysk [Z]              |  |       |           |                |        |  |  |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |  |  |
| VAT [V]               |  |       |           |                |        |  |  |
| RAZEM                 |  |       |           |                |        |  |  |
|                       |  |       |           | <b>OGÓŁEM</b>  |        |  |  |

Słownie: