

**PRZEDMIAR ROBÓT - przyłącza wod-kan**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego w ramach programu "Moje boisko - Orlik 2012"  
 ADRES INWESTYCJI : 64-113 Osieczna, ul. Ogrodowa  
 INWESTOR : Gmina Osieczna  
 ADRES INWESTORA : 64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp. 6  
 BRANŻA : SANITARNA - przyłącza wod-kan  
 DATA OPRACOWANIA : 03.11.2011

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S   |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), M, S+Kp(S)                          |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 03.11.2011

Data zatwierdzenia

| Lp.                                       | Podst             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---|-------------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b> |                   |   |                |        |        |
| <b>1.1 Roboty ziemne</b>                  |                   |   |                |        |        |
| 1   | KNNR 1            | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                                     | 0210-03           | o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% całości   | m <sup>3</sup> | 5.240  |        |
|   |                   | 5.24  |                |        | 5.240  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 5.240  |
| 2   | KNNR 1            | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% całości   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                                     | 0307-02           |   | m <sup>3</sup> | 1.740  |        |
|   |                   | 1.74  |                |        | 1.740  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 1.740  |
| 3   | KNNR 1            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                                     | 0202-04           |   | m <sup>3</sup> | 1.760  |        |
|   |                   | 1.76  |                |        | 1.760  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 1.760  |
| 4   | KNNR 1            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 10 km   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                                     | 0208-01           |   | m <sup>3</sup> | 17.600 |        |
|   |                   | 1.76*10   |                |        | 17.600 |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 17.600 |
| 5   | KNNR 1            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                                     | 0318-01           |   | m <sup>3</sup> | 2.180  |        |
|   |                   | 2.18  |                |        | 2.180  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 2.180  |
| 6   | KNNR 1            | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.1                                     | 0214-05           |   | m <sup>3</sup> | 6.560  |        |
|   |                   | 6.56  |                |        | 6.560  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 6.560  |
| 7   | kat. indywidualny | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.1                                     |                   |   | m <sup>2</sup> | 27.100 |        |
|   |                   | 27.1  |                |        | 27.100 |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 27.100 |
| <b>1.2 Roboty montażowe</b>               |                   |   |                |        |        |
| 8   | KNNR 4            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m              |        |        |
| d.1.2                                     | 1308-02           |   | m              | 6.300  |        |
|   |                   | 6.3   |                |        | 6.300  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 6.300  |
| 9   | KNNR 4            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.2                                     | 1411-01           |   | m <sup>3</sup> | 0.500  |        |
|   |                   | .5  |                |        | 0.500  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 0.500  |
| 10  | KNNR 4            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1.2                                     | 1411-04           |   | m <sup>3</sup> | 1.260  |        |
|   |                   | 1.26  |                |        | 1.260  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 1.260  |
| 11  | KNNR 4            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m   | stud.          |        |        |
| d.1.2                                     | 1414-05           |   | stud.          | 1.000  |        |
|   |                   | 1   |                |        | 1.000  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 12  | KNNR 4            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m                 | [0.5 m]        |        |        |
| d.1.2                                     | 1414-06           |   | [0.5 m]        | -2.000 |        |
|   |                   | -2  |                |        | -2.000 |
|   |                   |   |                | RAZEM  | -2.000 |
| <b>2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>            |                   |   |                |        |        |
| <b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>             |                   |   |                |        |        |
| 13  | KNNR 6            | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2.1                                     | 0805-04           |   | m <sup>2</sup> | 9.000  |        |
|   |                   | 9   |                |        | 9.000  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 9.000  |
| 14  | KNNR 6            | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |        |        |
| d.2.1                                     | 0806-02           |   | m              | 3.000  |        |
|   |                   | 3   |                |        | 3.000  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 3.000  |
| 15  | KNNR 6            | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2.1                                     | 0801-06           |   | m <sup>2</sup> | 9.000  |        |
|   |                   | 9   |                |        | 9.000  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 9.000  |
| 16  | KNNR 4-01         | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2.1                                     | 0108-11           |   | m <sup>3</sup> | 1.350  |        |
|   |                   | 1.35  |                |        | 1.350  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 1.350  |
| 17  | KNNR 4-01         | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2.1                                     | 0108-12           |   | m <sup>3</sup> | 13.500 |        |
|   |                   | 10*1.35   |                |        | 13.500 |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 13.500 |
| 18  | KNNR 6            | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2.1                                     | 0109-02           |   | m <sup>2</sup> | 9.000  |        |
|   |                   | 9   |                |        | 9.000  |
|   |                   |   |                | RAZEM  | 9.000  |
| 19  | KNNR 6            | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80% materiału z odzysku                                     | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2.1                                     | 0307-04           |   | m <sup>2</sup> | 9.000  |        |
|   |                   | 9   |                |        | 9.000  |

| Lp.                         | Podst                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 20                          | KNNR 6<br>d.2.10403-03            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku                                       | m              | RAZEM  | 9.000  |
|                             |                                   | 3   | m              | 3.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 3.000  |
| <b>2.2 Roboty ziemne</b>    |                                   |   |                |        |        |
| 21                          | KNNR 1<br>d.2.20210-03            | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 6.05  | m <sup>3</sup> | 6.050  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 6.050  |
| 22                          | KNNR 1<br>d.2.20307-02            | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% całości   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 2.51  | m <sup>3</sup> | 2.510  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 2.510  |
| 23                          | KNNR 1<br>d.2.20202-04            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 4   | m <sup>3</sup> | 4.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 4.000  |
| 24                          | KNNR 1<br>d.2.20208-01            | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 10 km  | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 4*10  | m <sup>3</sup> | 40.000 |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 40.000 |
| 25                          | KNNR 1<br>d.2.20318-01            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 3.14  | m <sup>3</sup> | 3.140  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 3.140  |
| 26                          | KNNR 1<br>d.2.20214-05            | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 9.42  | m <sup>3</sup> | 9.420  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 9.420  |
| 27                          | kat. indywidualny<br>d.2.20214-05 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej   | m <sup>2</sup> |        |        |
|                             |                                   | 47.2  | m <sup>2</sup> | 47.200 |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 47.200 |
| <b>2.3 Roboty montażowe</b> |                                   |   |                |        |        |
| 28                          | KNNR 4<br>d.2.31009-01            | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm   | m              |        |        |
|                             |                                   | 14.3  | m              | 14.300 |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 14.300 |
| 29                          | KNNR 4<br>d.2.31011-01            | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm  | złącz.         |        |        |
|                             |                                   | 2   | złącz.         | 2.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 2.000  |
| 30                          | KNNR 4<br>d.2.31702-03            | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm  | szt.           |        |        |
|                             |                                   | 1   | szt.           | 1.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 31                          | KNNR 4<br>d.2.31105-01            | Zasuwy żeliwne klinowe owalne z obudową o śr.50 mm  | kpl.           |        |        |
|                             |                                   | 1   | kpl.           | 1.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 32                          | KNNR 4<br>d.2.31417-02            | Studzienki wodomierzowe śr 1200 mm - analogia   | szt            |        |        |
|                             |                                   | 1   | szt            | 1.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 33                          | KNNR 4<br>d.2.30140-03            | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm   | kpl.           |        |        |
|                             |                                   | 1   | kpl.           | 1.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 34                          | KNNR 4<br>d.2.30123-06            | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl.           |        |        |
|                             |                                   | 1   | kpl.           | 1.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 35                          | KNNR 4<br>d.2.30130-06            | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm   | szt.           |        |        |
|                             |                                   | 2   | szt.           | 2.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 2.000  |
| 36                          | KNNR 4<br>d.2.30130-06            | Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm   | szt.           |        |        |
|                             |                                   | 1   | szt.           | 1.000  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 37                          | KNNR 4<br>d.2.31411-01            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 1.14  | m <sup>3</sup> | 1.140  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 1.140  |
| 38                          | KNNR 4<br>d.2.31411-04            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                             |                                   | 2.86  | m <sup>3</sup> | 2.860  |        |
|                             |                                   |   |                | RAZEM  | 2.860  |
| 39                          | KNNR 4<br>d.2.31612-01            | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m   |        |        |

| Lp.         | Podst             | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|--|--|--------|-------|
|             |                   | 0.07   | odc.20<br>0m                           | 0.070  |       |
|             |                   |  |  | RAZEM  | 0.070 |
| 40<br>d.2.3 | KNNR 4<br>1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>0.07 | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 0.070  |       |
|             |                   |  |  | RAZEM  | 0.070 |

| Lp.                                       | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość  | Wartość |
|---|-----------------------------|--|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| <b>1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b> |                             |  |                |         |            |            |        |         |
| <b>1.1 Roboty ziemne</b>                  |                             |  |                |         |            |            |        |         |
| 1   | KNNR 1 0210-<br>d.1.03<br>1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% całości  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 5.240  |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            |         | 0.2870     |            |        |         |
|   | 11161                       | -- Sprzęt --<br>koparka 0.25 m3  | m-g            |         | 0.0503     |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            | 5.240  |         |
|   |                             |  |                |         |            |            | 1.740  |         |
| 2   | KNNR 1 0307-<br>d.1.02<br>1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% całości  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 1.740  |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            |         | 2.1500     |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            | 1.740  |         |
| 3   | KNNR 1 0202-<br>d.1.04<br>1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 1.760  |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            |         | 0.2550     |            |        |         |
|   | 11161                       | -- Sprzęt --<br>koparka 0.25 m3  | m-g            |         | 0.0910     |            |        |         |
|   | 39811                       | samochód samowyładowczy 5 t  | m-g            |         | 0.2730     |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            | 1.760  |         |
| 4   | KNNR 1 0208-<br>d.1.01<br>1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 10 km   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 17.600 |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            |         | 0.0045     |            |        |         |
|   | 11334                       | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g            |         | 0.0020     |            |        |         |
|   | 39812                       | samochód samowyładowczy 5-10 t   | m-g            |         | 0.0330     |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            | 17.600 |         |
| 5   | KNNR 1 0318-<br>d.1.01<br>1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 2.180  |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            |         | 0.8000     |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            | 2.180  |         |
| 6   | KNNR 1 0214-<br>d.1.05<br>1 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |         |            |            | 6.560  |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            |         | 0.2270     |            |        |         |
|   | 12622                       | -- Sprzęt --<br>ubijak spalinowy 200 kg  | m-g            |         | 0.1380     |            |        |         |
|   | 11334                       | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g            |         | 0.0132     |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            |        |         |
|   |                             |  |                |         |            |            | 6.560  |         |

| Lp.                         | Podstawa          | Opis   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość  | Wartość |
|-----------------------------|-------------------|--|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| 7                           | kat. indywidualny | Umocnienie ścian wykopów wąskoprze-<br>strzennych o ścianach pionowych za<br>pomocą metalowej obudowy skrzynio-<br>wej                           | m <sup>2</sup> |         |            |            | 27.100 |         |
|                             | 999               | -- Robocizna --  | r-g            | 0.1200  |            |            |        |         |
|                             | 11163             | -- Sprzęt --   | m-g            | 0.1000  |            |            |        |         |
|                             | 00001             | koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>obudowa wykopów - typ boksowy   | m-g            | 0.1200  |            |            |        |         |
|                             |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Razem pozycja 7  |                |         |            |            | 27.100 |         |
| <b>1.2 Roboty montażowe</b> |                   |  |                |         |            |            |        |         |
| 8                           | KNNR 4 1308-      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o<br>śr. zewn. 160 mm  | m              |         |            |            | 6.300  |         |
|                             | 999               | -- Robocizna --  | r-g            | 0.3450  |            |            |        |         |
|                             | 5601299           | -- Materiały --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-<br>chowe z uszczelką klasy N lub S o śr.<br>zewn. 160 mm                              | m              | 1.0200  |            |            |        |         |
|                             | 0000000           | materiały pomocnicze   | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
|                             | 39500             | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy  | m-g            | 0.0083  |            |            |        |         |
|                             |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Razem pozycja 8  |                |         |            |            | 6.300  |         |
| 9                           | KNNR 4 1411-      | Podłoża pod kanały i obiekty z materia-<br>łów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 0.500  |         |
|                             | 999               | -- Robocizna --  | r-g            | 2.1000  |            |            |        |         |
|                             | 1602199           | -- Materiały --<br>pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 1.2200  |            |            |        |         |
|                             | 0000000           | materiały pomocnicze   | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
|                             | 12500             | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna  | m-g            | 0.7700  |            |            |        |         |
|                             |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Razem pozycja 9  |                |         |            |            | 0.500  |         |
| 10                          | KNNR 4 1411-      | Podłoża pod kanały i obiekty z materia-<br>łów sypkich grub. 25 cm - obsypka   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 1.260  |         |
|                             | 999               | -- Robocizna --  | r-g            | 1.8200  |            |            |        |         |
|                             | 1602199           | -- Materiały --<br>pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 1.2200  |            |            |        |         |
|                             | 0000000           | materiały pomocnicze   | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
|                             | 12500             | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna  | m-g            | 0.6700  |            |            |        |         |
|                             |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                   | Razem pozycja 10   |                |         |            |            | 1.260  |         |
| 11                          | KNNR 4 1414-      | Studnie rewizyjne z kręgów betono-<br>wych i żelbetowych o śr. 1000 mm wy-<br>konywane metodą studniarską w grun-<br>cie kat.III - głębokość 3 m | stud.          |         |            |            | 1.000  |         |
|                             | 999               | -- Robocizna --  | r-g            | 20.2000 |            |            |        |         |
|                             | 5420000           | -- Materiały --<br>kręgi betonowe wys.500 mm   | szt            | 6.0000  |            |            |        |         |
|                             | 2370602           | mieszanka betonowa zwykła z kruszy-<br>wa naturalnego B-10   | m <sup>3</sup> | 0.4700  |            |            |        |         |
|                             | 2380823           | zaprawa cementowa M 7  | m <sup>3</sup> | 0.3600  |            |            |        |         |
|                             | 6330799           | stopnie włazowe żeliwne  | szt            | 8.0000  |            |            |        |         |
|                             | 1600699           | kruszywo kamienne łamane zwykłe sor-<br>towane   | m <sup>3</sup> | 0.1800  |            |            |        |         |
|                             | 0000000           | materiały pomocnicze   | %              | 2.5000  |            |            |        |         |

| Lp.                            | Podstawa                      | Opis  | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość  | Wartość |
|--------------------------------|-------------------------------|---|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
|                                | 39500                         | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy   | m-g            | 3.4700  |            |            |        |         |
|                                |                               | Koszty pośrednie od (R, S)<br>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))<br>Razem pozycja 11   | %<br>%<br>%    |         |            |            | 1.000  |         |
| 12                             | KNNR 4 1414-<br>d.1.06<br>2   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m | [0.5<br>m]     |         |            |            | -2.000 |         |
|                                | 999                           | -- Robocizna --   | r-g            | 8.2900  |            |            |        |         |
|                                | 5420000                       | -- Materiały --<br>kręgi betonowe wys.500 mm  | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|                                | 2380823                       | zaprawa cementowa M 7   | m <sup>3</sup> | 0.0100  |            |            |        |         |
|                                | 6330799                       | stopnie włazowe żeliwne   | szt            | 1.7000  |            |            |        |         |
|                                | 0000000                       | materiały pomocnicze  | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
|                                | 39500                         | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy   | m-g            | 1.0300  |            |            |        |         |
|                                |                               | Koszty pośrednie od (R, S)<br>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))<br>Razem pozycja 12   | %<br>%<br>%    |         |            |            | -2.000 |         |
| <b>2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b> |                               |   |                |         |            |            |        |         |
| <b>2.1 Roboty rozbiórkowe</b>  |                               |   |                |         |            |            |        |         |
| 13                             | KNNR 6 0805-<br>d.2.04<br>1   | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> |         |            |            | 9.000  |         |
|                                | 999                           | -- Robocizna --   | r-g            | 0.3920  |            |            |        |         |
|                                |                               | Koszty pośrednie od (R, S)<br>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))<br>Razem pozycja 13   | %<br>%<br>%    |         |            |            | 9.000  |         |
| 14                             | KNNR 6 0806-<br>d.2.02<br>1   | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |         |            |            | 3.000  |         |
|                                | 999                           | -- Robocizna --   | r-g            | 0.2380  |            |            |        |         |
|                                |                               | Koszty pośrednie od (R, S)<br>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))<br>Razem pozycja 14   | %<br>%<br>%    |         |            |            | 3.000  |         |
| 15                             | KNNR 6 0801-<br>d.2.06<br>1   | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> |         |            |            | 9.000  |         |
|                                | 999                           | -- Robocizna --   | r-g            | 0.8010  |            |            |        |         |
|                                | 83111                         | -- Sprzęt --<br>sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min   | m-g            | 0.2690  |            |            |        |         |
|                                |                               | Koszty pośrednie od (R, S)<br>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))<br>Razem pozycja 15   | %<br>%<br>%    |         |            |            | 9.000  |         |
| 16                             | KNR 4-01 0108-<br>d.2.11<br>1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 1.350  |         |
|                                | 999                           | -- Robocizna --   | r-g            | 0.8600  |            |            |        |         |
|                                | 39811                         | -- Sprzęt --<br>samochód samowyładowczy 5 t   | m-g            | 0.5000  |            |            |        |         |
|                                |                               | Koszty pośrednie od (R, S)<br>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))<br>Razem pozycja 16   | %<br>%<br>%    |         |            |            | 1.350  |         |
| 17                             | KNR 4-01 0108-<br>d.2.12<br>1 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 13.500 |         |
|                                | 39811                         | -- Sprzęt --<br>samochód samowyładowczy 5 t   | m-g            | 0.0200  |            |            |        |         |
|                                |                               | Koszty pośrednie od (R, S)<br>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))<br>Razem pozycja 17   | %<br>%<br>%    |         |            |            | 13.500 |         |

| Lp.                      | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------------------|---|----------------|---------|------------|------------|-------|---------|
| 18                       | KNNR 6 0109-<br>d.2.02<br>1 | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  | m <sup>2</sup> |         |            |            | 9.000 |         |
|                          | 999                         | -- Robocizna --   | r-g            | 0.3040  |            |            |       |         |
|                          | 2370699                     | -- Materiały --<br>mieszanka betonowa   | m <sup>3</sup> | 0.1523  |            |            |       |         |
|                          | 2600810                     | krawężniki iglaste kl. II   | m <sup>3</sup> | 0.00062 |            |            |       |         |
|                          | 1601799                     | piasek  | m <sup>3</sup> | 0.0412  |            |            |       |         |
|                          | 3930099                     | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0800  |            |            |       |         |
|                          | 0000000                     | materiały pomocnicze  | %              | 0.2000  |            |            |       |         |
|                          | 12300                       | -- Sprzęt --<br>walec wibracyjny samojezdny   | m-g            | 0.0504  |            |            |       |         |
|                          |                             | Koszty pośrednie od (R, S)  | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))   | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Razem pozycja 18  |                |         |            |            | 9.000 |         |
| 19                       | KNNR 6 0307-<br>d.2.04<br>1 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80% materiału z odzysku | m <sup>2</sup> |         |            |            | 9.000 |         |
|                          | 999                         | -- Robocizna --   | r-g            | 0.6600  |            |            |       |         |
|                          | 2220502                     | -- Materiały --<br>płyty drogowe betonowe sześciokątne grub. 15 cm<br>9.23*0.2=   | szt            | 1.8460  |            |            |       |         |
|                          | 1601799                     | piasek  | m <sup>3</sup> | 0.0905  |            |            |       |         |
|                          | 1700310                     | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków   | t              | 0.0040  |            |            |       |         |
|                          | 3930099                     | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0490  |            |            |       |         |
|                          | 0000000                     | materiały pomocnicze  | %              | 0.2000  |            |            |       |         |
|                          |                             | Koszty pośrednie od (R, S)  | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))   | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Razem pozycja 19  |                |         |            |            | 9.000 |         |
| 20                       | KNNR 6 0403-<br>d.2.03<br>1 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku   | m              |         |            |            | 3.000 |         |
|                          | 999                         | -- Robocizna --   | r-g            | 0.5870  |            |            |       |         |
|                          | 2370699                     | -- Materiały --<br>mieszanka betonowa   | m <sup>3</sup> | 0.0208  |            |            |       |         |
|                          | 1601799                     | piasek  | m <sup>3</sup> | 0.0195  |            |            |       |         |
|                          | 1700310                     | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków   | t              | 0.0039  |            |            |       |         |
|                          | 3930099                     | woda  | m <sup>3</sup> | 0.0136  |            |            |       |         |
|                          | 0000000                     | materiały pomocnicze  | %              | 0.2000  |            |            |       |         |
|                          |                             | Koszty pośrednie od (R, S)  | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))   | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Razem pozycja 20  |                |         |            |            | 3.000 |         |
| <b>2.2 Roboty ziemne</b> |                             |   |                |         |            |            |       |         |
| 21                       | KNNR 1 0210-<br>d.2.03<br>2 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 6.050 |         |
|                          | 999                         | -- Robocizna --   | r-g            | 0.2870  |            |            |       |         |
|                          | 11161                       | -- Sprzęt --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.0503  |            |            |       |         |
|                          |                             | Koszty pośrednie od (R, S)  | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))   | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Razem pozycja 21  |                |         |            |            | 6.050 |         |
| 22                       | KNNR 1 0307-<br>d.2.02<br>2 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% całości         | m <sup>3</sup> |         |            |            | 2.510 |         |
|                          | 999                         | -- Robocizna --   | r-g            | 2.1500  |            |            |       |         |
|                          |                             | Koszty pośrednie od (R, S)  | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))   | %              |         |            |            |       |         |
|                          |                             | Razem pozycja 22  |                |         |            |            | 2.510 |         |

| Lp.                         | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość  | Wartość |
|-----------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
| 23                          | KNNR 1 0202-d.2.04<br>2     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 4.000  |         |
|                             | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.2550  |            |            |        |         |
|                             | 11161                       | -- Sprzęt --<br>koparka 0.25 m3  | m-g            | 0.0910  |            |            |        |         |
|                             | 39811                       | samochód samowyladowczy 5 t  | m-g            | 0.2730  |            |            |        |         |
|                             |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Razem pozycja 23   |                |         |            |            | 4.000  |         |
| 24                          | KNNR 1 0208-d.2.01<br>2     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 10 km   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 40.000 |         |
|                             | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.0045  |            |            |        |         |
|                             | 11334                       | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0020  |            |            |        |         |
|                             | 39812                       | samochód samowyladowczy 5-10 t   | m-g            | 0.0330  |            |            |        |         |
|                             |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Razem pozycja 24   |                |         |            |            | 40.000 |         |
| 25                          | KNNR 1 0318-d.2.01<br>2     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 3.140  |         |
|                             | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.8000  |            |            |        |         |
|                             |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Razem pozycja 25   |                |         |            |            | 3.140  |         |
| 26                          | KNNR 1 0214-d.2.05<br>2     | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |         |            |            | 9.420  |         |
|                             | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.2270  |            |            |        |         |
|                             | 12622                       | -- Sprzęt --<br>ubijak spalinowy 200 kg  | m-g            | 0.1380  |            |            |        |         |
|                             | 11334                       | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)   | m-g            | 0.0132  |            |            |        |         |
|                             |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Razem pozycja 26   |                |         |            |            | 9.420  |         |
| 27                          | kat. indywidual-d.2.ny<br>2 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprze-strzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej   | m <sup>2</sup> |         |            |            | 47.200 |         |
|                             | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.1200  |            |            |        |         |
|                             | 11163                       | -- Sprzęt --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3  | m-g            | 0.1000  |            |            |        |         |
|                             | 00001                       | obudowa wykopów - typ boksowy  | m-g            | 0.1200  |            |            |        |         |
|                             |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|                             |                             | Razem pozycja 27   |                |         |            |            | 47.200 |         |
| <b>2.3 Roboty montażowe</b> |                             |  |                |         |            |            |        |         |
| 28                          | KNNR 4 1009-d.2.01<br>3     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  | m              |         |            |            | 14.300 |         |
|                             | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.2240  |            |            |        |         |
|                             | 5603999                     | -- Materiały --<br>rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm  | m              | 1.0200  |            |            |        |         |
|                             | 0000000                     | materiały pomocnicze   | %              | 1.5000  |            |            |        |         |
|                             |                             | -- Sprzęt --   |                |         |            |            |        |         |

