

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci wodociągowej w Jordanowie - ul. Św. Anny

ADRES INWESTYCJI : Jordanów - ul. Św. Anny

INWESTOR : Wodociągi Jordanowskie spółka z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Nad Skawą 6A, 34-240 Jordanów

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR : inż. Michał Mrachacz

DATA OPRACOWANIA : 12.08.2025 r.

---

## SPIS DZIAŁÓW

| Lp.                                                          | Kod<br>wg<br>CP<br>V | Nazwa działu                                                                                 | Od | Do |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Remont sieci wodociągowej w Jordanowie - ul. Św. Anny</b> |                      |                                                                                              |    |    |
| 1                                                            | 4511<br>1200<br>-0   | Roboty ziemne                                                                                | 1  | 11 |
| 2                                                            | 4523<br>1110<br>-9   | Roboty instalacyjne                                                                          | 12 | 30 |
| 3                                                            | 4523<br>1110<br>-9   | Próby szczelności, oznakowanie                                                               | 31 | 34 |
| 4                                                            | 4511<br>1200<br>-0   | Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypianie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu | 35 | 53 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.                                                          | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Remont sieci wodociągowej w Jordanowie - ul. Św. Anny</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 1                                                            | 45111200-0 | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 1                                                            | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym                                                                                                                                                          | km             |              |                |
| d.1                                                          | 0113-01    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              | analogia   |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              |            | <sieć>(185)*0.001                                                                                                                                                                                                                | km             | 0.185        |                |
|                                                              |            | <przyłacza>(10*5)*0.001                                                                                                                                                                                                          | km             | 0.050        |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.235</b>   |
| 2                                                            | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0803-03    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              | 0803-04    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              |            | <pod komory przewiertowe>2*3*1                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 6.000        |                |
|                                                              |            | <przyłacza 50 mm - połowa przyłacza>1.0*10*2/2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 3                                                            | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0802-07    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              | 0802-08    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              |            | poz.2                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 16.000       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 4                                                            | KNR 2-01   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0125-02    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              |            | <pod komory przewiertowe>2*3*6                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 36.000       |                |
|                                                              |            | <przyłacza 40 mm>1.0*10*1                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|                                                              |            | <przyłacza 40 mm - połowa przyłacza>1.0*10*2/2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|                                                              |            | <przyłacza 50 mm - połowa przyłacza>1.0*10*2/2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.000</b>  |
| 5                                                            | KNNR 6     | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0803-08    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              | analogia   |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              |            | <pod komory przewiertowe>2*3*1                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 6.000        |                |
|                                                              |            | <przyłacza 40 mm - połowa przyłacza>1.0*10*2/2                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 6                                                            | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie podbudowy pod kostką brukową z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0802-07    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              | 0802-08    |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              |            | poz.5                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 16.000       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 7                                                            | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0212-09    | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>                                                                                                                                                                            |                |              |                |
|                                                              |            | [<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.51)*2]*0.8                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 11.904       |                |
|                                                              |            | [<pod przyłacza - połowa przyłacza>1.0*(1.75-0.51)*10*2/2]*0.8                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 9.920        |                |
|                                                              |            | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i>                                                                                                                                                                            |                |              |                |
|                                                              |            | [<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.15)*6]*0.8                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 46.080       |                |
|                                                              |            | [<pod przyłacza 40 mm>1.0*(1.75-0.15)*10*1]*0.8                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 12.800       |                |
|                                                              |            | [<pod przyłacza 40 mm - połowa przyłacza>1.0*(1.75-0.15)*10*2/2]*0.8                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 12.800       |                |
|                                                              |            | [<pod przyłacza 50 mm - połowa przyłacza>1.0*(1.75-0.15)*10*2/2]*0.8                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 12.800       |                |
|                                                              |            | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i>                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|                                                              |            | [<pod komory przewiertowe>2*3*(1.75-0.43)*2]*0.8                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 12.672       |                |
|                                                              |            | [<pod przyłacza - połowa przyłacza>1.0*(1.75-0.43)*10*2/2]*0.8                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 10.560       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>129.536</b> |
| 8                                                            | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0310-0502  |                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                              |            | poz.7/0.8*0.2                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 32.384       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.384</b>  |
| 9                                                            | KNR-W 2-01 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m w na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - zabezpieczenie rozkopów w miejscach węzłów rozgałęźnych                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0316-02    | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>                                                                                                                                                                            |                |              |                |
|                                                              |            | [<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*1]                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 17.500       |                |
|                                                              |            | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i>                                                                                                                                                                            |                |              |                |
|                                                              |            | [<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*6]                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 105.000      |                |
|                                                              |            | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i>                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|                                                              |            | [<pod komory przewiertowe>(2+3)*2*1.75*1]                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 17.500       |                |
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 10                                                           | KNR-W 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką - zabezpieczenie wykopów pomiędzy nowymi węzłami a węzłami istniejącymi | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                          | 0313-02    | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i>                                                                                                                                                                            |                |              |                |
|                                                              |            | [<pod przyłacza - połowa przyłacza>1.75*10*2/2]                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 17.500       |                |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                                                 | Poszcz.                          | Razem          |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|           |                       | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i><br>[<pod przyłącza 40 mm>1.75*10*1]<br>[<pod przyłącza 40 mm - połowa przyłącza>1.75*10*2/2]<br>[<pod przyłącza 50 mm - połowa przyłącza>1.75*10*2/2]                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 17.500<br>17.500<br>17.500       |                |
|           |                       | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i><br>[<pod przyłącza - połowa przyłącza>1.75*10*2/2]                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>                                                       | 17.500                           |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>87.500</b>  |
| 11<br>d.1 | KNR-W 2-18<br>0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa<br><i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i><br>[<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*1]<br>[<pod przyłącza 50 mm - połowa przyłącza>1.0*10*0.15*2/2]                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>               | <br><br>0.900<br>1.500           |                |
|           |                       | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i><br>[<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*6]<br>[<pod przyłącza 40 mm>1.0*10*0.15*1]<br>[<pod przyłącza 40 mm - połowa przyłącza>1.0*10*0.15*2/2]<br>[<pod przyłącza 50 mm - połowa przyłącza>1.0*10*0.15*2/2] | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.400<br>1.500<br>1.500<br>1.500 |                |
|           |                       | <i>rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej</i><br>[<pod komory przewiertowe>2*3*0.15*1]<br>[<pod przyłącza - połowa przyłącza>1.0*10*0.15*2/2]                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0.900<br>1.500                   |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>14.700</b>  |
| <b>2</b>  | <b>45231110-9</b>     | <b>Roboty instalacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                  |                |
| 12<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - czwórnik żeliwny Dn100<br>1                                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt.                                                     | <br><br>1.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>1.000</b>   |
| 13<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0205-03 | Zasuwy kołnierzone o śr. 100 mm<br><br>1*3                                                                                                                                                                                                                       | kpl.<br><br>kpl.                                                     | <br><br>3.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.000</b>   |
| 14<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kołnierz z króćcem do zgrzewania + mufa elektrooporowa<br>4                                                            | złącz.<br><br>złącz.                                                 | <br><br>4.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>4.000</b>   |
| 15<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0111-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja elektrooporowa 110/90<br>1                                                                                    | złącz.<br><br>złącz.                                                 | <br><br>1.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>1.000</b>   |
| 16<br>d.2 | analiza indywidualna  | Wykonanie przewiertu sterowanego<br>- rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16 , śr. 110 mm<br><br>185                                                                                                                                                                 | m<br><br>m                                                           | <br><br>185.000                  |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>185.000</b> |
| 17<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm<br>- rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16, śr. 40 mm - przyłącza 3*10                                                                                               | m<br><br>m                                                           | <br><br>30.000                   |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>30.000</b>  |
| 18<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm<br>- rura PE HD 100-RC/PP; SDR 11; PN16, śr. 50 mm - przyłącza 2*10                                                                                               | m<br><br>m                                                           | <br><br>20.000                   |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>20.000</b>  |
| 19<br>d.2 | KNR 2-28<br>0313-02   | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - nawiertka 110/40<br>3                                                                                                                                                                             | kpl.<br><br>kpl.                                                     | <br><br>3.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.000</b>   |
| 20<br>d.2 | KNR 2-28<br>0313-02   | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - nawiertka 110/50<br>2                                                                                                                                                                             | kpl.<br><br>kpl.                                                     | <br><br>2.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.000</b>   |
| 21<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0210-01 | Zasuwa odcinająca DN 32 mm<br><br>3                                                                                                                                                                                                                              | kpl.<br><br>kpl.                                                     | <br><br>3.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>3.000</b>   |
| 22<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0210-01 | Zasuwa odcinająca DN 40 mm<br><br>2                                                                                                                                                                                                                              | kpl.<br><br>kpl.                                                     | <br><br>2.000                    |                |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | <b>RAZEM</b>                     | <b>2.000</b>   |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.                                                                                                             | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                 | Poszcz.                                                        | Razem         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 23 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0114-01<br>analogia   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 40 mm - połączenie z istniejącym przyłączem za pomocą łącznika rurowego np. HAWLE-SYNOFLEX 7974 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>3.000</b>  |
| 24 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0114-01<br>analogia   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 50 mm - połączenie z istniejącym przyłączem za pomocą łącznika rurowego np. HAWLE-SYNOFLEX 7974 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>2.000</b>  |
| 25 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0112-01               | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja PE śr. 90 mm z kołnierzem - węzeł - połączenie z istniejącym rurociągiem 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>2.000</b>  |
| 26 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0205-02               | Zasuwy kołnierzowe o śr. 80 mm - węzeł - połączenie z istniejącym rurociągiem 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>1.000</b>  |
| 27 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0111-04               | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja elektrooporowa 110/90 - węzeł - połączenie z istniejącym rurociągiem 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>1.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>1.000</b>  |
| 28 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0114-03               | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny 100/80/100 - podejście pod istniejący hydrant 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>2.000</b>  |
| 29 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0112-02               | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE śr. 110 mm z kołnierzem - podejście pod istniejący hydrant 2*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>4.000</b>  |
| 30 d.2                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0112-01               | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja PE śr. 90 mm z kołnierzem - podejście pod istniejący hydrant 1*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000                                                  |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>2.000</b>  |
| <b>3 45231110-9 Próby szczelności, oznakowanie</b>                                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                                                |               |
| 31 d.3                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0704-01               | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200m - 1 prób.<br>200m - 1 prób.     | 1.000                                                          |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>1.000</b>  |
| 32 d.3                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0708-01               | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m         | 1.000                                                          |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>1.000</b>  |
| 33 d.3                                                                                                          | KNR-W 2-18<br>0707-01               | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m         | 1.000                                                          |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>1.000</b>  |
| 34 d.3                                                                                                          | KNR-W 2-19<br>0102-01<br>analogia   | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno ostrzegawczą 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m<br><br>m                           | 50.000                                                         |               |
|                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | <b>RAZEM</b>                                                   | <b>50.000</b> |
| <b>4 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                                                |               |
| 35 d.4                                                                                                          | KNR-W 2-01<br>0312-0501<br>analogia | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-3,0 m; kat. gr. III-IV<br>WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI Z PIASKU<br><br><i>rury prowadzone pod nawierzchniami asfaltowymi</i><br>[<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*1]<br>[<pod przyłącza 50 mm - połowa przyłącza>1.0*10*(0.05+0.15)*2/2]<br><br><i>rury prowadzone pod nawierzchniami trawiastymi</i><br>[<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*6]<br>[<pod przyłącza 40 mm>1.0*10*(0.04+0.15)*1]<br>[<pod przyłącza 40 mm - połowa przyłącza>1.0*10*(0.04+0.15)*2/2]<br>[<pod przyłącza 50 mm - połowa przyłącza>1.0*10*(0.05+0.15)*2/2] | m³<br><br>m³<br>m³<br>m³<br>m³<br>m³ | <br><br>1.560<br>2.000<br><br>9.360<br>1.900<br>1.900<br>2.000 |               |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.       | Podstawa                                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                               | Poszcz.             | Razem          |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------|
|           |                                                        | rury prowadzone pod nawierzchniami z kostki brukowej<br>[<pod komory przewiertowe>2*3*(0.11+0.15)*1]<br>[<pod przyłącza 40 mm - połowa przyłącza>1.0*10*(0.04+0.15)*2/2]                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.560<br>1.900      |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>22.180</b>  |
| 36<br>d.4 | KNR-W 2-01<br>0212-09<br>analogia                      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie<br>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU<br>(poz.7+poz.8-poz.11-poz.35)*0.8 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>100.032         |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>100.032</b> |
| 37<br>d.4 | KNNR 1<br>0408-03                                      | Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami<br><br>poz.36                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>100.032         |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>100.032</b> |
| 38<br>d.4 | KNR-W 2-01<br>0312-0501                                | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-3,0 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie<br>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU<br>poz.36/0.8*0.2                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>25.008          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>25.008</b>  |
| 39<br>d.4 | KNR 2-31<br>0114-05 +<br>KNR 2-31<br>0114-06           | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm<br>UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ<br><br>poz.2                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>16.000</b>  |
| 40<br>d.4 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>UZUPEŁNIENIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ<br>poz.39                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>16.000</b>  |
| 41<br>d.4 | KNR 2-31<br>0310-01<br>0310-02                         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 8 cm<br><br>poz.39                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>16.000</b>  |
| 42<br>d.4 | KNR 2-31<br>0310-05<br>0310-06                         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm<br><br>poz.39                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>16.000</b>  |
| 43<br>d.4 | KNR 2-01<br>0510-01<br>0510-02                         | Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 15 cm<br><br>poz.4                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>66.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>66.000</b>  |
| 44<br>d.4 | KNR 2-31<br>0114-05                                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>poz.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>16.000</b>  |
| 45<br>d.4 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><br>poz.44                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>16.000</b>  |
| 46<br>d.4 | KNR 0-11<br>0317-03                                    | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA Z ODZYSKU<br>poz.44                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.000          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>16.000</b>  |
| 47<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-07<br>0108-08                         | Wywóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV<br><br>poz.11+poz.35<br><humus>66*0.15                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>36.880<br>9.900 |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>46.780</b>  |
| 48<br>d.4 | analiza indywidualna                                   | Koszty składowania gruntu na wysypisku<br><br>poz.47                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>46.780          |                |
|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                    | <b>RAZEM</b>        | <b>46.780</b>  |
| 49<br>d.4 | KNR 4-01<br>0108-07<br>0108-08<br>podbudowa pod asfalt | Wywóz gruzu z rozebranej podbudowy drogi asfaltowej i podbudowy z nawierzchni z kostki brukowej samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km<br><br>0.4*16                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>6.400           |                |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     | podbudowa pod kostkę                        | 0.35*16                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 5.600        |               |
|     |                                             |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 50  | d.4 analiza indywidualna                    | Koszty składowania gruzu z rozebranej podbudowy drogi asfaltowej i podbudowy z nawierzchni z kostki brukowej | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                             | poz.49                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 12.000       |               |
|     |                                             |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 51  | d.4 KNR 4-01 0108-09 0108-10 gruz asfaltowy | Wywiezienie gruzu asfaltowego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                             | (16)*0.13                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2.080        |               |
|     |                                             |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.080</b>  |
| 52  | d.4 analiza indywidualna gruz asfaltowy     | Koszty składowania gruzu asfaltowego na wysypisku                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                             | poz.51                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 2.080        |               |
|     |                                             |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.080</b>  |
| 53  | d.4 analiza indywidualna                    | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza                                                                       | kpl.           |              |               |
|     |                                             | 1                                                                                                            | kpl.           | 1.000        |               |
|     |                                             |                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |