

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe                                                                  |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni                                               |
| 43325000-7 | Wyposażenie parków i placów zabaw                                                   |
| 45112710-5 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych                                   |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                                                     |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45232130-2 | Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej               |
| 45232121-6 | Roboty budowlane w zakresie rurociągów nawadniających                               |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa obiektów małej architektury, budowa przyłącza wodociągowego oraz sieci kanalizacji deszczowej wraz z podziemnym zbiornikiem, budowa przyłącza elektroenergetycznego w ramach zadania pn.: „Stworzenie zielonej przestrzeni wokół budynku Ratusza miejskiego przy ul. Rynek w Brzozowie”

ADRES INWESTYCJI: Działki ewid.  
180201\_4.0001.1631  
180201\_4.0001.1638/1  
miasto Brzozów, powiat brzozowski, województwo podkarpackie

NAZWA INWESTORA: Gmina Brzozów

ADRES INWESTORA: Ul. Armii Krajowej 1  
36-200 Brzozów

#### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Architektura | mgr inż. arch. Aleksandra Miler |
| Sanitarka    | mgr inż. Karolina Pawełczuk     |
| Elektryka    | mgr inż. Dariusz Sulenta        |

DATA OPRACOWANIA: 20.07.2025

---

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym do dokumentacji projektowej. Przedmiar nie stanowi podstawy do zamawiania jakichkolwiek materiałów. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować ich ilości i typ na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

20.07.2025

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Strona Tytułowa                                               | 1  |
| Spis treści                                                   | 2  |
| Ogólna charakterystyka obiektu                                | 3  |
| DZIAŁY KOSZTORYSU                                             | 4  |
| 1 BRANŻA ARCHITEKTONICZNA                                     | 4  |
| 1.1 Roboty rozbiórkowe                                        | 4  |
| 1.2 Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych                    | 4  |
| 1.3 Montaż elementów małej architektury                       | 4  |
| 1.3.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń               | 4  |
| 1.3.2 Elementy małej architektury                             | 4  |
| 1.4 Ogród deszczowy                                           | 4  |
| 1.5 Niecka retencyjna                                         | 4  |
| 1.6 Zieleń                                                    | 4  |
| 2 BRANŻA ELEKTRYCZNA                                          | 4  |
| 3 BRANŻA SANITARNA                                            | 4  |
| 3.1 Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa | 4  |
| 3.2 Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny    | 4  |
| 3.3 System nawadniania zieleni                                | 4  |
| PRZEDMIAR ROBÓT                                               | 5  |
| 1 BRANŻA ARCHITEKTONICZNA                                     | 5  |
| 1.1 Roboty rozbiórkowe                                        | 5  |
| 1.2 Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych                    | 5  |
| 1.3 Montaż elementów małej architektury                       | 5  |
| 1.3.1 Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń               | 5  |
| 1.3.2 Elementy małej architektury                             | 6  |
| 1.4 Ogród deszczowy                                           | 6  |
| 1.5 Niecka retencyjna                                         | 7  |
| 1.6 Zieleń                                                    | 7  |
| 2 BRANŻA ELEKTRYCZNA                                          | 11 |
| 3 BRANŻA SANITARNA                                            | 14 |
| 3.1 Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa | 14 |
| 3.2 Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny    | 16 |
| 3.3 System nawadniania zieleni                                | 17 |

## 1. Zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działek nr 1631 i 1638/1 przy ul. Rynek w Brzozowie. Inwestycja obejmuje:

- Rozbiórkę fragmentów istniejących nawierzchni i demontaż elementów małej architektury;
- Montaż elementów małej architektury;
- Wykonanie nasadzeń roślinnych i ogrodów deszczowych.

Zakres opracowania branży elektrycznej obejmuje:

- Budowę rozdzielnicy zasilającej;
- Budowę elektroenergetycznych linii zasilających;
- Budowę rozdzielnicy przyłączeniowej dla obiektów sezonowych.

Zakres opracowania branży sanitarnej obejmuje:

- Budowę zewnętrznej instalacji wodociągowej;
- Budowę zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, zbiornika retencyjnego i instalacji nawadniania zieleni.

## 2. Cel zamierzenia budowlanego

Celem inwestycji jest rewitalizacja terenu wokół budynku Ratusza miejskiego zwiększająca powierzchnię terenów zieleni poprzez rozbiórkę części nawierzchni utwardzonych, budowę elementów małej architektury i wykonanie nasadzeń roślinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja przeznaczona będzie dla okolicznych mieszkańców oraz osób przyjezdnych.

Zaprojektowane rozwiązania poprawią parametry techniczne i estetyczne obiektu, zwiększą jego funkcjonalność oraz walory przyrodnicze. Projektowana inwestycja przyczyni się do zmniejszenia efektu miejskiej wyspy ciepła oraz podkreśli reprezentacyjny charakter miejsca.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.   | Kod CPV    | Nazwa działu                                              | Od  | Do  |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1     |            | BRANŻA ARCHITEKTONICZNA                                   | 1   | 67  |
| 1.1   | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe                                        | 1   | 4   |
| 1.2   | 45233200-1 | Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych                    | 5   | 5   |
| 1.3   | 43325000-7 | Montaż elementów małej architektury                       | 6   | 12  |
| 1.3.1 |            | Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń                 | 6   | 8   |
| 1.3.2 |            | Elementy małej architektury                               | 9   | 12  |
| 1.4   |            | Ogród deszczowy                                           | 13  | 18  |
| 1.5   |            | Niecka retencyjna                                         | 19  | 24  |
| 1.6   | 45112710-5 | Zieleń                                                    | 25  | 67  |
| 2     | 45310000-3 | BRANŻA ELEKTRYCZNA                                        | 68  | 105 |
| 3     |            | BRANŻA SANITARNA                                          | 106 | 169 |
| 3.1   | 45231300-8 | Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa | 106 | 122 |
| 3.2   | 45232130-2 | Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny    | 123 | 138 |
| 3.3   | 45232121-6 | System nawadniania zieleni                                | 139 | 169 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji        | Kod pozycji                                          | Opis robót i obliczenia                                                                                                          | j.m. |              | Ilość / liczba |
|-------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                                      |                                                                                                                                  |      |              |                |
| <b>1</b>          |                                                      | <b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNA</b>                                                                                                   |      |              |                |
| <b>1.1</b>        | <b>45111300-1</b>                                    | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                        |      |              |                |
| 1<br>d.1.1        | <b>KNR 2-31<br/>0818-08<br/>analogia</b>             | Demontaż i zabezpieczenie elementów małej architektury                                                                           | szt. |              |                |
|                   | ławka z oparciem                                     | 10                                                                                                                               | szt. | 10,000       |                |
|                   | ławka bez oparcia                                    | 3                                                                                                                                | szt. | 3,000        |                |
|                   | Donica betonowa prostokątna                          | 31                                                                                                                               | szt. | 31,000       |                |
|                   | Donica betonowa okrągła                              | 1                                                                                                                                | szt. | 1,000        |                |
|                   | Kosz na śmieci betonowy                              | 2                                                                                                                                | szt. | 2,000        |                |
|                   | Kosz na śmieci metalowy                              | 4                                                                                                                                | szt. | 4,000        |                |
|                   | Tablica informacyjna                                 | 1                                                                                                                                | szt. | 1,000        |                |
|                   |                                                      |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>52,000</b>  |
| 2<br>d.1.1        | <b>KNK 2-06<br/>0805-02</b>                          | Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych                                                                                   | m2   |              |                |
|                   |                                                      | 692,6 + poz.5                                                                                                                    | m2   | 842,600      |                |
|                   |                                                      |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>842,600</b> |
| 3<br>d.1.1        | <b>KNK 2-06<br/>0801-01</b>                          | Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego                                                                                | m3   |              |                |
|                   |                                                      | poz.2 * 0,4                                                                                                                      | m3   | 337,040      |                |
|                   |                                                      |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>337,040</b> |
| 4<br>d.1.1        | <b>KNR 4-01<br/>0108-11<br/>0108-12<br/>analogia</b> | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km                                                   | m3   |              |                |
|                   |                                                      | poz.3 + poz.5 * 0,07                                                                                                             | m3   | 347,540      |                |
|                   |                                                      |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>347,540</b> |
| <b>1.2</b>        | <b>45233200-1</b>                                    | <b>Wymiana uszkodzonych płyt chodnikowych</b>                                                                                    |      |              |                |
| 5<br>d.1.2        | <b>KNR 2-31<br/>0502-04</b>                          | Chodniki z płyt betonowych płukanych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wymiana | m2   |              |                |
|                   |                                                      | 150                                                                                                                              | m2   | 150,000      |                |
|                   |                                                      |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| <b>1.3</b>        | <b>43325000-7</b>                                    | <b>Montaż elementów małej architektury</b>                                                                                       |      |              |                |
| <b>1.3.1</b>      |                                                      | <b>Roboty przygotowawcze do montażu urządzeń</b>                                                                                 |      |              |                |
| 6<br>d.1.3.1      | <b>KNR 2-01<br/>0301-02<br/>0214-01</b>              | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)                       | m3   |              |                |
|                   |                                                      | poz.7                                                                                                                            | m3   | 25,688       |                |
|                   |                                                      |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,688</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji    | Kod pozycji                             | Opis robót i obliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.                                     |                                                              | Ilość / liczba                     |
|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 7<br>d.1.3.1  | <b>KNKRB 2<br/>0202-01<br/>analogia</b> | Stopy fundamentowe betonowe C16/20<br><br>0,8 * 0,5 * 0,7 * poz.9 * 2<br>0,8 * 0,5 * 0,7 * 2 * poz.10<br>0,8 * 0,5 * 0,5 * poz.11<br>0,8 * 0,3 * 0,3 * 2 * poz.12                                                   | m3<br><br>m3<br>m3<br>m3                 | <br><br>8,960<br>12,432<br>3,000<br>1,296<br><b>RAZEM</b>    | <br><br><br><br><br><b>25,688</b>  |
| 8<br>d.1.3.1  | <b>KNR DC-03<br/>0203-03</b>            | Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm<br><br>poz.9 * 4<br>poz.10 * 4<br>poz.11 * 3<br>poz.12 * 4                            | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br><br>64,000<br>88,800<br>45,000<br>36,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><br><br><b>233,800</b> |
| <b>1.3.2</b>  |                                         | <b>Elementy małej architektury</b>                                                                                                                                                                                  |                                          |                                                              |                                    |
| 9<br>d.1.3.2  | <b>KNCK-1<br/>0801-03<br/>analogia</b>  | Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - ławka z oparciem<br><br>16                                                                                                                                           | elem.<br><br>elem.                       | <br><br>16,000<br><b>RAZEM</b>                               | <br><br><b>16,000</b>              |
| 10<br>d.1.3.2 | <b>KNCK-1<br/>0801-03<br/>analogia</b>  | Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Siedzisko bez oparcia<br><br>22,2                                                                                                                                    | m<br><br>m                               | <br><br>22,200<br><b>RAZEM</b>                               | <br><br><b>22,200</b>              |
| 11<br>d.1.3.2 | <b>KNCK-1<br/>0801-03<br/>analogia</b>  | Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Kosz na śmieci<br><br>15                                                                                                                                             | elem.<br><br>elem.                       | <br><br>15,000<br><b>RAZEM</b>                               | <br><br><b>15,000</b>              |
| 12<br>d.1.3.2 | <b>KNCK-1<br/>0801-03<br/>analogia</b>  | Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji - Gablota<br><br>9                                                                                                                                                     | elem.<br><br>elem.                       | <br><br>9,000<br><b>RAZEM</b>                                | <br><br><b>9,000</b>               |
| <b>1.4</b>    |                                         | <b>Ogród deszczowy</b>                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                              |                                    |
| 13<br>d.1.4   | <b>KNR 2-01<br/>0121-01</b>             | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu<br>poz.16 * 0,0001                                                                                                                      | ha<br><br>ha                             | <br><br>0,012<br><b>RAZEM</b>                                | <br><br><b>0,012</b>               |
| 14<br>d.1.4   | <b>KNNR 1<br/>0202-08<br/>0208-01</b>   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi<br>poz.16 * 0,6 | m3<br><br>m3                             | <br><br>70,440<br><b>RAZEM</b>                               | <br><br><b>70,440</b>              |
| 15<br>d.1.4   | <b>KNR 4-01<br/>0108-05<br/>0108-08</b> | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II<br><br>poz.14                                                                                                                            | m3<br><br>m3                             | <br><br>70,440<br><b>RAZEM</b>                               | <br><br><b>70,440</b>              |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji  | Kod pozycji                              | Opis robót i obliczenia                                                                                                                                                                                                          | j.m.           |                                 | Ilość / liczba             |
|-------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|
| 16<br>d.1.4 | <b>KNR 2-31<br/>0104-01<br/>0104-02</b>  | Warstwa filtracyjna z piasku o grubości 15 cm -<br>grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br><br>117,4                                                                                                                            | m2<br><br>m2   | <br><br>117,400<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><b>117,400</b> |
| 17<br>d.1.4 | <b>KNR 2-01<br/>0610-10</b>              | Drenaż ze żwiru zagęszczonego<br><br>poz.16 * 0,3                                                                                                                                                                                | m3<br><br>m3   | <br><br>35,220<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>35,220</b>  |
| 18<br>d.1.4 | <b>KNR 2-01<br/>0610-03<br/>analogia</b> | Warstwa retencyjno-filtracyjna z mieszanki piasku i<br>materii organicznej i ziemi urodzajnej<br><br>poz.16 * 0,3                                                                                                                | m3<br><br>m3   | <br><br>35,220<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>35,220</b>  |
| <b>1.5</b>  |                                          | <b>Niecka retencyjna</b>                                                                                                                                                                                                         |                |                                 |                            |
| 19<br>d.1.5 | <b>KNR 2-01<br/>0121-01</b>              | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych<br>robotach ziemnych - niwelacja terenu<br>poz.22 * 0,0001                                                                                                                                | ha<br><br>ha   | <br><br>0,002<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>0,002</b>   |
| 20<br>d.1.5 | <b>KNNR 1<br/>0202-08<br/>0208-01</b>    | Roboty ziemne wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat.<br>III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po<br>terenie lub drogach gruntowych samochodami<br>samowyladowczymi<br>poz.22 * 0,55 | m3<br><br>m3   | <br><br>11,660<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>11,660</b>  |
| 21<br>d.1.5 | <b>KNR 4-01<br/>0108-05<br/>0108-08</b>  | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi<br>na odległość 5 km grunt.kat. I-II<br><br>poz.20                                                                                                                                      | m3<br><br>m3   | <br><br>11,660<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>11,660</b>  |
| 22<br>d.1.5 | <b>KNR 2-31<br/>0104-01</b>              | Warstwy odsączające - grubość warstwy po<br>zagęszczeniu 10 cm<br>21,2                                                                                                                                                           | m2<br><br>m2   | <br><br>21,200<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>21,200</b>  |
| 23<br>d.1.5 | <b>KNR 2-01<br/>0610-10</b>              | Drenaż ze żwiru zagęszczonego<br><br>poz.22 * 0,15                                                                                                                                                                               | m3<br><br>m3   | <br><br>3,180<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>3,180</b>   |
| 24<br>d.1.5 | <b>KNR 2-01<br/>0610-03<br/>analogia</b> | Warstwa retencyjno-filtracyjna z materii organicznej<br>oraz piasku i gliny<br><br>poz.22 * 0,4                                                                                                                                  | m3<br><br>m3   | <br><br>8,480<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>8,480</b>   |
| <b>1.6</b>  | <b>45112710-5</b>                        | <b>Zieleń</b>                                                                                                                                                                                                                    |                |                                 |                            |
| 25<br>d.1.6 | <b>KNR 2-25<br/>0310-01<br/>analogia</b> | Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy<br><br>22                                                                                                                                                                          | szt<br><br>szt | <br><br>22,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>22,000</b>  |
| 26<br>d.1.6 | <b>KNR 2-25<br/>0310-01<br/>analogia</b> | Ogrodzenie stref ochrony drzew - budowa<br><br>18,7                                                                                                                                                                              | m2<br><br>m2   | <br><br>18,700<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>18,700</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji  | Kod pozycji                                          | Opis robót i obliczenia                                                                                                                | j.m.         |                                  | Ilość / liczba              |
|-------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 27<br>d.1.6 | <b>KNR 2-25<br/>0310-01<br/>analogia</b>             | Wygradzenie tymczasowe - budowa<br><br>81,95                                                                                           | m2<br><br>m2 | <br><br>81,950<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>81,950</b>   |
| 28<br>d.1.6 | <b>KNR 2-25<br/>0310-02</b>                          | Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie<br>poz.26 + poz.27                                                  | m2<br><br>m2 | <br><br>100,650<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>100,650</b>  |
| 29<br>d.1.6 | <b>KNR 2-21<br/>0207-07</b>                          | Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III<br>(poz.32 + poz.33) / 10000                                                  | ha<br><br>ha | <br><br>0,09<br><b>RAZEM</b>     | <br><br><br><b>0,09</b>     |
| 30<br>d.1.6 | <b>KNR 2-01<br/>0301-02</b>                          | Dowóz ziemi urodzajnej z odległości 15 km<br><br>(poz.32 + poz.33) * 0,05                                                              | m3<br><br>m3 | <br><br>44,68<br><b>RAZEM</b>    | <br><br><br><b>44,68</b>    |
| 31<br>d.1.6 | <b>KNR 2-21<br/>0218-01</b>                          | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim<br>poz.30                                                         | m3<br><br>m3 | <br><br>44,68<br><b>RAZEM</b>    | <br><br><br><b>44,68</b>    |
| 32<br>d.1.6 | <b>KNR 2-21<br/>0401-05</b>                          | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem<br>255,45                                                       | m2<br><br>m2 | <br><br>255,45<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>255,45</b>   |
| 33<br>d.1.6 | <b>KNR 2-21<br/>0411-01</b>                          | Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm<br>638,15 | m2<br><br>m2 | <br><br>638,150<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>638,150</b>  |
| 34<br>d.1.6 | <b>KNR 2-31<br/>0401-03</b>                          | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br><br>poz.36                                                                                 | m<br><br>m   | <br><br>579,0000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><b>579,0000</b> |
| 35<br>d.1.6 | <b>KNR 2-31<br/>0402-03</b>                          | Ława pod obrzeże<br><br>poz.36 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15)                                                                           | m3<br><br>m3 | <br><br>43,4250<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>43,4250</b>  |
| 36<br>d.1.6 | <b>KNR 2-31<br/>0407-01<br/>0407-07</b>              | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>579                               | m<br><br>m   | <br><br>579,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>579,000</b>  |
| 37<br>d.1.6 | <b>KNR 2-23<br/>0208-02</b>                          | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim<br>poz.29                                                        | ha<br><br>ha | <br><br>0,0900<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>0,0900</b>   |
| 38<br>d.1.6 | <b>KNR 9-11<br/>0201-04</b>                          | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym<br>poz.33                                                            | m2<br><br>m2 | <br><br>638,150<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>638,150</b>  |
| 39<br>d.1.6 | <b>KNR 2-21<br/>0211-01<br/>0211-02<br/>analogia</b> | Ręczne rozrzucenie grysłu bazaltowego z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm                                               | m3           |                                  |                             |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji  | Kod pozycji                              | Opis robót i obliczenia                                                         | j.m.             |                                 | Ilość / liczba         |
|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|
|             |                                          | poz.33                                                                          | m3               | 638,150<br><b>RAZEM</b>         | <b>638,150</b>         |
| 40<br>d.1.6 | <b>KNR 2-23<br/>0207-04<br/>analogia</b> | Deszczowanie terenu - podlanie terenu<br>bezpośrednio po zasianiu<br><br>poz.29 | ha<br><br>ha     | <br><br>0,0900<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>0,0900</b>  |
| 41<br>d.1.6 | <b>KNNR 10<br/>0604-07</b>               | Sadzenie drzew w terenie płaskim - Brzoza<br>brodawkowata<br>4                  | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><b>4,000</b>   |
| 42<br>d.1.6 | <b>KNNR 10<br/>0604-07</b>               | Sadzenie drzew w terenie płaskim - Grab pospolity<br><br>8                      | szt.<br><br>szt. | <br><br>8,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><b>8,000</b>   |
| 43<br>d.1.6 | <b>KNNR 10<br/>0604-07</b>               | Sadzenie drzew w terenie płaskim - Głóg<br>jednoszyjkowy<br>6                   | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><b>6,000</b>   |
| 44<br>d.1.6 | <b>KNNR 10<br/>0604-07</b>               | Sadzenie drzew w terenie płaskim - Cis pospolity<br><br>8                       | szt.<br><br>szt. | <br><br>8,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><b>8,000</b>   |
| 45<br>d.1.6 | <b>KSNR 10<br/>0604-01</b>               | Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Dereń<br>świdwa<br>3                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>3,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><b>3,000</b>   |
| 46<br>d.1.6 | <b>KSNR 10<br/>0604-01</b>               | Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Trzmielina<br>pospolita<br>7                | szt.<br><br>szt. | <br><br>7,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><b>7,000</b>   |
| 47<br>d.1.6 | <b>KSNR 10<br/>0604-01</b>               | Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Róża dzika<br><br>31                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>31,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>31,000</b>  |
| 48<br>d.1.6 | <b>KSNR 10<br/>0604-01</b>               | Sadzenie krzewów w terenie płaskim -Bez<br>koralowy<br>4                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><b>4,000</b>   |
| 49<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>             | Sadzenie bylin na rabatach - Zawilec hybrydowy<br>'Honorine Jobert'<br>451      | szt.<br><br>szt. | <br><br>451,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>451,000</b> |
| 50<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>             | Sadzenie bylin na rabatach - Drżączka średnia<br><br>392                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>392,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>392,000</b> |
| 51<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>             | Sadzenie bylin na rabatach - Śmiatek darniowy<br><br>294                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>294,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>294,000</b> |
| 52<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>             | Sadzenie bylin na rabatach - Bodziszek łąkowy<br><br>419                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>419,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>419,000</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji  | Kod pozycji                             | Opis robót i obliczenia                                        | j.m.         |                             | Ilość / liczba         |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|
| 53<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Lebidka pospolita<br>435          | szt.<br>szt. | <br>435,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>435,000</b> |
| 54<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Szałwia łąkowa<br>621             | szt.<br>szt. | <br>621,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>621,000</b> |
| 55<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Fioletka poszarpana<br>548        | szt.<br>szt. | <br>548,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>548,000</b> |
| 56<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Ostnica mocna 'Pony Tails'<br>513 | szt.<br>szt. | <br>513,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>513,000</b> |
| 57<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1324-01.01</b>            | Sadzenie roślin cebulowych - Krokus (w odmianach)<br>744       | szt.<br>szt. | <br>744,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>744,000</b> |
| 58<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1324-01.01</b>            | Sadzenie roślin cebulowych - Tulipan (w odmianach)<br>500      | szt.<br>szt. | <br>500,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>500,000</b> |
| 59<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1324-01.01</b>            | Sadzenie roślin cebulowych - Cebulica syberyjska<br>441        | szt.<br>szt. | <br>441,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>441,000</b> |
| 60<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Kosaciec żółty<br>148             | szt.<br>szt. | <br>148,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>148,000</b> |
| 61<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Kosaciec syberyjski<br>225        | szt.<br>szt. | <br>225,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>225,000</b> |
| 62<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Tojeść kropkowana<br>102          | szt.<br>szt. | <br>102,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>102,000</b> |
| 63<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Krwawnica pospolita<br>103        | szt.<br>szt. | <br>103,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>103,000</b> |
| 64<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1325-02.01</b>            | Sadzenie bylin na rabatach - Niezapominajka błotna<br>251      | szt.<br>szt. | <br>251,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>251,000</b> |
| 65<br>d.1.6 | <b>KNNR 10<br/>0604-07<br/>analogia</b> | Przesadzenie drzew w terenie płaskim<br>18                     | szt.<br>szt. | <br>18,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>18,000</b>  |
| 66<br>d.1.6 | <b>KSNR 10<br/>0604-01</b>              | Przesadzenie krzewów w terenie płaskim                         | m2           |                             |                        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji  | Kod pozycji                            | Opis robót i obliczenia                                                              | j.m. |                         | Ilość / liczba |
|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|----------------|
|             |                                        | 4 * 1,5                                                                              | m2   | 6,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>6,000</b>   |
| 67<br>d.1.6 | <b>KNP 01<br/>1342-03.01</b>           | Cięcia pielęgnacyjne drzew z drabiny                                                 | szt. |                         |                |
|             |                                        | 20                                                                                   | szt. | 20,000<br><b>RAZEM</b>  | <b>20,000</b>  |
| <b>2</b>    | <b>45310000-3</b>                      | <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>                                                            |      |                         |                |
| 68<br>d.2   | <b>kalk.<br/>własna</b>                | Wytyczenie geodezyjne                                                                | kpl. |                         |                |
|             |                                        | 1                                                                                    | kpl. | 1,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 69<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0701-02</b>              | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                           | m3   |                         |                |
|             |                                        | 20 * 0,8 * 0,5                                                                       | m3   | 8,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>8,000</b>   |
| 70<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0701-05</b>              | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                   | m3   |                         |                |
|             |                                        | 88 * 0,8 * 0,5                                                                       | m3   | 35,200<br><b>RAZEM</b>  | <b>35,200</b>  |
| 71<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0706-02</b>              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m                | m    |                         |                |
|             |                                        | 108                                                                                  | m    | 108,000<br><b>RAZEM</b> | <b>108,000</b> |
| 72<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0705-01<br/>analogia</b> | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 50 mm - rura osłonowa HDPE 50/4mm             | m    |                         |                |
|             |                                        | 120                                                                                  | m    | 120,000<br><b>RAZEM</b> | <b>120,000</b> |
| 73<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0713-02</b>              | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKY 4x10mm2                     | m    |                         |                |
|             |                                        | 45                                                                                   | m    | 45,000<br><b>RAZEM</b>  | <b>45,000</b>  |
| 74<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0713-01</b>              | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 5x6mm2                      | m    |                         |                |
|             |                                        | 50                                                                                   | m    | 50,000<br><b>RAZEM</b>  | <b>50,000</b>  |
| 75<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0713-01</b>              | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x4mm2                      | m    |                         |                |
|             |                                        | 27                                                                                   | m    | 27,000<br><b>RAZEM</b>  | <b>27,000</b>  |
| 76<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0705-01<br/>analogia</b> | Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 110mm                                       | m    |                         |                |
|             |                                        | 5                                                                                    | m    | 5,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>5,000</b>   |
| 77<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0706-02<br/>analogia</b> | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - zasypka 10cm | m    |                         |                |
|             |                                        | 108                                                                                  | m    | 108,000<br><b>RAZEM</b> | <b>108,000</b> |
| 78<br>d.2   | <b>KNNR 5<br/>0702-05</b>              | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV            | m3   |                         |                |
|             |                                        | 88 * 0,6 * 0,5                                                                       | m3   | 26,400<br><b>RAZEM</b>  | <b>26,400</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji | Kod pozycji                            | Opis robót i obliczenia                                                                                                                               | j.m.                         |                        | Ilość / liczba    |
|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| 79<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0702-02</b>              | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>20 * 0,6 * 0,5                                                                   | m3<br>m3                     | 6,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>6,000</b>  |
| 80<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0403-03<br/>analogia</b> | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica zasilająca RZ kompletna<br>1                       | szt.<br>szt.                 | 1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>1,000</b>  |
| 81<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0403-03<br/>analogia</b> | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica przyłączeniowa RP kompletna<br>1                   | szt.<br>szt.                 | 1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>1,000</b>  |
| 82<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0606-04</b>              | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III<br>1                                               | szt.<br>szt.                 | 1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>1,000</b>  |
| 83<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0201-05</b>              | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewód H07Z 16mm2<br>4                                                           | m<br>m                       | 4,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>4,000</b>  |
| 84<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0726-09<br/>analogia</b> | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x10mm2<br>2 | szt.<br>szt.                 | 2,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>2,000</b>  |
| 85<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0726-09</b>              | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x6mm2<br>2  | szt.<br>szt.                 | 2,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>2,000</b>  |
| 86<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0726-05</b>              | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x4mm2<br>2  | szt.<br>szt.                 | 2,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>2,000</b>  |
| 87<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>0726-01</b>              | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - H07Z 16mm2<br>2  | szt.<br>szt.                 | 2,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><b>2,000</b>  |
| 88<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1203-04</b>              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce<br>10                                                             | szt.żył<br>↓<br>szt.żył<br>↓ | 10,000<br><b>RAZEM</b> | <br><b>10,000</b> |
| 89<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1203-03</b>              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce<br>10                                                              | szt.żył<br>↓<br>szt.żył<br>↓ | 10,000                 |                   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji | Kod pozycji                            | Opis robót i obliczenia                                                                                        | j.m.                       |                       | Ilość / liczba |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|
|            |                                        |                                                                                                                |                            | <b>RAZEM</b>          | <b>10,000</b>  |
| 90<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1203-02</b>              | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>6            | szt.ży<br>ł<br>szt.ży<br>ł | 6,000<br><b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 91<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1302-03</b>              | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy<br>1                                                                | odc.<br>odc.               | 1,000<br><b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 92<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1302-04</b>              | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy<br>1                                                                | odc.<br>odc.               | 1,000<br><b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 93<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1302-02</b>              | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy<br>1                                                                | odc.<br>odc.               | 1,000<br><b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 94<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b>              | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2                                    | pomia<br>r<br>pomia<br>r   | 2,000<br><b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 95<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>              | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                    | pomia<br>r<br>pomia<br>r   | 1,000<br><b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 96<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1                                               | szt.<br>szt.               | 1,000<br><b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 97<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1301-01<br/>analogia</b> | Pomiar ciągłości przewodów uziemiających<br>1                                                                  | pomia<br>r<br>pomia<br>r   | 1,000<br><b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 98<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>2                                            | prób.<br>prób.             | 2,000<br><b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 99<br>d.2  | <b>KNNR 5<br/>1305-02</b>              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>2                                            | prób.<br>prób.             | 2,000<br><b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 100<br>d.2 | <b>KNR-W 5-<br/>08 0902-05</b>         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1  | pomia<br>r<br>pomia<br>r   | 1,000<br><b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 101<br>d.2 | <b>KNR-W 5-<br/>08 0902-06</b>         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomia<br>r                 |                       |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji | Kod pozycji                                | Opis robót i obliczenia                                                                                                                                   | j.m.             |              | Ilość / liczba |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
|            |                                            | 1                                                                                                                                                         | pomiar           | 1,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 102 d.2    | <b>KNNR 5 1303-03</b>                      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1                                                               | pomiar<br>pomiar | 1,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 103 d.2    | <b>KNNR 5 1303-04</b>                      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)<br>1                                                         | pomiar<br>pomiar | 1,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 104 d.2    | <b>KNNR 5 1303-01</b>                      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1                                                               | pomiar<br>pomiar | 1,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 105 d.2    | <b>kalk. własna</b>                        | Inwentaryzacja geodezyjna kabli<br>1                                                                                                                      | kpl.<br>kpl.     | 1,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>3</b>   |                                            | <b>BRANŻA SANITARNA</b>                                                                                                                                   |                  |              |                |
| <b>3.1</b> | <b>45231300-8</b>                          | <b>Przyłącze wodociągowe i zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>                                                                                          |                  |              |                |
| 106 d.3.1  | <b>KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8. analogia</b> | Rurociąg PE100 Ø25x2,00 PN10 SDR17<br><br>5                                                                                                               | m<br>m           | 5,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 107 d.3.1  | <b>KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.</b>          | Rurociąg PE100 Ø32x2,00 PN10 SDR17<br><br>13                                                                                                              | m<br>m           | 13,000       |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 108 d.3.1  | <b>KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia</b>      | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrooporowy 25x25mm PN16<br>1 | złącz.<br>złącz. | 1,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 109 d.3.1  | <b>KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia</b>      | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik elektrooporowy 32x32mm PN16<br>1 | złącz.<br>złącz. | 1,000        |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 110 d.3.1  | <b>KNR-W 2-19 0102-01 analogia</b>         | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową<br><br>18                                                    | m<br>m           | 18,000       |                |
|            |                                            |                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 111 d.3.1  | <b>KNR 2-15 0112-03</b>                    | Zawór kulowy odcinający DN25 PN16<br>1                                                                                                                    | szt.<br>szt.     | 1,000        |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji   | Kod pozycji                              | Opis robót i obliczenia                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                 |                                   | Ilość / liczba        |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|              |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>                      | <b>1,000</b>          |
| 112<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-15 0135-02</b><br>analogia    | Skrzynka poboru wody z zaworem czerpалnym 3/4"<br><br>1                                                                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>     | <br><br><b>1,000</b>  |
| 113<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-18 0704-01</b>                | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm<br><br>18 / 200                                                                                                                                           | 200m<br>-1 prób.<br>200m<br>-1 prób. | <br><br>0,090<br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>0,090</b>  |
| 114<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-18 0707-01</b>                | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>18 / 200                                                                                                                                                            | odc.2<br>00m<br>odc.2<br>00m         | <br><br>0,090<br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>0,090</b>  |
| 115<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-18 0708-01</b>                | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>Krotność = 2<br>18 / 200                                                                                                                                                  | odc.2<br>00m<br><br>odc.2<br>00m     | <br><br>0,090<br><br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>0,090</b>  |
| 116<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-01 0113-08</b><br>analogia    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym<br><br>0,018                                                                                                                                           | km<br><br>km                         | <br><br>0,018<br><b>RAZEM</b>     | <br><br><b>0,018</b>  |
| 117<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-01 0212-08</b>                | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu) - kanały<br>(1,6 * 1 * 18) * 0,9                                                                                                     | m3<br><br>m3                         | <br><br>25,920<br><b>RAZEM</b>    | <br><br><b>25,920</b> |
| 118<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-01 0310-0501</b>              | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu) - kanały<br>(1,6 * 1 * 18) * 0,1 | m3<br><br>m3                         | <br><br>2,880<br><b>RAZEM</b>     | <br><br><b>2,880</b>  |
| 119<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-01 0314-02</b>                | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)<br>1,6 * 18 * 2                                                     | m2<br><br>m2                         | <br><br>57,600<br><b>RAZEM</b>    | <br><br><b>57,600</b> |
| 120<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-18 0511-01</b>                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm<br>1 * 0,1 * 18                                                                                                                                                                     | m3<br><br>m3                         | <br><br>1,800<br><b>RAZEM</b>     | <br><br><b>1,800</b>  |
| 121<br>d.3.1 | <b>KNR-W 2-18 0511-04/03</b><br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka<br><br>1 * 0,3 * 18                                                                                                                             | m3<br><br>m3                         | <br><br>5,400<br><b>RAZEM</b>     | <br><br><b>5,400</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji   | Kod pozycji                                           | Opis robót i obliczenia                                                                                                                                                                                                                              | j.m.             |                                | Ilość / liczba            |
|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 122<br>d.3.1 | <b>KNNR 1<br/>0214-05<br/>z.o.2.11.4.<br/>9911-02</b> | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>1 * 1,2 * 18 | m3<br><br>m3     | <br><br>21,600<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><b>21,600</b> |
| <b>3.2</b>   | <b>45232130-2</b>                                     | <b>Instalacja kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny</b>                                                                                                                                                                                        |                  |                                |                           |
| 123<br>d.3.2 | <b>KNR 9-20<br/>0101-02</b>                           | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm<br>9                                                                                                                  | m<br><br>m       | <br><br>9,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>9,000</b>  |
| 124<br>d.3.2 | <b>KNR 9-20<br/>0101-03</b>                           | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm<br>12                                                                                                                 | m<br><br>m       | <br><br>12,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><b>12,000</b> |
| 125<br>d.3.2 | <b>KNR 2-18<br/>0623-01<br/>analogia</b>              | Zewnętrzny podziemny filtr siatkowy fi350mm wlot i wylot na tym samym poziomie DN160 (pow. do 500m2)<br>1                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>1,000</b>  |
| 126<br>d.3.2 | <b>kalk.<br/>własna</b>                               | Zbiornik retencyjny rurowy GRP DN1500 V=20m3z wlotem DN200 pvc, z wylotem DN160 pvc, z dwoma kominami rewizyjnymi i włączami żel. kl.D400 600mm, transport DAP Brzozów; L=11,3m<br>1                                                                 | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>1,000</b>  |
| 127<br>d.3.2 | <b>KNR 9-20<br/>0305-01</b>                           | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe<br>3                                                                                                 | szt.<br><br>szt. | <br><br>3,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>3,000</b>  |
| 128<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-<br/>01 0618-01</b>                        | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 z włazem żeliwnym kl. D400 z uszczelkami in-situ i pokrywą dna<br>1                                                                                               | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>1,000</b>  |
| 129<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-<br/>01 0113-08<br/>analogia</b>           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym<br><br>0,021                                                                                                                                                | km<br><br>km     | <br><br>0,021<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>0,021</b>  |
| 130<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-<br/>01 0212-08</b>                        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (90% wykopu) - kanały<br>(1,6 * 1 * 21) * 0,9                                                                                                          | m3<br><br>m3     | <br><br>30,240<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><b>30,240</b> |
| 131<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-<br/>01 0310-<br/>0501</b>                 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (10% wykopu) - kanały                            | m3               |                                |                           |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji   | Kod pozycji                               | Opis robót i obliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.         |                         | Ilość / liczba |
|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------|
|              |                                           | (1,6 * 1 * 21) * 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           | 3,360<br><b>RAZEM</b>   | <b>3,360</b>   |
| 132<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-18 0511-01</b>                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm<br>1 * 0,1 * 21                                                                                                                                                                                                                   | m3<br>m3     | 2,100<br><b>RAZEM</b>   | <b>2,100</b>   |
| 133<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia</b>     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka<br>1 * 0,3 * 21                                                                                                                                                                               | m3<br>m3     | 6,300<br><b>RAZEM</b>   | <b>6,300</b>   |
| 134<br>d.3.2 | <b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02</b> | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)<br>1 * 1,2 * 21                                          | m3<br>m3     | 25,200<br><b>RAZEM</b>  | <b>25,200</b>  |
| 135<br>d.3.2 | <b>KNR-W 2-01 0201-11</b>                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie, zbiornik<br>0,5 * 0,5 * 2 * 3 + 0,8 * 0,8 * 2 + 4 * 2 * 12                                                | m3<br>m3     | 98,780<br><b>RAZEM</b>  | <b>98,780</b>  |
| 136<br>d.3.2 | <b>KNR 2-28 0501-06 analogia</b>          | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm<br>2 * 12                                                                                                                                                                                                                                        | m2<br>m2     | 24,000<br><b>RAZEM</b>  | <b>24,000</b>  |
| 137<br>d.3.2 | <b>KNKRB 1 0323-04 analogia</b>           | Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wraz z wyciągnięciem grodzic<br>5 * 28                                                                                                                                                                                   | m2<br>m2     | 140,000<br><b>RAZEM</b> | <b>140,000</b> |
| 138<br>d.3.2 | <b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02</b> | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - studnie zbiorniki<br>(3 * 2 * 12) - (1,5 * 11,3 * 1,5) | m3<br>m3     | 46,575<br><b>RAZEM</b>  | <b>46,575</b>  |
| <b>3.3</b>   | <b>45232121-6</b>                         | <b>System nawadniania zieleni</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                         |                |
| 139<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28 0305-01 analogia</b>          | Kolano szybkoskrętne 16-16<br>25                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt. | 25,000<br><b>RAZEM</b>  | <b>25,000</b>  |
| 140<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28 0305-01 analogia</b>          | Kolano szybkoskrętne 32-3/4GZ<br>4                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt. | 4,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji   | Kod pozycji                              | Opis robót i obliczenia                  | j.m.             |                                | Ilość / liczba        |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 141<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Kolano szybkoskrętne 32-32<br><br>10     | szt.<br><br>szt. | <br><br>10,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>10,000</b> |
| 142<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Przelot redukcyjny PE 32/1" GZ<br><br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>1,000</b>  |
| 143<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Przelot redukcyjny PE 32/1" GW<br><br>4  | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>4,000</b>  |
| 144<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Przelot redukcyjny PE 32-3/4'<br><br>19  | szt.<br><br>szt. | <br><br>19,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>19,000</b> |
| 145<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Przelot redukcyjny PE 32-5/4'<br><br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>1,000</b>  |
| 146<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Przelot PE 16-16<br><br>25               | szt.<br><br>szt. | <br><br>25,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>25,000</b> |
| 147<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Kolektor trójnik PE 1" GZ/GZ/GW<br><br>4 | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>4,000</b>  |
| 148<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Trójnik PE 32-32-32<br><br>19            | szt.<br><br>szt. | <br><br>19,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>19,000</b> |
| 149<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Trójnik 16-16-16<br><br>20               | szt.<br><br>szt. | <br><br>20,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>20,000</b> |
| 150<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28<br/>0305-01<br/>analogia</b> | Trójnik 20-3/4"GZ-20<br><br>19           | szt.<br><br>szt. | <br><br>19,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><b>19,000</b> |
| 151<br>d.3.3 | <b>KNR 2-15<br/>0112-03</b>              | Zawór metalowy Y 1"GW - 1"GW<br><br>1    | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><b>1,000</b>  |
| 152<br>d.3.3 | <b>KNR 2-15<br/>0112-03</b>              | Zawór metalowy 1"GW - 1"GZ               | szt.             |                                |                       |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji   | Kod pozycji                        | Opis robót i obliczenia                                                                                 | j.m. |                         | Ilość / liczba |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|----------------|
|              |                                    | 1                                                                                                       | szt. | 1,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 153<br>d.3.3 | <b>KNR-W 2-15 0135-02 analogia</b> | Skrzynka poboru wody z zaworem czerpalnym 3/4"                                                          | szt. |                         |                |
|              |                                    | 4                                                                                                       | szt. | 4,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>   |
| 154<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.</b>  | Rurociąg PE100 Ø32x2,00 PN10 SDR17                                                                      | m    |                         |                |
|              |                                    | 7                                                                                                       | m    | 7,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>7,000</b>   |
| 155<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28 0314-01 analogia</b>   | Rurociągi zasilające linie kroplujące oraz zraszacze - LDPE o średnicy 16mm PN6                         | m    |                         |                |
|              |                                    | 160                                                                                                     | m    | 160,000<br><b>RAZEM</b> | <b>160,000</b> |
| 156<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28 0314-01 analogia</b>   | Rurociągi zasilające linie kroplujące oraz zraszacze - LDPE o średnicy 32mm PN6                         | m    |                         |                |
|              |                                    | 450                                                                                                     | m    | 450,000<br><b>RAZEM</b> | <b>450,000</b> |
| 157<br>d.3.3 | <b>KNR-W 2-18 0529-05</b>          | Osadzenie skrzynki podziemnej rozdzielaczowej tworzywowej na elektrozawory                              | szt. |                         |                |
|              |                                    | 1                                                                                                       | szt. | 1,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 158<br>d.3.3 | <b>KNR 2-28 0314-01 analogia</b>   | Rurociągi linii kroplujących w kolorze brązowym o średnicy 16mm o rozstawie emiterów 33cm z kompensacją | m    |                         |                |
|              |                                    | 900                                                                                                     | m    | 900,000<br><b>RAZEM</b> | <b>900,000</b> |
| 159<br>d.3.3 | <b>KNNR 4 0132-05 analogia</b>     | Zawór elektromagnetyczny 24VAC                                                                          | szt. |                         |                |
|              |                                    | 3                                                                                                       | szt. | 3,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>   |
| 160<br>d.3.3 | <b>KNNR 4 0132-05 analogia</b>     | Filtr siatkowy GZ 1' do instalacji nawodnienia z reduktorem ciśnienia                                   | szt. |                         |                |
|              |                                    | 3                                                                                                       | szt. | 3,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>   |
| 161<br>d.3.3 | <b>kalk. własna</b>                | Montaż sterownika nawadniania 4-sekcji                                                                  | szt. |                         |                |
|              |                                    | 1                                                                                                       | szt. | 1,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 162<br>d.3.3 | <b>kalk. własna</b>                | Pływający kosz ssawny 1 1/4" do pomp                                                                    | szt. |                         |                |
|              |                                    | 1                                                                                                       | szt. | 1,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |
| 163<br>d.3.3 | <b>kalk. własna</b>                | Montaż czujnika deszczu przewodowego                                                                    | szt. |                         |                |
|              |                                    | 1                                                                                                       | szt. | 1,000<br><b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr pozycji   | Kod pozycji                                           | Opis robót i obliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.             |                                 | Ilość / liczba             |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 164<br>d.3.3 | <b>kalk.<br/>własna</b>                               | Montaż pompy automatycznej zatapialnej<br>Q=120l/min H=42m, 1-fazowa z automatyką<br>Pel=0,75kW<br>1                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>1,000</b>   |
| 165<br>d.3.3 | <b>kalk.<br/>własna</b>                               | Przyłącze do kompresora<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>1,000</b>   |
| 166<br>d.3.3 | <b>KNR-W 2-<br/>01 0113-08<br/>analogia</b>           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach<br>ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym<br><br>(poz.154 + poz.155 + poz.156) / 1000                                                                                                                                                | km<br><br>km     | <br><br>0,617<br><b>RAZEM</b>   | <br><br><br><b>0,617</b>   |
| 167<br>d.3.3 | <b>KNR-W 2-<br/>01 0212-08</b>                        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III<br>(90% wykopu) - kanały<br>0,6 * 0,4 * (poz.155 + poz.156)                                                                                                                           | m3<br><br>m3     | <br><br>146,400<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><b>146,400</b> |
| 168<br>d.3.3 | <b>KNR-W 2-<br/>18 0511-01</b>                        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich<br>gr. 10 cm<br>(poz.155 + poz.156) * 0,4 * 0,1                                                                                                                                                                                      | m3<br><br>m3     | <br><br>24,400<br><b>RAZEM</b>  | <br><br><br><b>24,400</b>  |
| 169<br>d.3.3 | <b>KNNR 1<br/>0214-05<br/>z.o.2.11.4.<br/>9911-02</b> | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,<br>punktowych, rowów, wykopów obiektowych<br>spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym<br>ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) -<br>kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia<br>Js=0.98)<br>0,5 * 0,4 * (poz.155 + poz.156) | m3<br><br>m3     | <br><br>122,000<br><b>RAZEM</b> | <br><br><br><b>122,000</b> |