| Lp. | Podstawa     | Opis   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość  | Wartość |
|-----|--------------|--|----------------|---------|------------|------------|--------|---------|
|     | 39500        | samochód skrzyniowy  | m-g            | 0.0142  |            |            |        |         |
|     | 71270        | prosiarka do rur PE  | m-g            | 0.0425  |            |            |        |         |
|     |              | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Razem pozycja 28   |                |         |            |            | 14.300 |         |
| 29  | KNNR 4 1011- | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm | złącz.         |         |            |            | 2.000  |         |
|     | d.2.01       |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 3            |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 999          | -- Robocizna --  | r-g            | 0.4800  |            |            |        |         |
|     | 5627999      | -- Materiały --<br>kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm   | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|     | 0000000      | materiały pomocnicze   | %              | 1.5000  |            |            |        |         |
|     | 72560        | -- Sprzęt --<br>zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm  | m-g            | 0.2400  |            |            |        |         |
|     | 81100        | agregat prądowórczy  | m-g            | 0.2400  |            |            |        |         |
|     |              | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Razem pozycja 29   |                |         |            |            | 2.000  |         |
| 30  | KNNR 4 1702- | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm                   | szt.           |         |            |            | 1.000  |         |
|     | d.2.03       |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 3            |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 999          | -- Robocizna --  | r-g            | 5.1200  |            |            |        |         |
|     | 5891799      | -- Materiały --<br>nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm                   | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|     | 6815999      | uszczelki gumowe   | szt            | 2.0000  |            |            |        |         |
|     | 6801207      | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16  | kg             | 2.4600  |            |            |        |         |
|     | 0000000      | materiały pomocnicze   | %              | 2.5000  |            |            |        |         |
|     | 39511        | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy 0.9 t   | m-g            | 0.5000  |            |            |        |         |
|     |              | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Razem pozycja 30   |                |         |            |            | 1.000  |         |
| 31  | KNNR 4 1105- | Zasuwy żeliwne klinowe owalne z obudową o śr.50 mm   | kpl.           |         |            |            | 1.000  |         |
|     | d.2.01       |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 3            |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 999          | -- Robocizna --  | r-g            | 3.0900  |            |            |        |         |
|     | 5809999      | -- Materiały --<br>zasuwa o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm   | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|     | 6815999      | uszczelki gumowe płaskie o śr.50 mm  | szt            | 2.0000  |            |            |        |         |
|     | 6801205      | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12  | kg             | 1.1800  |            |            |        |         |
|     | 5891099      | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm  | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|     | 5891199      | skrzynki żeliwne do zasuw  | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|     | 0000000      | materiały pomocnicze   | %              | 1.5000  |            |            |        |         |
|     | 39511        | -- Sprzęt --<br>samochód dostawczy 0.9 t   | m-g            | 0.2000  |            |            |        |         |
|     |              | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |        |         |
|     |              | Razem pozycja 31   |                |         |            |            | 1.000  |         |
| 32  | KNNR 4 1417- | Studzienki wodomierzowe śr 1200 mm - analogia  | szt            |         |            |            | 1.000  |         |
|     | d.2.02       |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 3            |  |                |         |            |            |        |         |
|     | 999          | -- Robocizna --  | r-g            | 2.4200  |            |            |        |         |
|     | 6333299      | -- Materiały --<br>studnia wodomierzowa z PE o średnicy 1200 mm  | m              | 1.0500  |            |            |        |         |
|     | 6330599      | pokrywa żeliwna klasy B125   | szt            | 1.0000  |            |            |        |         |
|     | 1602199      | pospółka - kruszywo nienormowane   | m <sup>3</sup> | 0.2000  |            |            |        |         |
|     | 0000000      | materiały pomocnicze   | %              | 2.5000  |            |            |        |         |

| Lp. | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----|-----------------------------|--|----------------|---------|------------|------------|-------|---------|
|     | 39500                       | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy  | m-g            | 0.0700  |            |            |       |         |
|     |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Razem pozycja 32   |                |         |            |            | 1.000 |         |
| 33  | KNNR 4 0140-<br>d.2.03<br>3 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o<br>śr. nominalnej 25 mm   | kpl.           |         |            |            | 1.000 |         |
|     | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.5200  |            |            |       |         |
|     | 6305099                     | -- Materiały --<br>wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi-<br>nalnej 25 mm   | szt            | 1.0000  |            |            |       |         |
|     | 6341899                     | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25<br>mm  | szt            | 2.0000  |            |            |       |         |
|     | 0000000                     | materiały pomocnicze   | %              | 1.5000  |            |            |       |         |
|     |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Razem pozycja 33   |                |         |            |            | 1.000 |         |
| 34  | KNNR 4 0123-<br>d.2.06<br>3 | Dotatki za wykonanie obustronnych po-<br>dejsć do wodomierzy skrzydełkowych<br>mieszkańczych o śr. nominalnej 25<br>mm w rurociągach z tworzyw sztucz-<br>nych | kpl.           |         |            |            | 1.000 |         |
|     | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 1.3300  |            |            |       |         |
|     | 6602999                     | -- Materiały --<br>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztu-<br>cznych o śr. nominalnej 25 mm  | szt            | 2.0000  |            |            |       |         |
|     | 0000000                     | materiały pomocnicze   | %              | 1.5000  |            |            |       |         |
|     |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Razem pozycja 34   |                |         |            |            | 1.000 |         |
| 35  | KNNR 4 0130-<br>d.2.06<br>3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji<br>wodociągowych z rur stalowych o śr.<br>nominalnej 50 mm  | szt.           |         |            |            | 2.000 |         |
|     | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.4500  |            |            |       |         |
|     | 5701499                     | -- Materiały --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm  | szt            | 1.0000  |            |            |       |         |
|     | 0000000                     | materiały pomocnicze   | %              | 0.5000  |            |            |       |         |
|     |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Razem pozycja 35   |                |         |            |            | 2.000 |         |
| 36  | KNNR 4 0130-<br>d.2.06<br>3 | Zawory antyskażeniowe w instalacji wo-<br>dociągowych z rur stalowych o śr. no-<br>minalnej 50 mm  | szt.           |         |            |            | 1.000 |         |
|     | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 0.4500  |            |            |       |         |
|     | 5730899                     | -- Materiały --<br>zawory antyskażeniowe typu EA o śr.<br>nominalnej 50 mm   | szt            | 1.0000  |            |            |       |         |
|     | 0000000                     | materiały pomocnicze   | %              | 0.5000  |            |            |       |         |
|     |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Razem pozycja 36   |                |         |            |            | 1.000 |         |
| 37  | KNNR 4 1411-<br>d.2.01<br>3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materia-<br>łów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 1.140 |         |
|     | 999                         | -- Robocizna --  | r-g            | 2.1000  |            |            |       |         |
|     | 1602199                     | -- Materiały --<br>pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 1.2200  |            |            |       |         |
|     | 0000000                     | materiały pomocnicze   | %              | 2.5000  |            |            |       |         |
|     | 12500                       | -- Sprzęt --<br>zagęszczarka wibracyjna  | m-g            | 0.7700  |            |            |       |         |
|     |                             | Koszty pośrednie od (R, S)   | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))  | %              |         |            |            |       |         |
|     |                             | Razem pozycja 37   |                |         |            |            | 1.140 |         |

| Lp.   | Podstawa                    | Opis   | jm                  | Nakłady           | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|---|-----------------------------|--|---------------------|-------------------|------------|------------|-------|---------|
| 38  | KNNR 4 1411-<br>d.2.04<br>3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka                          | m <sup>3</sup>      |                   |            |            | 2.860 |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g                 | 1.8200            |            |            |       |         |
|   | 1602199<br>0000000          | -- Materiały --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>materiały pomocnicze                      | m <sup>3</sup><br>% | 1.2200<br>2.5000  |            |            |       |         |
|   | 12500                       | -- Sprzęt --<br>zageszczarka wibracyjna  | m-g                 | 0.6700            |            |            |       |         |
|   |                             |  |                     |                   |            |            |       |         |
|   |                             |  |                     |                   |            |            | 2.860 |         |
|   |                             |  |                     |                   |            |            | 0.070 |         |
| 39  | KNNR 4 1612-<br>d.2.01<br>3 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                               | odc.2<br>00m        |                   |            |            |       |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g                 | 0.6600            |            |            |       |         |
|   | 3930001<br>0000000          | -- Materiały --<br>woda z rurociągu<br>materiały pomocnicze                                      | m <sup>3</sup><br>% | 4.2400<br>3.0000  |            |            |       |         |
|   |                             |  |                     |                   |            |            |       |         |
|   |                             |  |                     |                   |            |            | 0.070 |         |
| 40  | KNNR 4 1606-<br>d.2.01<br>3 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m<br>-1<br>prób. |                   |            |            | 0.070 |         |
|   | 999                         | -- Robocizna --  | r-g                 | 8.7400            |            |            |       |         |
|   | 3930001<br>0000000          | -- Materiały --<br>woda z rurociągu<br>materiały pomocnicze                                      | m <sup>3</sup><br>% | 3.5300<br>10.0000 |            |            |       |         |
|   | 39500                       | -- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy  | m-g                 | 3.1600            |            |            |       |         |
|   |                             |  |                     |                   |            |            |       |         |
|   |                             |  |                     |                   |            |            | 0.070 |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                             |  |                     |                   |            |            |       |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                             |  |                     |                   |            |            |       |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                             |  |                     |                   |            |            |       |         |

Słownie: