

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA MURU OGRODZENIOWEGO CMENTARZA RZYMSKO-KATOLICKIEGO PRZY KOŚCIELE  
NAJŚWIĘTRZEJ MARII PANNY W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM PRZY UL. KRAKOWSKIE PRZED-  
MIEŚCIE 31-33  
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 31-33  
INWESTOR : MUZEUM W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM  
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. PLAC ZAMKOWY 4  
BRANŻA : BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2009

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2009

Data zatwierdzenia

| Lp.                  | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 Odcinek A-B</b> |             |                                                                                                                                              |                |              |               |
| 1                    | KNR 2-01    | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                  | 0310-01     | (10.08+3.54+3.54)*0.3*0.50                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2.574        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.574</b>  |
| 2                    | KNR 2-02    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                  | 0201-01     | (10.11*1.68+3.54*1.73+3.54*1.73)*0.50                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 14.617       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.617</b> |
| 3                    | NNRNKB      | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                  | 202 0618-01 | (10.11+3.54+3.54)*0.50+(0.40+0.35*2)*0.50                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 9.145        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.145</b>  |
| 4                    | KNR 2-02    | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                  | 0103-02     | (1.66*3.03)*2+(1.94*3.03)*2                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 21.816       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.816</b> |
| 5                    | KNR-W 2-02  | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                  | 0208-04     | (1.84+2.18+2.12+2.11)*0.25*0.25                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.516        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.516</b>  |
| 6                    | KNR 2-02    | Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami grubości 1/2 ceg.                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                  | 0123-02     | (1.84+2.18+2.12+2.11)*1.52                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.540       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.540</b> |
| 7                    | KNR 2-02    | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                  | 0901-01     | (1.96*3+1.9+1.95)*3.03+(0.30*3.03*0.5)*3+(0.88+0.7*4)*3.03+(0.16*3.03*0.5)*5                                                                 | m <sup>2</sup> | 43.208       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.208</b> |
| 8                    | NNRNKB      | (z.I) tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na słupach,kolumnach okrągłych i wielobocznych                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                  | 202 0832-03 | (2.20+2.51+2.55+2.55)*1.28                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.557       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.557</b> |
| 9                    | KNR-W 2-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                  | 0603-01     | 10.08*0.93+0.5*10.08*0.68+3.54*1.27*2+0.5*3.54*0.34*2                                                                                        | m <sup>2</sup> | 22.997       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.997</b> |
| 10                   | KNR-W 2-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                  | 0603-02     | 22.997                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 22.997       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.997</b> |
| 11                   | KNR 2-02    | Nakrywy muru- analogia                                                                                                                       | m              |              |               |
| d.1                  | 0119-03     | 17.19                                                                                                                                        | m              | 17.190       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.190</b> |
| 12                   | KNR 2-02    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie                                                          | t              |              |               |
| d.1                  | 0290-03     | ((1.84+2.18+2.12+2.11)/0.25*0.94+(10.11+3.84*2+0.65*3)/0.3*1.5)*0.000222                                                                     | t              | 0.029        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.029</b>  |
| 13                   | KNR 2-02    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone                                                               | t              |              |               |
| d.1                  | 0290-02     | ((1.84+2.18+2.12+2.11)*4+(10.11+3.84*2+0.65*3)*4)*0.000888                                                                                   | t              | 0.099        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.099</b>  |
| 14                   | KNR 2-22    | Koryta betonowe                                                                                                                              | m              |              |               |
| d.1                  | 0209-01     | 17.24                                                                                                                                        | m              | 17.240       |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.240</b> |
| 15                   | KNR-W 2-18  | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PVC o śr.zewnętrznej 110 mm                                                                      | m              |              |               |
| d.1                  | 0109-04     | 0.83+1.17                                                                                                                                    | m              | 2.000        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 16                   |             | obsadzenie rur PCV                                                                                                                           | szt            |              |               |
| d.1                  |             | 2                                                                                                                                            | szt            | 2.000        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2 Odcinek B-C</b> |             |                                                                                                                                              |                |              |               |
| 17                   | KNR 2-01    | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                  | 0310-01     | (3.34+3.34)*0.3*0.50                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.002        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.002</b>  |
| 18                   | KNR 2-02    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2                  | 0201-01     | (3.34+3.34)*1.73*0.50                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 5.778        |               |
|                      |             |                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.778</b>  |

| Lp.                  | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 19                   | NNRNKB<br>d.2 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>$(3.34+3.34)*0.50+(0.33+0.55)*0.50$                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.780    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.780</b>  |
| 20                   | KNR 2-02<br>d.2 0103-02   | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.<br>$(1.93+1.94)*2.83$                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10.952   |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.952</b> |
| 21                   | KNR-W 2-02<br>d.2 0208-04 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu<br>$(2.1+2.12)*0.25*0.25$                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.264    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.264</b>  |
| 22                   | KNR 2-02<br>d.2 0123-02   | Okładanie (szpalowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.<br>$(2.1+2.12)*1.52$                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.414    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.414</b>  |
| 23                   | KNR 2-02<br>d.2 0901-01   | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie<br>$(1.96+2.00)*2.83+(0.28*2.83*0.5)*2+0.78*2.83+0.22*2.83*0.5+1.08*2.83$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>17.574   |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.574</b> |
| 24                   | NNRNKB<br>d.2 202 0832-03 | (z.I) tynki cementowe II kat.wykonywane ręcznie na słupach,kolumnach okrągłych i wielobocznych<br>$(2.54+2.55)*1.28$                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.515    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.515</b>  |
| 25                   | KNR-W 2-02<br>d.2 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>$3.34*1.25+0.5*3.34*0.26+3.34*1.19+0.5*3.34*0.08$                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.717    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.717</b>  |
| 26                   | KNR-W 2-02<br>d.2 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>8.717                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.717    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.717</b>  |
| 27                   | KNR 2-02<br>d.2 0119-03   | Nakrywy muru- analogia<br>6.68                                                                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>6.680    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.680</b>  |
| 28                   | KNR 2-02<br>d.2 0290-03   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie<br>$((2.1+2.12)/0.25*0.94+(3.64*2+0.63*2)/0.3*1.5)*0.000222$                                                | t<br>t                           | <br>0.013    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.013</b>  |
| 29                   | KNR 2-02<br>d.2 0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>$((2.1+2.12)*4+(3.64*2+0.63*2)*4)*0.000888$                                                                  | t<br>t                           | <br>0.045    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.045</b>  |
| 30                   | KNR 2-22<br>d.2 0209-01   | Koryta betonowe<br>3.86+2.83                                                                                                                                                                    | m<br>m                           | <br>6.690    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.690</b>  |
| 31                   | KNR-W 2-18<br>d.2 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PVC o śr.zewnętrznej 110 mm<br>1.14                                                                                                                 | m<br>m                           | <br>1.140    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.140</b>  |
| 32                   |                           | obsadzenie rur PCV<br>1                                                                                                                                                                         | szt<br>szt                       | <br>1.000    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3 Odcinek C-D</b> |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  |              |               |
| 33                   | KNR 2-01<br>d.3 0310-01   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)<br>$(3.71+3.79)*0.3*0.50$                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.125    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.125</b>  |
| 34                   | KNR 2-02<br>d.3 0201-01   | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br>$(3.70*1.96+3.76*1.69)*0.50$                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6.803    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.803</b>  |
| 35                   | NNRNKB<br>d.3 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>$(3.70+3.69)*0.50+0.41*0.50$                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.900    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.900</b>  |
| 36                   | KNR 2-02<br>d.3 0103-02   | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.<br>$(1.39+1.33)*2.69$                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.317    |               |
|                      |                           |                                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.317</b>  |
| 37                   | KNR-W 2-02<br>d.3 0208-04 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu                                                                         | m <sup>3</sup>                   |              |               |

| Lp.                                 | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|                                     |                               | $((0.22*0.25)*2+(0.5*0.23*0.1)*2+(0.5*0.1*0.04)*2)*1.57$                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                   | 0.215        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.215</b>   |
| 38<br>d.3                           | <b>KNR 2-02<br/>0123-02</b>   | Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg.<br>1.57*2.1                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.297        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.297</b>   |
| 39<br>d.3                           | <b>KNR 2-02<br/>0901-01</b>   | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie<br>$1.32*2.69+0.50*2.69*0.50+1.64*2.69+1.36*2.69+1.03*2.69$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15.064       |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.064</b>  |
| 40<br>d.3                           | <b>NNRNKB<br/>202 0832-03</b> | (z.I) tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na słupach,kolumnach okrągłych i wielobocznych<br>$2.18*1.86+1.89*1.28+2.08*1.86$                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10.343       |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.343</b>  |
| 41<br>d.3                           | <b>KNR-W 2-02<br/>0603-01</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>$3.71*0.95+3.79*0.3$                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.662        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.662</b>   |
| 42<br>d.3                           | <b>KNR-W 2-02<br/>0603-02</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>4.662                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.662        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.662</b>   |
| 43<br>d.3                           | <b>KNR 2-02<br/>0119-03</b>   | Nakrywy muru- analogia<br>7.47                                                                                                                                                    | m<br>m                           | 7.470        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.470</b>   |
| 44<br>d.3                           | <b>KNR 2-02<br/>0290-03</b>   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie<br>$((1.57/0.25*1.05*2+1.51/0.25*0.94+1.73/0.25*0.94)+(4.01+4.06+0.98)/0.3*1.5)*0.000222$     | t<br>t                           | 0.016        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.016</b>   |
| 45<br>d.3                           | <b>KNR 2-02<br/>0290-03</b>   | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie<br>$((1.57*8+1.51*4+1.73*4)+(4.01+4.06+0.98)*4)*0.000888$                                     | t<br>t                           | 0.055        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.055</b>   |
| 46<br>d.3                           | <b>KNR 2-22<br/>0209-01</b>   | Koryta betonowe<br>7.44                                                                                                                                                           | m<br>m                           | 7.440        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.440</b>   |
| 47<br>d.3                           | <b>KNR-W 2-18<br/>0109-04</b> | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PVC o śr.zewnętrznej 110 mm<br>0.65                                                                                                   | m<br>m                           | 0.650        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.650</b>   |
| 48<br>d.3                           |                               | obsadzenie rur PCV<br>1                                                                                                                                                           | szt<br>szt                       | 1.000        |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4 Roboty ziemne przy skarpie</b> |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  |              |                |
| 49<br>d.4                           | <b>KNR 2-01<br/>0217-01</b>   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>24.95                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.950       |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.950</b>  |
| 50<br>d.4                           | <b>KNR 2-01<br/>0205-01</b>   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>24.95                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.950       |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.950</b>  |
| 51<br>d.4                           | <b>KNR-W 2-01<br/>0501-01</b> | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne<br>24.95                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.950       |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.950</b>  |
| 52<br>d.4                           | <b>KNR-W 2-01<br/>0506-07</b> | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III<br>138                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 138.000      |                |
|                                     |                               |                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>138.000</b> |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                      | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|----------------------------|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1   | Odcinek A-B                |           |           |        |    |    |   |       |
| 2   | Odcinek B-C                |           |           |        |    |    |   |       |
| 3   | Odcinek C-D                |           |           |        |    |    |   |       |
| 4   | Roboty ziemne przy skarpie |           |           |        |    |    |   |       |
|     | RAZEM netto                |           |           |        |    |    |   |       |
|     | VAT                        |           |           |        |    |    |   |       |
|     | <b>Razem brutto</b>        |           |           |        |    |    |   |       |

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.                                               | Pozycje kosztoryso-<br>we | Nazwa                      | Uproszczone | Wartość<br>zł | Jedn.<br>miary | Ilość<br>jedn. | Wskaźnik<br>na jednost-<br>kę<br>zł | Udzi<br>ał<br>pro-<br>cen-<br>towy |
|---------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1                                                 | 2                         | 3                          | 4           | 5             | 6              | 7              | 8                                   | 9                                  |
| 1                                                 | 1 - 16                    | Odcinek A-B                |             |               |                |                |                                     |                                    |
| 2                                                 | 17 - 32                   | Odcinek B-C                |             |               |                |                |                                     |                                    |
| 3                                                 | 33 - 48                   | Odcinek C-D                |             |               |                |                |                                     |                                    |
| 4                                                 | 49 - 52                   | Roboty ziemne przy skarpie |             |               |                |                |                                     |                                    |
|                                                   |                           | RAZEM netto                |             |               |                |                |                                     |                                    |
|                                                   |                           | VAT                        |             |               |                |                |                                     |                                    |
|                                                   |                           | Razem brutto               |             |               |                |                |                                     |                                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                           |                            |             |               |                |                |                                     |                                    |
| W tym:                                            |                           |                            |             |               |                |                |                                     |                                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                           |                            |             |               |                |                |                                     |                                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                           |                            |             |               |                |                |                                     |                                    |

Słownie:

| Lp.                               | Podsta-<br>wa      | Opis                                                                                                                                         | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>1 Odcinek A-B</b>              |                    |                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| 1                                 | <b>KNR 2-01</b>    | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)                | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| d.1                               | <b>0310-01</b>     | obmiar = $(10.08+3.54+3.54)*0.3*0.50 = 2.574m^3$                                                                                             |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>$1.5*0.955=1.4325r-g/m^3$                                                                                            | r-g            | 3.6873  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| 2                                 | <b>KNR 2-02</b>    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu                                                        | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| d.1                               | <b>0201-01</b>     | obmiar = $(10.11*1.68+3.54*1.73+3.54*1.73)*0.50 = 14.617m^3$                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>6.2r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                | r-g            | 90.6254 |                |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                        | m <sup>3</sup> | 14.8363 |                |   |   |   |
| 3*                                |                    | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0877  |                |   |   |   |
| 4*                                |                    | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.1169  |                |   |   |   |
| 5*                                |                    | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.0731  |                |   |   |   |
| 6*                                |                    | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.51kg/m <sup>3</sup>                                                                                     | kg             | 7.4547  |                |   |   |   |
| 7*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                 | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 8*                                |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.05m-g/m <sup>3</sup>                                                                                     | m-g            | 0.7309  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| 3                                 | <b>NNRNKB</b>      | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej                                                                        | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| d.1                               | <b>202 0618-01</b> | obmiar = $(10.11+3.54+3.54)*0.50+(0.40+0.35*2)*0.50 = 9.145m^2$                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                | r-g            | 0.9145  |                |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej<br>1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> | 10.5168 |                |   |   |   |
| 3*                                |                    | gaz propan-butan<br>0.1kg/m <sup>2</sup>                                                                                                     | kg             | 0.9145  |                |   |   |   |
| 4*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                 | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 5*                                |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.003m-g/m <sup>2</sup>                                                                                    | m-g            | 0.0274  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| 4                                 | <b>KNR 2-02</b>    | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| d.1                               | <b>0103-02</b>     | obmiar = $(1.66*3.03)*2+(1.94*3.03)*2 = 21.816m^2$                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>3.02r-g/m <sup>2</sup>                                                                                               | r-g            | 65.8843 |                |   |   |   |
|                                   |                    | -- M --                                                                                                                                      |                |         |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                      | Opis                                                                                                                                                                                                                                                 | jm             | Nakłady   | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 2*                                |                                    | cegła budowlana pełna                                                                                                                                                                                                                                | szt            | 3052.0584 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | 139.9szt/m <sup>2</sup><br>zaprawa                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 2.8361    |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                           | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 1.5%                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |
| 5                                 | <b>KNR-W 2-<br/>d.1 02 0208-04</b> | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do<br>16 - ręczne układanie betonu<br>obmiar = $(1.84+2.18+2.12+2.11)*0.25*0.25 =$<br>0.516m <sup>3</sup>                                                 | m <sup>3</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 15.3252   |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 29.7r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.5263    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                   |                |           |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.0433    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |                |           |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.0464    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 0.09m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                   |                |           |                |   |   |   |
| 5*                                |                                    | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                                                                                                      | kg             | 1.2384    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 2.4kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                |   |   |   |
| 6*                                |                                    | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                 | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 1.5%                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                |   |   |   |
| 7*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy                                                                                                                                                                                                                       | m-g            | 0.1135    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 0.22m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |
| 6                                 | <b>KNR 2-02<br/>d.1 0123-02</b>    | Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami<br>grubości 1/2 ceg.<br>obmiar = $(1.84+2.18+2.12+2.11)*1.52 =$<br>12.540m <sup>2</sup>                                                                                                              | m <sup>2</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 23.1990   |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 1.85r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna                                                                                                                                                                                                                     | szt            | 663.3660  |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 52.9szt/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                               |                |           |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | zaprawa                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.6521    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                  |                |           |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                 | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 1.5%                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |
| 7                                 | <b>KNR 2-02<br/>d.1 0901-01</b>    | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płas-<br>kich i powierzchniach poziomych (balkony i log-<br>gie) wykonywane ręcznie<br>obmiar = $(1.96*3+1.9+1.95)*3.03+(0.30*3.03*0.5)*3+(0.88+0.7*4)*3.03+(0.16*3.03*0.5)*5 =$<br>43.208m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna                                                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 27.3982   |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 0.6341r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>zaprawa cementowo wapienna M 15                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.8555    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | zaprawa cementowo-wapienna m 50                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.0259    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                 | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
|                                   |                                    | 1.5%                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa          | Opis                                                                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 8<br>d.1                   | NNRNKB<br>202 0832-03  | (z.I) tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na słupach,kolumnach okrągłych i wielobocznych<br>obmiar = $(2.20+2.51+2.55+2.55)*1.28 = 12.557m^2$                                                     | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.7226r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | r-g            | 9.0737   |                |   |   |   |
| 2*                         |                        | -- M --<br>zaprawa cementowa M 50<br>0.0167m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.2097   |                |   |   |   |
| 3*                         |                        | zaprawa cementowa M 80<br>0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0527   |                |   |   |   |
| 4*                         |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| 9<br>d.1                   | KNR-W 2-<br>02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>obmiar = $10.08*0.93+0.5*10.08*0.68+3.54*1.27*2+0.5*3.54*0.34*2 = 22.997m^2$ | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.0966r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | r-g            | 2.2215   |                |   |   |   |
| 2*                         |                        | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0.35kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                      | kg             | 8.0490   |                |   |   |   |
| 3*                         |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                         |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                            | m-g            | 0.0115   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| 10<br>d.1                  | KNR-W 2-<br>02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>obmiar = 22.997m <sup>2</sup>                                        | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.082r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | r-g            | 1.8858   |                |   |   |   |
| 2*                         |                        | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | kg             | 6.8991   |                |   |   |   |
| 3*                         |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                         |                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                            | m-g            | 0.0092   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| 11<br>d.1                  | KNR 2-02<br>0119-03    | Nakrywy muru- analogia<br>obmiar = 17.19m                                                                                                                                                             | m              |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/m                                                                                                                                                                     | r-g            | 11.1735  |                |   |   |   |
| 2*                         |                        | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>15szt/m                                                                                                                                                           | szt            | 257.8500 |                |   |   |   |
| 3*                         |                        | zaprawa<br>0.011m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.1891   |                |   |   |   |
| 4*                         |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                        |                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa               | Opis                                                                                                                                                                                | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 12<br>d.1                         | <b>KNR 2-02<br/>0290-03</b> | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie<br>obmiar = $((1.84+2.18+2.12+2.11)/0.25*0.94+(10.11+3.84*2+0.65*3)/0.3*1.5)*0.000222 = 0.029t$ | t              |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                             | -- R --<br>robocizna<br>39.82r-g/t                                                                                                                                                  | r-g            | 1.1548   |                |   |   |   |
| 2*                                |                             | -- M --<br>pręty gładkie śr. 8-14 mm<br>1006kg/t                                                                                                                                    | kg             | 29.1740  |                |   |   |   |
| 3*                                |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                        | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                                |                             | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4.03m-g/t                                                                                                                                        | m-g            | 0.1169   |                |   |   |   |
| 5*                                |                             | nożyce do prętów<br>5.31m-g/t                                                                                                                                                       | m-g            | 0.1540   |                |   |   |   |
| 6*                                |                             | giętarka do prętów<br>4.51m-g/t                                                                                                                                                     | m-g            | 0.1308   |                |   |   |   |
| 7*                                |                             | środek transportowy<br>1.44m-g/t                                                                                                                                                    | m-g            | 0.0418   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                             |                                                                                                                                                                                     |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                             |                                                                                                                                                                                     |                |          |                |   |   |   |
| 13<br>d.1                         | <b>KNR 2-02<br/>0290-02</b> | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>obmiar = $((1.84+2.18+2.12+2.11)*4+(10.11+3.84*2+0.65*3)*4)*0.000888 = 0.099t$                   | t              |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                             | -- R --<br>robocizna<br>42.88r-g/t                                                                                                                                                  | r-g            | 4.2451   |                |   |   |   |
| 2*                                |                             | -- M --<br>pręty żebrowane 8-14 mm<br>1020kg/t                                                                                                                                      | kg             | 100.9800 |                |   |   |   |
| 3*                                |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                        | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                                |                             | -- S --<br>prościarka do prętów<br>4.3m-g/t                                                                                                                                         | m-g            | 0.4257   |                |   |   |   |
| 5*                                |                             | nożyce do prętów<br>5.8m-g/t                                                                                                                                                        | m-g            | 0.5742   |                |   |   |   |
| 6*                                |                             | giętarka do prętów<br>4.8m-g/t                                                                                                                                                      | m-g            | 0.4752   |                |   |   |   |
| 7*                                |                             | środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                                                                                     | m-g            | 0.1584   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                             |                                                                                                                                                                                     |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                             |                                                                                                                                                                                     |                |          |                |   |   |   |
| 14<br>d.1                         | <b>KNR 2-22<br/>0209-01</b> | Koryta betonowe<br>obmiar = 17.24m                                                                                                                                                  | m              |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                             | -- R --<br>robocizna<br>$2.43*0.955=2.32065r-g/m$                                                                                                                                   | r-g            | 40.0080  |                |   |   |   |
| 2*                                |                             | -- M --<br>masa betonowa kl.B-15<br>$0.081m^3/m$                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1.3964   |                |   |   |   |
| 3*                                |                             | zaprawa cementowa M 50<br>$0.005m^3/m$                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.0862   |                |   |   |   |
| 4*                                |                             | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III<br>$0.001m^3/m$                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.0172   |                |   |   |   |
| 5*                                |                             | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.01kg/m                                                                                                                                         | kg             | 0.1724   |                |   |   |   |
| 6*                                |                             | środek uszczelniający Hydrobet<br>0.53kg/m                                                                                                                                          | kg             | 9.1372   |                |   |   |   |
| 7*                                |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                        | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
|                                   |                             | -- S --                                                                                                                                                                             |                |          |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa          | Opis                                                                                                      | jm  | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|---|---|---|
| 8*                                |                        | piła tarczowa 300 mm<br>0.12m-g/m                                                                         | m-g | 2.0688  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| 15<br>d.1                         | KNR-W 2-<br>18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>PVC o śr.zewnętrznej 110 mm<br>obmiar = 0.83+1.17 = 2.000m | m   |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.211r-g/m                                                                        | r-g | 0.4220  |                |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 110 mm<br>1.02m/m                                         | m   | 2.0400  |                |   |   |   |
| 3*                                |                        | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                              | %   | 1.5000  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| 16<br>d.1                         |                        | obsadzenie rur PCV<br>obmiar = 2szt                                                                       | szt |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt                                                                        | r-g | 1.0000  |                |   |   |   |
| 2*                                |                        | -- M --<br>rura z PCW<br>0.65m/szt                                                                        | m   | 1.3000  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                        |                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                        |                                                                                                           |     |         |                |   |   |   |

#### PODSUMOWANIE

|                       |           |           |        | Odcinek A-B |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-------------|
|                       |           |           |        |             |
| RAZEM                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt |             |
| RAZEM                 |           |           |        |             |
| Koszty pośrednie [Kp] |           |           |        |             |
| RAZEM                 |           |           |        |             |
| Koszty zakupu [Kz]    |           |           |        |             |
| RAZEM                 |           |           |        |             |
| Zysk [Z]              |           |           |        |             |
| RAZEM                 |           |           |        |             |

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                      | Opis                                                                                                                                                                                    | jm             | Nakłady   | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| <b>2 Odcinek B-C</b>              |                                    |                                                                                                                                                                                         |                |           |                |   |   |   |
| 17<br>d.2                         | <b>KNR 2-01<br/>0310-01</b>        | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)<br>obmiar = $(3.34+3.34)*0.3*0.50 = 1.002m^3$             | m <sup>3</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$1.5*0.955=1.4325r-g/m^3$                                                                                                                                       | r-g            | 1.4354    |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                         |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                         |                |           |                |   |   |   |
| 18<br>d.2                         | <b>KNR 2-02<br/>0201-01</b>        | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br>obmiar = $(3.34+3.34)*1.73*0.50 = 5.778m^3$                                                    | m <sup>3</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$6.2r-g/m^3$                                                                                                                                                    | r-g            | 35.8236   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>$1.015m^3/m^3$                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 5.8647    |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | drewno okragle na stemple budowlane<br>$0.006m^3/m^3$                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.0347    |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>$0.008m^3/m^3$                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.0462    |                |   |   |   |
| 5*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>$0.005m^3/m^3$                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.0289    |                |   |   |   |
| 6*                                |                                    | gwoździe budowlane okragle gołe<br>$0.51kg/m^3$                                                                                                                                         | kg             | 2.9468    |                |   |   |   |
| 7*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                            | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
| 8*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.05m-g/m^3$                                                                                                                                         | m-g            | 0.2889    |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                         |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                         |                |           |                |   |   |   |
| 19<br>d.2                         | <b>NNRNKB<br/>202 0618-<br/>01</b> | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>obmiar = $(3.34+3.34)*0.50+(0.33+0.55)*0.50 = 3.780m^2$                                                       | m <sup>2</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.1r-g/m^2$                                                                                                                                                    | r-g            | 0.3780    |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej<br>$1.15m^2/m^2$                                                                                     | m <sup>2</sup> | 4.3470    |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | gaz propan-butan<br>$0.1kg/m^2$                                                                                                                                                         | kg             | 0.3780    |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                            | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
| 5*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.003m-g/m^2$                                                                                                                                        | m-g            | 0.0113    |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                         |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                         |                |           |                |   |   |   |
| 20<br>d.2                         | <b>KNR 2-02<br/>0103-02</b>        | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.<br>obmiar = $(1.93+1.94)*2.83 = 10.952m^2$ | m <sup>2</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>$3.02r-g/m^2$                                                                                                                                                   | r-g            | 33.0750   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>$139.9szt/m^2$                                                                                                                                      | szt            | 1532.1848 |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                      | Opis                                                                                                                                                                                                                           | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 3*                                |                                    | zaprawa<br>0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1.4238   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                                   | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| 21<br>d.2                         | <b>KNR-W 2-<br/>02 0208-04</b>     | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do<br>16 - ręczne układanie betonu<br>obmiar = $(2.1+2.12)*0.25*0.25 = 0.264m^3$                                                    | m <sup>3</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>29.7r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 | r-g            | 7.8408   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.2693   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.0222   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.09m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.0238   |                |   |   |   |
| 5*                                |                                    | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.4kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                        | kg             | 0.6336   |                |   |   |   |
| 6*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                                   | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 7*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.22m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       | m-g            | 0.0581   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| 22<br>d.2                         | <b>KNR 2-02<br/>0123-02</b>        | Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami<br>grubości 1/2 ceg.<br>obmiar = $(2.1+2.12)*1.52 = 6.414m^2$                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                 | r-g            | 11.8659  |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>52.9szt/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | szt            | 339.3006 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | zaprawa<br>0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.3335   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                                   | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| 23<br>d.2                         | <b>KNR 2-02<br/>0901-01</b>        | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płas-<br>kich i powierzchniach poziomych (balkony i log-<br>gie) wykonywane ręcznie<br>obmiar = $(1.96+2.00)*2.83+(0.28*2.83*0.5)*2+0.78*2.83+0.22*2.83*0.5+1.08*2.83 = 17.574m^2$ | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.6341r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               | r-g            | 11.1437  |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>zaprawa cementowo wapienna M 15<br>0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.3480   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | zaprawa cementowo-wapienna m 50<br>0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0105   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                                   | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                |          |                |   |   |   |
| 24<br>d.2                         | <b>NNRNKB<br/>202 0832-<br/>03</b> | (z.I) tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na<br>słupach,kolumnach okrągłych i wielobocznych<br>obmiar = $(2.54+2.55)*1.28 = 6.515m^2$                                                                                      | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.7226r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               | r-g            | 4.7077   |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                                                                                                                  | j.m            | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 2*                                |                                | -- M --<br>zaprawa cementowa M 50<br>0.0167m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.1088   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | zaprawa cementowa M 80<br>0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0274   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| 25<br>d.2                         | <b>KNR-W 2-<br/>02 0603-01</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz-<br>ne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji as-<br>faltowej - pierwsza warstwa<br>obmiar = 3.34*1.25+0.5*3.34*0.26+3.34*1.19+<br>0.5*3.34*0.08 = 8.717m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.0966r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      | r-g            | 0.8421   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0.35kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | kg             | 3.0510   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | m-g            | 0.0044   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| 26<br>d.2                         | <b>KNR-W 2-<br/>02 0603-02</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz-<br>ne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji as-<br>faltowej - druga i następna warstwa<br>obmiar = 8.717m <sup>2</sup>                                               | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.082r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | r-g            | 0.7148   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | kg             | 2.6151   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | m-g            | 0.0035   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| 27<br>d.2                         | <b>KNR 2-02<br/>0119-03</b>    | Nakrywy muru- analogia<br>obmiar = 6.68m                                                                                                                                                                              | m              |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/m                                                                                                                                                                                     | r-g            | 4.3420   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>15szt/m                                                                                                                                                                           | szt            | 100.2000 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | zaprawa<br>0.011m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.0735   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                |   |   |   |
| 28<br>d.2                         | <b>KNR 2-02<br/>0290-03</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji mo-<br>nolitycznych budowli - pręty gładkie<br>obmiar = ((2.1+2.12)/0.25*0.94+(3.64*2+0.63*2)/<br>0.3*1.5)*0.000222 = 0.013t                                             | t              |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>39.82r-g/t                                                                                                                                                                                    | r-g            | 0.5177   |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                                                      | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2*                                |                                | -- M --<br>pręty gładkie śr.do 7 mm                                                                                                                       | kg             | 13.0260 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | 1002kg/t<br>materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                  | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>prościarka do prętów                                                                                                                           | m-g            | 0.0524  |                |   |   |   |
| 5*                                |                                | 4.03m-g/t<br>nożyce do prętów                                                                                                                             | m-g            | 0.0690  |                |   |   |   |
| 6*                                |                                | 5.31m-g/t<br>giętarka do prętów                                                                                                                           | m-g            | 0.0586  |                |   |   |   |
| 7*                                |                                | 4.51m-g/t<br>środek transportowy<br>1.44m-g/t                                                                                                             | m-g            | 0.0187  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| 29<br>d.2                         | <b>KNR 2-02<br/>0290-02</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu-<br>dynków i budowli - pręty żebrowane<br>obmiar = $((2.1+2.12)*4+(3.64*2+0.63*2)*4)*$<br>0.000888 = 0.045t | t              |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>42.88r-g/t                                                                                                                        | r-g            | 1.9296  |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>pręty żebrowane 8-14 mm                                                                                                                        | kg             | 45.9000 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | 1020kg/t<br>materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                  | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>prościarka do prętów                                                                                                                           | m-g            | 0.1935  |                |   |   |   |
| 5*                                |                                | 4.3m-g/t<br>nożyce do prętów                                                                                                                              | m-g            | 0.2610  |                |   |   |   |
| 6*                                |                                | 5.8m-g/t<br>giętarka do prętów                                                                                                                            | m-g            | 0.2160  |                |   |   |   |
| 7*                                |                                | 4.8m-g/t<br>środek transportowy<br>1.6m-g/t                                                                                                               | m-g            | 0.0720  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| 30<br>d.2                         | <b>KNR 2-22<br/>0209-01</b>    | Koryta betonowe<br>obmiar = $3.86+2.83 = 6.690m$                                                                                                          | m              |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>$2.43*0.955=2.32065r-g/m$                                                                                                         | r-g            | 15.5251 |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>masa betonowa kl.B-15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.5419  |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | 0.081m <sup>3</sup> /m<br>zaprawa cementowa M 50                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0335  |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | 0.005m <sup>3</sup> /m<br>deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.0067  |                |   |   |   |
| 5*                                |                                | 0.001m <sup>3</sup> /m<br>gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                 | kg             | 0.0669  |                |   |   |   |
| 6*                                |                                | 0.01kg/m<br>środek uszczelniający Hydrobet                                                                                                                | kg             | 3.5457  |                |   |   |   |
| 7*                                |                                | 0.53kg/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                  | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 8*                                |                                | -- S --<br>pila tarczowa 300 mm                                                                                                                           | m-g            | 0.8028  |                |   |   |   |
|                                   |                                | 0.12m-g/m                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| 31<br>d.2                         | <b>KNR-W 2-<br/>18 0109-04</b> | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>PVC o śr.zewnętrznej 110 mm<br>obmiar = 1.14m                                                              | m              |         |                |   |   |   |
|                                   |                                | -- R --                                                                                                                                                   |                |         |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa | Opis                                                              | jm  | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|---|---|---|
| 1*                                |               | robocizna<br>0.211r-g/m                                           | r-g | 0.2405  |                |   |   |   |
| 2*                                |               | -- M --<br>Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 110 mm<br>1.02m/m | m   | 1.1628  |                |   |   |   |
| 3*                                |               | materiały pomocnicze<br>1.5%                                      | %   | 1.5000  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |               |                                                                   |     |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |               |                                                                   |     |         |                |   |   |   |
| 32<br>d.2                         |               | obsadzenie rur PCV<br>obmiar = 1szt                               | szt |         |                |   |   |   |
| 1*                                |               | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt                                | r-g | 0.5000  |                |   |   |   |
| 2*                                |               | -- M --<br>rura z PCW<br>0.65m/szt                                | m   | 0.6500  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |               |                                                                   |     |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |               |                                                                   |     |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

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

**Słownie:**

| Lp.                               | Podsta-<br>wa      | Opis                                                                                                                                         | jm             | Nakłady   | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| <b>3 Odcinek C-D</b>              |                    |                                                                                                                                              |                |           |                |   |   |   |
| 33                                | <b>KNR 2-01</b>    | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)                | m <sup>3</sup> |           |                |   |   |   |
| d.3                               | <b>0310-01</b>     | obmiar = $(3.71+3.79)*0.3*0.50 = 1.125m^3$                                                                                                   |                |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>$1.5*0.955=1.4325r-g/m^3$                                                                                            | r-g            | 1.6116    |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                              |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                              |                |           |                |   |   |   |
| 34                                | <b>KNR 2-02</b>    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu                                                        | m <sup>3</sup> |           |                |   |   |   |
| d.3                               | <b>0201-01</b>     | obmiar = $(3.70*1.96+3.76*1.69)*0.50 = 6.803m^3$                                                                                             |                |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>$6.2r-g/m^3$                                                                                                         | r-g            | 42.1786   |                |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>$1.015m^3/m^3$                                                                             | m <sup>3</sup> | 6.9050    |                |   |   |   |
| 3*                                |                    | drewno okrągłe na stemple budowlane<br>$0.006m^3/m^3$                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.0408    |                |   |   |   |
| 4*                                |                    | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>$0.008m^3/m^3$                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0544    |                |   |   |   |
| 5*                                |                    | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>$0.005m^3/m^3$                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0340    |                |   |   |   |
| 6*                                |                    | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>$0.51kg/m^3$                                                                                              | kg             | 3.4695    |                |   |   |   |
| 7*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                 | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
| 8*                                |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.05m-g/m^3$                                                                                              | m-g            | 0.3402    |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                              |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                              |                |           |                |   |   |   |
| 35                                | <b>NNRNKB</b>      | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej                                                                       | m <sup>2</sup> |           |                |   |   |   |
| d.3                               | <b>202 0618-01</b> | obmiar = $(3.70+3.69)*0.50+0.41*0.50 = 3.900m^2$                                                                                             |                |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>$0.1r-g/m^2$                                                                                                         | r-g            | 0.3900    |                |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniiny poliestrowej<br>$1.15m^2/m^2$                                         | m <sup>2</sup> | 4.4850    |                |   |   |   |
| 3*                                |                    | gaz propan-butan<br>$0.1kg/m^2$                                                                                                              | kg             | 0.3900    |                |   |   |   |
| 4*                                |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                 | %              | 1.5000    |                |   |   |   |
| 5*                                |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>$0.003m-g/m^2$                                                                                             | m-g            | 0.0117    |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                    |                                                                                                                                              |                |           |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                    |                                                                                                                                              |                |           |                |   |   |   |
| 36                                | <b>KNR 2-02</b>    | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. | m <sup>2</sup> |           |                |   |   |   |
| d.3                               | <b>0103-02</b>     | obmiar = $(1.39+1.33)*2.69 = 7.317m^2$                                                                                                       |                |           |                |   |   |   |
| 1*                                |                    | -- R --<br>robocizna<br>$3.02r-g/m^2$                                                                                                        | r-g            | 22.0973   |                |   |   |   |
| 2*                                |                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>$139.9szt/m^2$                                                                                           | szt            | 1023.6483 |                |   |   |   |
| 3*                                |                    | zaprawa<br>$0.13m^3/m^2$                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.9512    |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                      | Opis                                                                                                                                                                                                          | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| 37<br>d.3                         | <b>KNR-W 2-<br/>02 0208-04</b>     | Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m<br>stosunek deskowanego obwodu do przekroju do<br>16 - ręczne układanie betonu<br>obmiar = $((0.22*0.25)*2+(0.5*0.23*0.1)*2+(0.5*0.1*0.04)*2)*1.57 = 0.215m^3$ | m <sup>3</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>29.7r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                | r-g            | 6.3855   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego<br>1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.2193   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.0181   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.09m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.0194   |                |   |   |   |
| 5*                                |                                    | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>2.4kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                       | kg             | 0.5160   |                |   |   |   |
| 6*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 7*                                |                                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.22m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      | m-g            | 0.0473   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| 38<br>d.3                         | <b>KNR 2-02<br/>0123-02</b>        | Okładanie (szpalkowanie) ścian i słupów ceglami<br>grubości 1/2 ceg.<br>obmiar = $1.57*2.1 = 3.297m^2$                                                                                                        | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | r-g            | 6.0995   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>52.9szt/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | szt            | 174.4113 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | zaprawa<br>0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.1714   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| 39<br>d.3                         | <b>KNR 2-02<br/>0901-01</b>        | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie<br>obmiar = $1.32*2.69+0.50*2.69*0.50+1.64*2.69+1.36*2.69+1.03*2.69 = 15.064m^2$        | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.6341r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                              | r-g            | 9.5521   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                    | -- M --<br>zaprawa cementowo wapienna M 15<br>0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.2983   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                    | zaprawa cementowo-wapienna m 50<br>0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0090   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                    | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                                  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                    |                                                                                                                                                                                                               |                |          |                |   |   |   |
| 40<br>d.3                         | <b>NNRNKB<br/>202 0832-<br/>03</b> | (z.I) tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na słupach,kolumnach okrągłych i wielobocznych<br>obmiar = $2.18*1.86+1.89*1.28+2.08*1.86 = 10.343m^2$                                                          | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.7226r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                              | r-g            | 7.4739   |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                                                                                                       | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 2*                                |                                | -- M --<br>zaprawa cementowa M 50<br>0.0167m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.1727   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | zaprawa cementowa M 80<br>0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.0434   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                               | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| 41<br>d.3                         | <b>KNR-W 2-<br/>02 0603-01</b> | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz-<br>ne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji as-<br>faltowej - pierwsza warstwa<br>obmiar = 3.71*0.95+3.79*0.3 = 4.662m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.0966r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           | r-g            | 0.4503   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0.35kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                           | kg             | 1.6317   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                               | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0005m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | m-g            | 0.0023   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| 42<br>d.3                         | <b>KNR-W 2-<br/>02 0603-02</b> | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz-<br>ne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji as-<br>faltowej - druga i następna warstwa<br>obmiar = 4.662m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.082r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | r-g            | 0.3823   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>emulsja asfaltowa izolacyjna<br>0.3kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                            | kg             | 1.3986   |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                               | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0004m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | m-g            | 0.0019   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| 43<br>d.3                         | <b>KNR 2-02<br/>0119-03</b>    | Nakrywy muru- analogia<br>obmiar = 7.47m                                                                                                                                                                   | m              |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.65r-g/m                                                                                                                                                                          | r-g            | 4.8555   |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>15szt/m                                                                                                                                                                | szt            | 112.0500 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | zaprawa<br>0.011m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0822   |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                                                                               | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                                                            |                |          |                |   |   |   |
| 44<br>d.3                         | <b>KNR 2-02<br/>0290-03</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji mo-<br>nolitycznych budowli - pręty gładkie<br>obmiar = ((1.57/0.25*1.05*2+1.51/0.25*0.94+<br>1.73/0.25*0.94)+(4.01+4.06+0.98)/0.3*1.5)*<br>0.000222 = 0.016t | t              |          |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>39.82r-g/t                                                                                                                                                                         | r-g            | 0.6371   |                |   |   |   |

| Lp.                               | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                                                            | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2*                                |                                | -- M --<br>pręty gładkie śr. 8-14 mm                                                                                                                            | kg             | 16.0960 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | 1006kg/t<br>materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                        | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>prościarka do prętów                                                                                                                                 | m-g            | 0.0645  |                |   |   |   |
| 5*                                |                                | 4.03m-g/t<br>nożyce do prętów                                                                                                                                   | m-g            | 0.0850  |                |   |   |   |
| 6*                                |                                | 5.31m-g/t<br>giętarka do prętów                                                                                                                                 | m-g            | 0.0722  |                |   |   |   |
| 7*                                |                                | 4.51m-g/t<br>środek transportowy<br>1.44m-g/t                                                                                                                   | m-g            | 0.0230  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 45<br>d.3                         | <b>KNR 2-02<br/>0290-03</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie<br>obmiar = $((1.57*8+1.51*4+1.73*4)+(4.01+4.06+0.98)*4)*0.000888 = 0.055t$ | t              |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>39.82r-g/t                                                                                                                              | r-g            | 2.1901  |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>pręty gładkie śr.do 7 mm                                                                                                                             | kg             | 55.1100 |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | 1002kg/t<br>materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                        | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | -- S --<br>prościarka do prętów                                                                                                                                 | m-g            | 0.2217  |                |   |   |   |
| 5*                                |                                | 4.03m-g/t<br>nożyce do prętów                                                                                                                                   | m-g            | 0.2921  |                |   |   |   |
| 6*                                |                                | 5.31m-g/t<br>giętarka do prętów                                                                                                                                 | m-g            | 0.2481  |                |   |   |   |
| 7*                                |                                | 4.51m-g/t<br>środek transportowy<br>1.44m-g/t                                                                                                                   | m-g            | 0.0792  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 46<br>d.3                         | <b>KNR 2-22<br/>0209-01</b>    | Koryta betonowe<br>obmiar = 7.44m                                                                                                                               | m              |         |                |   |   |   |
| 1*                                |                                | -- R --<br>robocizna<br>$2.43*0.955=2.32065r-g/m$                                                                                                               | r-g            | 17.2656 |                |   |   |   |
| 2*                                |                                | -- M --<br>masa betonowa kl.B-15                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.6026  |                |   |   |   |
| 3*                                |                                | 0.081m <sup>3</sup> /m<br>zaprawa cementowa M 50                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.0372  |                |   |   |   |
| 4*                                |                                | 0.005m <sup>3</sup> /m<br>deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0074  |                |   |   |   |
| 5*                                |                                | 0.001m <sup>3</sup> /m<br>gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                       | kg             | 0.0744  |                |   |   |   |
| 6*                                |                                | 0.01kg/m<br>środek uszczelniający Hydrobet                                                                                                                      | kg             | 3.9432  |                |   |   |   |
| 7*                                |                                | 0.53kg/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                                        | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 8*                                |                                | -- S --<br>pila tarczowa 300 mm                                                                                                                                 | m-g            | 0.8928  |                |   |   |   |
|                                   |                                | 0.12m-g/m                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                |                                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                |                                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 47<br>d.3                         | <b>KNR-W 2-<br/>18 0109-04</b> | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>PVC o śr.zewnętrznej 110 mm<br>obmiar = 0.65m                                                                    | m              |         |                |   |   |   |
|                                   |                                | -- R --                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |



| Lp.                                 | Podsta-<br>wa | Opis                                                                                                                                                                          | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>4 Roboty ziemne przy skarpie</b> |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 49                                  | KNR 2-01      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>obmiar = 24.95m <sup>3</sup>                                                 | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| d.4                                 | 0217-01       |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                  |               | -- R --<br>robocizna<br>0.1256r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                              | r-g            | 3.1337  |                |   |   |   |
| 2*                                  |               | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m3<br>0.059m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                               | m-g            | 1.4721  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>            |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 50                                  | KNR 2-01      | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>obmiar = 24.95m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| d.4                                 | 0205-01       |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                  |               | -- R --<br>robocizna<br>0.2314r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                              | r-g            | 5.7734  |                |   |   |   |
| 2*                                  |               | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m3<br>0.0969m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                              | m-g            | 2.4177  |                |   |   |   |
| 3*                                  |               | samochód samowyladowczy 5 t<br>0.2262m-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                       | m-g            | 5.6437  |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>            |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 51                                  | KNR-W 2-      | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne<br>obmiar = 24.95m <sup>3</sup>                            | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| d.4                                 | 01 0501-01    |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                  |               | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                | r-g            | 27.6945 |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>            |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 52                                  | KNR-W 2-      | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III<br>obmiar = 138m <sup>2</sup>                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| d.4                                 | 01 0506-07    |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                  |               | -- R --<br>robocizna<br>0.116r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                               | r-g            | 16.0080 |                |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>   |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>            |               |                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |

#### PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przy skarpie

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty zakupu [Kz]    |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS        |       |           |                  |
|-----------------------|-------|-----------|------------------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materialy Sprzęt |
| RAZEM                 |       |           |                  |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |                  |
| RAZEM                 |       |           |                  |
| Koszty zakupu [Kz]    |       |           |                  |
| RAZEM                 |       |           |                  |
| Zysk [Z]              |       |           |                  |
| RAZEM                 |       |           |                  |
| VAT [V]               |       |           |                  |
| RAZEM                 |       |           |                  |
| OGÓŁEM                |       |           |                  |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.   | Nazwa                                                                           | Jm             | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena do-<br>stawcy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.    | gaz propan-butan                                                                | kg             | 1.6825    |         | 1.6825    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 2.    | pręty gładkie śr. 8-14 mm                                                       | kg             | 45.2700   |         | 45.2700   |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 3.    | pręty gładkie śr.do 7 mm                                                        | kg             | 68.1360   |         | 68.1360   |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 4.    | pręty zbrowane 8-14 mm                                                          | kg             | 146.8800  |         | 146.8800  |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 5.    | gwoździe budowlane okrągłe go-<br>łe                                            | kg             | 14.1847   |         | 14.1847   |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 6.    | gwoździe budowlane okrągłe go-<br>łe                                            | kg             | 2.3880    |         | 2.3880    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 7.    | środek uszczelniający Hydrobet                                                  | kg             | 16.6261   |         | 16.6261   |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 8.    | cegła budowlana pełna                                                           | szt            | 7255.0694 |         | 7255.0694 |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 9.    | polimerowo-asfaltowa papa<br>zgrzewalna na osnowie z włókni-<br>ny poliestrowej | m <sup>2</sup> | 19.3488   |         | 19.3488   |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 10.   | emulsja asfaltowa izolacyjna                                                    | kg             | 23.6444   |         | 23.6444   |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 11.   | masa betonowa kl.B-15                                                           | m <sup>3</sup> | 2.5410    |         | 2.5410    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 12.   | beton zwykły z kruszywa natural-<br>nego                                        | m <sup>3</sup> | 27.6060   |         | 27.6060   |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 13.   | beton zwykły z kruszywa natural-<br>nego                                        | m <sup>3</sup> | 1.0149    |         | 1.0149    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 14.   | zaprawa cementowo wapienna M<br>15                                              | m <sup>3</sup> | 1.5018    |         | 1.5018    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 15.   | zaprawa cementowo-wapienna<br>m 50                                              | m <sup>3</sup> | 0.0455    |         | 0.0455    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 16.   | zaprawa cementowa M 50                                                          | m <sup>3</sup> | 0.6481    |         | 0.6481    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 17.   | zaprawa cementowa M 80                                                          | m <sup>3</sup> | 0.1235    |         | 0.1235    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 18.   | zaprawa                                                                         | m <sup>3</sup> | 6.7128    |         | 6.7128    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 19.   | deski iglaste obrzynane gr.25<br>mm kl.III                                      | m <sup>3</sup> | 0.0314    |         | 0.0314    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 20.   | deski iglaste obrzynane 19-25<br>mm kl.III                                      | m <sup>3</sup> | 0.0836    |         | 0.0836    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 21.   | deski iglaste obrzynane 38 mm<br>kl.III                                         | m <sup>3</sup> | 0.1360    |         | 0.1360    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 22.   | deski iglaste obrzynane 28-45<br>mm kl.III                                      | m <sup>3</sup> | 0.0896    |         | 0.0896    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 23.   | deski iglaste obrzynane 25 mm<br>kl.III                                         | m <sup>3</sup> | 0.2176    |         | 0.2176    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 24.   | drewno okrągłe na stemple bu-<br>dowlane                                        | m <sup>3</sup> | 0.1632    |         | 0.1632    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 25.   | rura z PCW                                                                      | m              | 2.6000    |         | 2.6000    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 26.   | Rura kanalizacyjna kielich. z<br>PCV fi 110 mm                                  | m              | 3.8658    |         | 3.8658    |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| 27.   | materiały pomocnicze                                                            | zł             |           |         |           |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |
| RAZEM |                                                                                 |                |           |         |           |            |         |       |          |                    |                                         |                                               |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa                       | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1.  | koparko-spycharka 0.15 m3   | m-g | 3.8897 |              |         |
| 2.  | środek transportowy         | m-g | 0.0505 |              |         |
| 3.  | środek transportowy         | m-g | 0.2516 |              |         |
| 4.  | środek transportowy         | m-g | 1.7530 |              |         |
| 5.  | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 5.6437 |              |         |
| 6.  | gietarka do prętów          | m-g | 1.2008 |              |         |
| 7.  | nożyce do prętów            | m-g | 1.4352 |              |         |
| 8.  | prościarka do prętów        | m-g | 1.0746 |              |         |
| 9.  | pila tarczowa 300 mm        | m-g | 3.7644 |              |         |
|     |                             |     |        | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: