

---

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 2 - PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE  
ADRES INWESTYCJI : 63-300 PLESZEW , UL. MALINIE  
INWESTOR : PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-300 PLESZEW , UL. FABRYCZNA 5  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2010

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>KANALIZACJA</b>        |                                                                                                                        |                                  |              |               |
| 1 d.1    | <b>KNR 1 0111-01</b>      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0.015                           | km<br>km                         | <br>0.015    |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.015</b>  |
| 2 d.1    | <b>KNR 1 0113-01</b>      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br>15*1.5                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.500   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b> |
| 3 d.1    | <b>KNR 2-01 0215-04</b>   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>15*1.2*2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>36.000   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 4 d.1    | <b>KNR 2-18 0501-02</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm<br>15*0.8                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12.000   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 5 d.1    | <b>KNR-W 2-18 0408-02</b> | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>15                                                           | m<br>m                           | <br>15.000   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 6 d.1    | <b>KNR 2-18 0501-02</b>   | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm<br>15*0.8                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12.000   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 7 d.1    | <b>KNR-W 2-18 0517-02</b> | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>2                          | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8 d.1    | <b>KNR 2-01 0230-01</b>   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>15*1.2*2             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>36.000   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 9 d.1    | <b>KNR 4-01 0333-10</b>   | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2                         | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 10 d.1   | <b>KNR 4-01 0323-03</b>   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br>2                                                            | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 11 d.1   | <b>KNR 2-01 0233-01</b>   | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II<br>15*1.5            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.500   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b> |
| 12 d.1   | <b>KNR 2-18 0804-02</b>   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>15                                                        | m<br>m                           | <br>15.000   |               |
|          |                           |                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |

| L p.                                           | Podstawa                  | Opis                                                                                                                        | jm  | Nakłady | Koszt jedn.    | R              | M              | S              |
|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1                                              | <b>KANALIZACJA</b>        |                                                                                                                             |     |         |                |                |                |                |
| 1 d.1                                          | <b>KNNR 1 0111-01</b>     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.015km                        | km  |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                           | -- R --<br>robocizna<br>56r-g/km                                                                                            | r-g | 0.8400  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                           | -- M --<br>słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0.11m³/km                                                 | m³  | 0.0017  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                                             |                           | -- S --<br>samochód dostawczy<br>1.5m-g/km                                                                                  | m-g | 0.0225  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                             |     |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 2 d.1                                          | <b>KNNR 1 0113-01</b>     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 15*1.5 = 22.500m²              | m²  |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0049r-g/m²                                                                                        | r-g | 0.1103  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                           | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0023m-g/m²                                                             | m-g | 0.0518  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                             |     |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 3 d.1                                          | <b>KNR 2-01 0215-04</b>   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15*1.2*2 = 36.000m³ | m³  |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1284r-g/m³                                                                                        | r-g | 4.6224  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                           | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.25 m³<br>0.0495m-g/m³                                                                      | m-g | 1.7820  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                             |     |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 4 d.1                                          | <b>KNR 2-18 0501-02</b>   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 15*0.8 = 12.000m²                                        | m²  |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.363*0.955=0.346665r-g/m²                                                                          | r-g | 4.1600  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                           | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>0.183m³/m²                                                                   | m³  | 2.1960  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                                             |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                | %   | 2.5000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                           |                                                                                                                             |     |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 5 d.1                                          | <b>KNR-W 2-18 0408-02</b> | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 15m                                                         | m   |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m                                                                                          | r-g | 5.1750  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                           | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m              | m   | 15.3000 | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                                             |                           | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                | %   | 2.5000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |

| L p.                                           | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                        | jm             | Nakłady | Koszt jedn.    | R              | M              | S              |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4*                                             |                               | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m                                                                                               | m-g            | 0.1245  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |                                                                                                                                             |                |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 6 d.1                                          | <b>KNR 2-18<br/>0501-02</b>   | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm<br>obmiar = 15*0.8 = 12.000m <sup>2</sup>                                         | m <sup>2</sup> |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>                                                                              | r-g            | 4.1600  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                               | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                          | m <sup>3</sup> | 2.1960  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                                             |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                | %              | 2.5000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |                                                                                                                                             |                |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 7 d.1                                          | <b>KNR-W 2-18<br/>0517-02</b> | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>obmiar = 2szt                                   | szt            |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                               | -- R --<br>robocizna<br>2.42r-g/szt                                                                                                         | r-g            | 4.8400  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                               | -- M --<br>kineta studzienki z PE<br>1szt/szt                                                                                               | szt            | 2.0000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                                             |                               | uszczelka<br>2szt/szt                                                                                                                       | szt            | 4.0000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 4*                                             |                               | trzon studzienki rura karbowana<br>1.05m/szt                                                                                                | m              | 2.1000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 5*                                             |                               | rura teleskopowa<br>1szt/szt                                                                                                                | szt            | 2.0000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 6*                                             |                               | pokrywa żeliwna<br>0szt/szt                                                                                                                 | szt            | 0.0000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 7*                                             |                               | pospółka - kruszywo nienormowane<br>0.2m <sup>3</sup> /szt                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.4000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 8*                                             |                               | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                                | %              | 2.5000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 9*                                             |                               | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5 t<br>0.07m-g/szt                                                                                           | m-g            | 0.1400  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |                                                                                                                                             |                |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 8 d.1                                          | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>obmiar = 15*1.2*2 = 36.000m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                               | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0135m-g/m <sup>3</sup>                                                                  | m-g            | 0.4860  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |                                                                                                                                             |                |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 9 d.1                                          | <b>KNR 4-01<br/>0333-10</b>   | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>obmiar = 2szt.                                 | szt.           |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.89r-g/szt.                                                                                                        | r-g            | 1.7800  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                               |                                                                                                                                             |                |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 10 d.1                                         | <b>KNR 4-01<br/>0323-03</b>   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br>obmiar = 2szt.                                                                    | szt.           |         |                |                |                |                |
|                                                |                               | -- R --                                                                                                                                     |                |         |                |                |                |                |

| L p.                                           | Podstawa                    | Opis                                                                                                                          | jm  | Nakłady | Koszt jedn.    | R              | M              | S              |
|------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1*                                             |                             | robocizna<br>0.63r-g/szt.                                                                                                     | r-g | 1.2600  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                             | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>3szt/szt.                                                                                 | szt | 6.0000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                                             |                             | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>1.2kg/szt.                                                                              | kg  | 2.4000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 4*                                             |                             | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.001m³/szt.                                                                               | m³  | 0.0020  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 5*                                             |                             | piasek do zapraw<br>0.006m³/szt.                                                                                              | m³  | 0.0120  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 6*                                             |                             | woda z rurociagu<br>0.003m³/szt.                                                                                              | m³  | 0.0060  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 7*                                             |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%                                                                                                  | %   | 1.5000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 8*                                             |                             | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/szt.                                                                | m-g | 0.0200  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| 9*                                             |                             | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t<br>0.03m-g/szt.                                                             | m-g | 0.0600  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                               |     |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 11 d.1                                         | <b>KNR 2-01<br/>0233-01</b> | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II<br>obmiar = 15*1.5 = 22.500m² | m²  |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m²                                                                                            | r-g | 2.4750  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                             | -- S --<br>spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0024m-g/m²                                                                  | m-g | 0.0540  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                               |     |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |
| 12 d.1                                         | <b>KNR 2-18<br/>0804-02</b> | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>obmiar = 15m                                                     | m   |         |                |                |                |                |
| 1*                                             |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.2915*0.955=0.278383r-g/m                                                                            | r-g | 4.1757  | 0.00000        | 0.00           |                |                |
| 2*                                             |                             | -- M --<br>deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III<br>0.00003m³/m                                                   | m³  | 0.0005  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 3*                                             |                             | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m<br>0.00064m³/m                                               | m³  | 0.0096  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 4*                                             |                             | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm<br>0.022szt/m                                         | szt | 0.3300  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 5*                                             |                             | woda z rurociagu<br>0.09m³/m                                                                                                  | m³  | 1.3500  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 6*                                             |                             | materiały pomocnicze<br>2.5%                                                                                                  | %   | 2.5000  | 0.00000        |                | 0.00           |                |
| 7*                                             |                             | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.0316m-g/m                                                                          | m-g | 0.4740  | 0.00000        |                |                | 0.00           |
| <b>Razem z narzutami:<br/>Ceny jednostkowe</b> |                             |                                                                                                                               |     |         | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> | <b>0.00000</b> |

|             |       |           |           |
|-------------|-------|-----------|-----------|
| KANALIZACJA |       |           |           |
| RAZEM       | RAZEM | Robocizna | Materiały |
|             |       |           | Sprzęt    |
| OGÓŁEM      |       |           |           |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł