

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45111200-0        | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 45231300-8        | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 45233142-6        | Roboty w zakresie naprawy dróg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NAZWA INWESTYCJI: | Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowości Jamno na terenie gminy Łowicz – Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Jamno.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ADRES INWESTYCJI: | Jamno działki nr ew. 242, 417, 419, 613, 616, 618, 621, 622, 623, 624, 625, 629, 760, 880, 611/2, 608, 607, 606, 876, 894, 603, 602, 601, 600, 875, 874, 873, 872, 871, 869, 867, 866, 865, 864, 863, 862, 861, 860, 859, 858, 857, 205, 204, 203, 202, 201, 200, 199, 198, 197, 196, 195, 194, 193, 192, 92, 63, 83/2, 82, 156, 38, 151, 695 obręb ewidencyjny nr 100507_2_0005 Jamno jednostka ewidencyjna 100507_2 Łowicz-gmina. |
| NAZWA INWESTORA:  | Gmina Łowicz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ADRES INWESTORA:  | 99-400 Łowicz ul. Długa 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| BRANŻE:           | Sanitarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

DATA OPRACOWANIA:                      czerwiec 2020r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
czerwiec 2020r.

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowości Jamno na terenie gminy Łowicz –  
Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Jamno.

Długość sieci L=6790mb PEHD 160mm PE100 RC z wkładką detekcyjną metoda wykonania  
głównie przewiert horyzontalny hydranty p.poż. 39szt. nadziemne, w tym jeden podziemny w działce  
drogowej GDDKiA zasuw dn 150mm 53szt. dn 100mm -szt. 2. Trójniki 150/150/150mm szt. 7  
trójniki 150/100/150mm szt. 2 Przełączenia istniejących przyłączy wodociągowych szt. 105 nawierтки  
NWZ 160/40mm szt. 105.

Prace pod liniami napowietrznymi przy wyłączonym napięciu.

Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z projektem budowlanym i terenem. W drodze pełna  
wymiana gruntu w przypadku wykopu zagęszczenie min. 1.0 skali Proctora potwierdzone badaniami  
współczynnika zagęszczenia. Na podstawie własnych doświadczeń oferent powinien skalkulować  
zadanie w taki sposób aby można było wykonać całe zadanie bez konieczności wykonywania robót  
dodatkowych. Uwaga możliwość występowania wysokich stanów wód gruntowych należy  
przewidzieć odwodnienie wykopów w zależności od czasu w jakim będzie wykonywany wodociąg.

Kosztorys ofertowy zgodnie z wizją w terenie oraz z projektem budowlanym oferent powinien  
skalkulować wszelkie prace które będą niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego objętego  
tym fragmentem projektu. Cena roboczogodziny min. 14,70zł zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z  
dnia 11 września 2018 r. w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości  
minimalnej stawki godzinowej w 2019 r. (Dz. U. poz. 1794). Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z  
projektem budowlanym oraz terenem celem wyeliminowania niespodziewanych robót dodatkowych.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.                                                    | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.             | Poszcz.      | Razem            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|
| <b>PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej w m. Jamno</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |              |                  |
| <b>1</b>                                               |                                      | <b>Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN10 z wkładką detekcyjną</b>                                                                                                                                                                                            |                  |              |                  |
| <b>1.1</b>                                             |                                      | <b>Budowa sieci wodociągowej</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                  |              |                  |
| 1<br>d.1.1                                             | KNNR 1 0111-01                       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą                                                                                                                                   | km               |              |                  |
|                                                        |                                      | 6790 / 1000                                                                                                                                                                                                                                                        | km               | 6,790        |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,790</b>     |
| 2<br>d.1.1                                             | KNR-W 2-01 0808-03                   | Komory dla montażu węzłów sieciowych. Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III o ścianach zabezpieczonych obudową- typ słupowy, przy głębokości do 3,0m ; szerokości wykopu 2-3m. przed i za rzeką Bzura                                                 | m3               |              |                  |
|                                                        | Komory dla montażu węzłów sieciowych | (3 * 2 * 3) * 200                                                                                                                                                                                                                                                  | m3               | 3 600,000    |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3 600,000</b> |
| 3<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1606-02                       | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm                                                                                                                                                                      | 200m<br>-1 prób. |              |                  |
|                                                        |                                      | 6790 / 200                                                                                                                                                                                                                                                         | 200m<br>-1 prób. | 33,950       |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,950</b>    |
| 4<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1611-01                       | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                                                                                               | odc.2<br>00m     |              |                  |
|                                                        |                                      | 6790 / 200                                                                                                                                                                                                                                                         | odc.2<br>00m     | 33,950       |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,950</b>    |
| 5<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1612-01                       | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                 | odc.2<br>00m     |              |                  |
|                                                        |                                      | 6790 / 200                                                                                                                                                                                                                                                         | odc.2<br>00m     | 33,950       |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,950</b>    |
| 6<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1430-01                       | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe , podłoże pod zasuwy                                                                                                                                       | m3               |              |                  |
|                                                        |                                      | 75 * 0,75                                                                                                                                                                                                                                                          | m3               | 56,250       |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>56,250</b>    |
| 7<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1119-03                       | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm / wstawka - między zasuwą a kolanem ze stopką- kształtki żeliwne , łączona elementami R-K wraz z trójnikiem 160/80mm oznaczenia na PZT hydranty z zabezpieczeniem przeciw złamaniowym w tym podziemny w działce nr ew. 695 | kpl.             |              |                  |
|                                                        |                                      | 40                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.             | 40,000       |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>    |
| 8<br>d.1.1                                             | KNR-W 2-19 0134-02                   | Oznakowanie lokalizacji hydrantów - oznaczenia na PZT                                                                                                                                                                                                              | kpl.             |              |                  |
|                                                        |                                      | 40                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl.             | 40,000       |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>    |
| 9<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1014-04                       | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm                                                                                                                                                                                         | szt.             |              |                  |
|                                                        |                                      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 10,000       |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 10<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04                       | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm                                                                                                                                                                                         | szt.             |              |                  |
|                                                        |                                      | 107                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.             | 107,000      |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>107,000</b>   |
| 11<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10     | Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 150/100/150 mm                                                                                                                         | szt.             |              |                  |
|                                                        |                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.             | 2,000        |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 12<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10     | Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 150/150/150 mm                                                                                                                         | szt.             |              |                  |
|                                                        |                                      | 7                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.             | 7,000        |                  |
|                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>     |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.        | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 13<br>d.1.1 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9.9912-10     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K ośr. 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        |           |           |
|             |                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 4,000     |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 4,000     |
| 14<br>d.1.1 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9.9912-10     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K ośr. 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        |           |           |
|             |                                     | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.        | 230,000   |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 230,000   |
| 15<br>d.1.1 | KNNR 4 1014-04                      | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne zwężka 150/100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.        |           |           |
|             |                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.        | 2,000     |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 2,000     |
| 16<br>d.1.1 | KNNR 4 1112-03                      | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl.        |           |           |
|             |                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl.        | 2,000     |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 2,000     |
| 17<br>d.1.1 | KNNR 4 1112-03                      | Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE w węzłach i co drugi hydrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.        |           |           |
|             |                                     | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl.        | 53,000    |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 53,000    |
| 18<br>d.1.1 | KNNR-W 2-19 0134-02                 | Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.        |           |           |
|             |                                     | 53 + 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.        | 55,000    |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 55,000    |
| 19<br>d.1.1 | KNNR 6 0701-07                      | Wykonanie projektu organizacji ruchu z uzgodnieniami + wykonanie oznakowania , opłaty za zajęcie pasa drogowego , oznakowanie organizacji ruchu na budowie , oznakowanie + zabezpieczenie i oświetlenie pasa roboczego - węzły sieciowe                                                                                                                                                                                                                               | komp<br>let |           |           |
|             |                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | komp<br>let | 3,000     |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 3,000     |
| 1.2         |                                     | <b>Montaż sieci wodociągowej bezwykopowo - przewiert horyzontalny rury PEHD 160mm PN16 PE100 RC z wkładką detekcyjną</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |           |           |
| 20<br>d.1.2 | KNNR-W 2-01 0808-03                 | Komora przewiertu horyzontalnego - startowa i końcowa kontrolna . Wykopy z zasypaniem wykonywane w gruncie kat. III , o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,0m; szerokość wykopu 2-3m Przyjęto średnią długość odcinków przewiertowych L=100mb                                                                                                                                                                                       | m3          |           |           |
|             | Komora przewiertu startowa          | (10 * 2 * 2,5) * (6790 / 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3          | 3 395,000 |           |
|             | Komora przewiertu kontrolna końcowa | (2 * 2 * 2,5) * (6790 / 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3          | 679,000   |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 4 074,000 |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2.9916      | Drenaż roboczy w komorach przewiertu horyzontalnego , rurowy-korytkowy z obsypką żwirową 2-8mm (w wykopie nawodnionym) - rury drenażowe o śr. nom. 50-100mm - grunt nawodniony. Studzienki połączeniowe drenażowe odwodnienia wykopu, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego UWAGA!! - czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej | m           |           |           |
|             | drenaż roboczy                      | (6790 / 100) * 10 * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m           | 1 358,000 |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 1 358,000 |
| 22<br>d.1.2 | KNNR 4 1206-06                      | Przewierty horyzontalne maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD, ośr. 160mm PN16 minus przewierty w rurze osłonowej 305mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m           |           |           |
|             |                                     | 6790 - 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m           | 6 580,000 |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 6 580,000 |
| 23<br>d.1.2 | KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9.9912-9      | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione / rury dwuwarstwowe z polietylenu 110mm PEHD 160mm PE100 RC PN16z wkładką detekcyjną                                                                                                                                                                                                                                                                | m           |           |           |
|             |                                     | 6790                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m           | 6 790,000 |           |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | RAZEM     | 6 790,000 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 24<br>d.1.2 | KNNR 1 0605-07                      | Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych, z odprowadzeniem wód do agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, jednostronnie co 1m                                                                                                                                                                                              | szt.       |         |         |
|             |                                     | 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.       | 700,000 |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 700,000 |
| 25<br>d.1.2 | KNNR 1 0603-01                      | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | godz.      |         |         |
|             |                                     | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | godz.      | 60,000  |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 60,000  |
| 26<br>d.1.2 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | złącz.     |         |         |
|             |                                     | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | złącz.     | 150,000 |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 150,000 |
| 27<br>d.1.2 | KNNR 6 0701-07                      | Projekt organizacji ruchu z uzgodnieniami opłaty za zajęcie pasa drogowego oznakowanie organizacji ruchu oświetlenie pasa robocznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | komp l.    |         |         |
|             |                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | komp l.    | 2,000   |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 2,000   |
| 28<br>d.1.2 | KNNR 6 0701-07 z.o.2.7. 9902-01     | Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń, dróg wewnętrznych jezdni asfaltowych, jezdni z kostki brukowej, jezdni ziemnych, terenów zielonych, w zakresie inwestycji trasy i pasa robocznego dla sieci wodociągowej na odcinkach robót przewiertowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)                                                                                                                                                                             | komp letów |         |         |
|             |                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | komp letów | 1,000   |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 1,000   |
| 1.3         |                                     | <b>Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych -pod droga krajową i inne przeszkody</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |         |
| 29<br>d.1.3 | KNNR-W 2-01 0808-02                 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 5,0 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         |         |         |
|             | Komory startowe i kontrolne końcowe | (5 * 2) * 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 150,000 |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 150,000 |
| 30<br>d.1.3 | KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916     | Drenaż roboczy w komorach przewiertu horyzontalnego, rurowy-korytkowy z obsypką żwirową 2-8mm (w wykopie nawodnionym) - rury drenażowe o śr. nom. 50-100mm - grunt nawodniony. Studzienki połączeniowe drenażowe odwodnienia wykopu o śr. 400-500mm, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego UWAGA!! - czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej | m          |         |         |
|             | drenaż roboczy                      | 5 * 3 * 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 225,000 |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 225,000 |
| 31<br>d.1.3 | KNNR 4 1207-02                      | Przewiertły maszyną do wierceń poziomych - rury z tworzywa sztucznego np. PEHD 305mm w gruntach kat.III-IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          |         |         |
|             |                                     | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 210,000 |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 210,000 |
| 32<br>d.1.3 | KNNR 4 1209-01                      | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe dwuwarstwowe z PE 160mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          |         |         |
|             |                                     | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 210,000 |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 210,000 |
| 33<br>d.1.3 | KNNR 4 1210-01                      | Zabezpieczenie końcówek ur ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         |         |         |
|             |                                     | 62 * 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 12,400  |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 12,400  |
| 34<br>d.1.3 | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | złącz.     |         |         |
|             |                                     | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | złącz.     | 30,000  |         |
|             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 30,000  |
| 35<br>d.1.3 | KNNR 2-25 0416-02                   | Kładki dla pieszych na ramach - budowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         |         |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz.    | Razem      |
|-------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
|             |                        | 5                                                                                                                                                                                                       | m3   | 5,000      |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 5,000      |
| 36<br>d.1.3 | KNR 2-25<br>0416-04    | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie                                                                                                                                                              | m3   |            |            |
|             |                        | 5                                                                                                                                                                                                       | m3   | 5,000      |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 5,000      |
| 37<br>d.1.3 | KNR 2-25<br>0417-01    | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa                                                                                                                                              | m    |            |            |
|             |                        | 50                                                                                                                                                                                                      | m    | 50,000     |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 50,000     |
| 38<br>d.1.3 | KNR 2-25<br>0417-02    | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie                                                                                                                                          | m    |            |            |
|             |                        | 50                                                                                                                                                                                                      | m    | 50,000     |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 50,000     |
| 39<br>d.1.3 | KNNR 1 0527-<br>01     | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m                                                                                          | kpl. |            |            |
|             |                        | 46                                                                                                                                                                                                      | kpl. | 46,000     |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 46,000     |
| 40<br>d.1.3 | KNNR 1 0527-<br>06     | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m                                                                                        | kpl. |            |            |
|             |                        | 46                                                                                                                                                                                                      | kpl. | 46,000     |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 46,000     |
| 41<br>d.1.3 | KNR 2-25 -<br>analogia | Odbudowa i zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli (słupy,ogrodzenia,pkty geodez.itp)                                                                                                               | szt  |            |            |
|             |                        | 48                                                                                                                                                                                                      | szt  | 48,000     |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 48,000     |
| 42<br>d.1.3 | KNNR 6 0801-<br>04     | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2   |            |            |
|             |                        | 2500 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 3 750,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 3 750,000  |
| 43<br>d.1.3 | KNNR 1 0202-<br>04     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3   |            |            |
|             |                        | 2500 * 2                                                                                                                                                                                                | m3   | 5 000,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 5 000,000  |
| 44<br>d.1.3 | KNNR 1 0205-<br>02     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3   |            |            |
|             |                        | 5000                                                                                                                                                                                                    | m3   | 5 000,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 5 000,000  |
| 45<br>d.1.3 | KNNR 1 0208-<br>02     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                                            | m3   |            |            |
|             |                        | 2 * 5000                                                                                                                                                                                                | m3   | 10 000,000 |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 10 000,000 |
| 46<br>d.1.3 | KNNR 6 0105-<br>04     | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - 10 cm, krotność 2<br>Krotność = 2                                                                                                      | m2   |            |            |
|             |                        | 2500 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 3 750,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 3 750,000  |
| 47<br>d.1.3 | KNNR 6 0113-<br>02     | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - 23 cm , krotność 1,15<br>Krotność = 1,15                                                                                                         | m2   |            |            |
|             |                        | 2500 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 3 750,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 3 750,000  |
| 48<br>d.1.3 | KNNR 6 0113-<br>05     | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                                                                                     | m2   |            |            |
|             |                        | 2500 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 3 750,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 3 750,000  |
| 49<br>d.1.3 | KNNR 6 0201-<br>01     | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm                                                                                                | m    |            |            |
|             |                        | 2500 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m    | 3 750,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 3 750,000  |
| 50<br>d.1.3 | KNNR 1 0502-<br>01     | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III                                                                                                                         | m2   |            |            |
|             |                        | 2500 * 2                                                                                                                                                                                                | m2   | 5 000,000  |            |
|             |                        |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 5 000,000  |
| 1.4         |                        | Roboty nawierzchniowe i wykańczające                                                                                                                                                                    |      |            |            |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz.    | Razem      |
|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 51<br>d.1.4 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścierna -                                                                                                             | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 52<br>d.1.4 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca - krotność 1,25 - 5 cm Krotność = 1,25                                                                      | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 53<br>d.1.4 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - krotność 1,53 = 23 cm Krotność = 1,53                                                                                                          | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 54<br>d.1.4 | KNNR 6 0801-04 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                    | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 55<br>d.1.4 | KNNR 6 0801-04 | Rozebranie poboczy gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                                               | m2   |            |            |
|             |                | 900 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 1 350,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 1 350,000  |
| 56<br>d.1.4 | KNNR 6 0801-04 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2   |            |            |
|             |                | 900 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 1 350,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 1 350,000  |
| 57<br>d.1.4 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3   |            |            |
|             |                | 2700                                                                                                                                                                                                    | m3   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 58<br>d.1.4 | KNNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3   |            |            |
|             |                | 2700                                                                                                                                                                                                    | m3   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 59<br>d.1.4 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                                            | m3   |            |            |
|             |                | 20 * 2700                                                                                                                                                                                               | m3   | 54 000,000 |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 54 000,000 |
| 60<br>d.1.4 | KNNR 6 0105-04 | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - 10 cm, krotność 2 Krotność = 2                                                                                                         | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 61<br>d.1.4 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - 23 cm , krotność 1,15 Krotność = 1,15                                                                                                            | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 62<br>d.1.4 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)                                                                                                           | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 63<br>d.1.4 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)                                                                                                           | m2   |            |            |
|             |                | 1800 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 2 700,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 2 700,000  |
| 64<br>d.1.4 | KNNR 6 0113-05 | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                                                                                     | m2   |            |            |
|             |                | 2700 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2   | 4 050,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 4 050,000  |
| 65<br>d.1.4 | KNNR 6 0201-01 | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm                                                                                                | m    |            |            |
|             |                | 2700 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m    | 4 050,000  |            |
|             |                |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM      | 4 050,000  |
| 66<br>d.1.4 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III                                                                                                                         | m2   |            |            |
|             |                | 2700 * 2                                                                                                                                                                                                | m2   | 5 400,000  |            |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz.      | Razem             |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------------|
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>5 400,000</b>  |
| <b>1.5</b>  |                                      | <b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>                                                                                                                                                             |      |              |                   |
| 67<br>d.1.5 | KNNR 6 0802-02                       | Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 20 cm mechanicznie                                                                                                                                                  | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 68<br>d.1.5 | KNNR 6 0801-02                       | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                                                                  | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 69<br>d.1.5 | KNNR 6 0801-04                       | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 70<br>d.1.5 | KNNR 6 0801-04                       | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 71<br>d.1.5 | KNNR 1 0202-04                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3   |              |                   |
|             |                                      | 400                                                                                                                                                                                                     | m3   | 400,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b>    |
| 72<br>d.1.5 | KNNR 1 0205-02                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3   |              |                   |
|             |                                      | 400                                                                                                                                                                                                     | m3   | 400,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b>    |
| 73<br>d.1.5 | KNNR 1 0208-02                       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                                            | m3   |              |                   |
|             |                                      | 20 * 600                                                                                                                                                                                                | m3   | 12 000,000   |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>12 000,000</b> |
| 74<br>d.1.5 | KNNR 6 0112-01                       | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm                                                                                                                                                 | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 75<br>d.1.5 | KNNR 6 0113-06                       | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm                                                                                                                                                    | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 76<br>d.1.5 | KSNR 6 0203-02                       | Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm                                                                                                                             | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 77<br>d.1.5 | KNNR 6 0203-05                       | Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm                                                                                                                             | m2   |              |                   |
|             |                                      | 400 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2   | 600,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>600,000</b>    |
| 78<br>d.1.5 | KNNR 1 0502-02                       | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV                                                                                                                            | m2   |              |                   |
|             |                                      | 550 * 2                                                                                                                                                                                                 | m2   | 1 100,000    |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 100,000</b>  |
| 79<br>d.1.5 | KNNR 1 0507-01                       | Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.                                                                                                                      | m2   |              |                   |
|             | analogia                             | 550 * 2                                                                                                                                                                                                 | m2   | 1 100,000    |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 100,000</b>  |
| <b>1.6</b>  |                                      | <b>Przełączenia istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej</b>                                                                                                                                  |      |              |                   |
| 80<br>d.1.6 | KNR 2-28 0313-03                     | Nawiertki na istniejących rurociągach PEHD o śr. zewn. 160 mm 111 szt. 160/40mm i 1szt. 160/50mm                                                                                                        | kpl. |              |                   |
|             |                                      | 105                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 105,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>105,000</b>    |
| 81<br>d.1.6 | KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 | Odcinek przyłącza PEHD 40mm od nowej sieci do istniejącego odcinka przyłącza wodociągowego                                                                                                              | m    |              |                   |
|             |                                      | 105 * 5                                                                                                                                                                                                 | m    | 525,000      |                   |
|             |                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>525,000</b>    |



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m.             | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| 82<br>d.1.6 | KNP 07 0116-03.01 | Dezynfekcja i płukanie przyłączy wodociągowych - przepiętych do nowej sieci wodociągowej                                                                                                               | odc.<br>200<br>m |           |           |
|             |                   | 525 / 200                                                                                                                                                                                              | odc.<br>200<br>m | 2,625     |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 2,625     |
| 83<br>d.1.6 | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna -                                                                                                          | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 84<br>d.1.6 | KNNR 6 0802-04    | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca - krotność 1,25 - 5 cm Krotność = 1,25                                                                     | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 85<br>d.1.6 | KNNR 6 0801-02    | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - krotność 1,53 = 23 cm Krotność = 1,53                                                                                                         | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 86<br>d.1.6 | KNNR 6 0801-04    | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                   | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 87<br>d.1.6 | KNNR 6 0801-04    | Rozebranie poboczy gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                                              | m2               |           |           |
|             |                   | 80 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2               | 120,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 120,000   |
| 88<br>d.1.6 | KNNR 6 0801-04    | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                 | m2               |           |           |
|             |                   | 80 * 1,5                                                                                                                                                                                               | m2               | 120,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 120,000   |
| 89<br>d.1.6 | KNNR 1 0202-04    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3               |           |           |
|             |                   | 360                                                                                                                                                                                                    | m3               | 360,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 360,000   |
| 90<br>d.1.6 | KNNR 1 0205-02    | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3               |           |           |
|             |                   | 360                                                                                                                                                                                                    | m3               | 360,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 360,000   |
| 91<br>d.1.6 | KNNR 1 0208-02    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                                            | m3               |           |           |
|             |                   | 20 * 360                                                                                                                                                                                               | m3               | 7 200,000 |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 7 200,000 |
| 92<br>d.1.6 | KNNR 6 0105-04    | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - 10 cm, krotność 2 Krotność = 2                                                                                                        | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 93<br>d.1.6 | KNNR 6 0113-02    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - 23 cm , krotność 1,15 Krotność = 1,15                                                                                                           | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 94<br>d.1.6 | KNNR 6 0308-02    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)                                                                                                          | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 95<br>d.1.6 | KNNR 6 0309-02    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)                                                                                                        | m2               |           |           |
|             |                   | 120 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 180,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 180,000   |
| 96<br>d.1.6 | KNNR 6 0113-05    | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                                                                                    | m2               |           |           |
|             |                   | 360 * 1,5                                                                                                                                                                                              | m2               | 540,000   |           |
|             |                   |                                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM     | 540,000   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa        | Opis i wyliczenia                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|
| 97<br>d.1.6 | KNNR 6 0201-01  | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm | m    |         |                |
|             |                 | 360 * 1,5                                                                                                | m    | 540,000 |                |
|             |                 |                                                                                                          |      | RAZEM   | <b>540,000</b> |
| 98<br>d.1.6 | KNNR 1 0502-01  | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III                          | m2   |         |                |
|             |                 | 360 * 2                                                                                                  | m2   | 720,000 |                |
|             |                 |                                                                                                          |      | RAZEM   | <b>720,000</b> |
| 99<br>d.1.6 | KNNR 11 0402-05 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II  | m    |         |                |
|             |                 | 20                                                                                                       | m    | 20,000  |                |
|             |                 |                                                                                                          |      | RAZEM   | <b>20,000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

| Lp.                                                    | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                | Ilość                               | Cena | Wartość |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------|---------|
| <b>KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej w m. Jamno</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                     |      |         |
| <b>1</b>                                               |                                  | <b>Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN10 z wkładką detekcyjną</b>                                                                                                                                                                                                         |                     |                                     |      |         |
| <b>1.1</b>                                             |                                  | <b>Budowa sieci wodociągowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                     |      |         |
| 1<br>d.1.1                                             | KNNR 1 0111-01                   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą                                                                                                                                                | km                  | 6790 / 1000<br>= 6,790              |      |         |
| 2<br>d.1.1                                             | KNNR-W 2-01 0808-03              | Komory dla montażu węzłów sieciowych. Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 3,0m ; szerokości wykopu 2-3m. przed i za rzeką Bzura                                                             | m3                  | (3 * 2 * 3) *<br>200 = 3<br>600,000 |      |         |
| 3<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1606-02                   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm                                                                                                                                                                                   | 200m<br>-1<br>prób. | 6790 / 200 =<br>33,950              |      |         |
| 4<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1611-01                   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                                                                                                            | odc.2<br>00m        | 6790 / 200 =<br>33,950              |      |         |
| 5<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1612-01                   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                              | odc.2<br>00m        | 6790 / 200 =<br>33,950              |      |         |
| 6<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1430-01                   | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe , podłoże pod zasuw                                                                                                                                                     | m3                  | 75 * 0,75 =<br>56,250               |      |         |
| 7<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1119-03                   | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm / wstawka - między zasuwą a kolanem ze stopką- kształtki żeliwne , łączona elementami R-K wraz z trójnikiem 160/80mm oznaczenia na PZT hydranty z zabezpieczeniem przeciw złamaniowym w tym podziemny w działce nr ew. 695              | kpl.                | 40,000                              |      |         |
| 8<br>d.1.1                                             | KNNR-W 2-19 0134-02              | Oznakowanie lokalizacji hydrantów - oznaczenia na PZT                                                                                                                                                                                                                           | kpl.                | 40,000                              |      |         |
| 9<br>d.1.1                                             | KNNR 4 1014-04                   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm                                                                                                                                                                                                      | szt.                | 10,000                              |      |         |
| 10<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04                   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm                                                                                                                                                                                                      | szt.                | 107,000                             |      |         |
| 11<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 150/100/150 mm                                                                                                                                      | szt.                | 2,000                               |      |         |
| 12<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 150/150/150 mm                                                                                                                                      | szt.                | 7,000                               |      |         |
| 13<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K ośr. 100mm                                                                                                                                               | szt.                | 4,000                               |      |         |
| 14<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K ośr. 150mm                                                                                                                                               | szt.                | 230,000                             |      |         |
| 15<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1014-04                   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne zwężka 150/100mm                                                                                                                                                                                                              | szt.                | 2,000                               |      |         |
| 16<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1112-03                   | Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                                                                                                                          | kpl.                | 2,000                               |      |         |
| 17<br>d.1.1                                            | KNNR 4 1112-03                   | Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE w węzłach i co drugi hydrant                                                                                                                                                             | kpl.                | 53,000                              |      |         |
| 18<br>d.1.1                                            | KNNR-W 2-19 0134-02              | Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym                                                                                                                                                                                                                                | kpl.                | 53 + 2 =<br>55,000                  |      |         |
| 19<br>d.1.1                                            | KNNR 6 0701-07                   | Wykonanie projektu organizacji ruchu z uzgodnieniami + wykonanie oznakowania , opłaty za zajęcie pasa drogowego , oznakowanie organizacji ruchu na budowie , oznakowanie +zabezpieczenie i oświetlenie pasa roboczego - węzły sieciowe                                          | komp<br>let         | 3,000                               |      |         |
| <b>Razem dział: Budowa sieci wodociągowej</b>          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                     |      |         |
| <b>1.2</b>                                             |                                  | <b>Montaż sieci wodociągowej bezwykopowo - przewiert horyzontalny rury PEHD 160mm PN16 PE100 RC z wkładką detekcyjną</b>                                                                                                                                                        |                     |                                     |      |         |
| 20<br>d.1.2                                            | KNNR-W 2-01 0808-03              | Komora przewiertu horyzontalnego - startowa i końcowa kontrolna . Wykopy z zasypaniem wykonywane w gruncie kat. III , o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 2,0m; szerokość wykopu 2-3m Przyjęto średnią długość odcinków przewiertowych L=100mb | m3                  | 4 074,000                           |      |         |

# PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

| Lp.                                                                                                                                   | Podstawa                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.       | Ilość                            | Cena | Wartość |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------|---------|
| 21<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2.9916 | Drenaż roboczy w komorach przewiertu horyzontalnego , rurowy-korytkowy z obsypką żwirową 2-8mm (w wykopie nawodnionym) - rury drenażowe o śr. nom. 50-100mm - grunt nawodniony. Studzienki połączeniowe drenażowe odwodnienia wykopu, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego UWAGA!! - czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej                 | m          | (6790 / 100) * 10 * 2 = 1358,000 |      |         |
| 22<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 4 1206-06                 | Przewierty horyzontalne maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD, ośr. 160mm PN16 minus przewierty w rurze osłonowej 305mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 6790 - 210 = 6 580,000           |      |         |
| 23<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9.9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione / rury dwuwarstwowe z polietylenu 110mm PEHD 160mm PE100 RC PN16z wkładką detekcyjną                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 6 790,000                        |      |         |
| 24<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 1 0605-07                 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych, z odprowadzeniem wód do agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1m                                                                                                                                                                                              | szt.       | 700,000                          |      |         |
| 25<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 1 0603-01                 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | godz.      | 60,000                           |      |         |
| 26<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9.9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | złącz.     | 150,000                          |      |         |
| 27<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 6 0701-07                 | Projekt organizacji ruchu z uzgodnieniami opłaty za zajęcie pasa drogowego oznakowanie organizacji ruchu oświetlenie pasa roboczego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | komp l.    | 2,000                            |      |         |
| 28<br>d.1.2                                                                                                                           | KNNR 6 0701-07 z.o.2.7.9902-01 | Roboty demontazowe i montażowe istniejących ogrodzeń , dróg wewnętrznych jezdni asfaltowych , jezdni z kostki brukowej , jezdni ziemnych , terenów zielonych , w zakresie inwestycji trasy i pasa roboczego dla sieci wodociągowej na odcinkach robót przewiertowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)                                                                                                                                                                          | komp letów | 1,000                            |      |         |
| <b>Razem dział: Montaż sieci wodociągowej bezwykopowo - przewiert horyzontalny rury PEHD 160mm PN16 PE100 RC z wkładką detekcyjną</b> |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                  |      |         |
| 1.3                                                                                                                                   |                                | <b>Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych -pod droga krajową i inne przeszkody</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                  |      |         |
| 29<br>d.1.3                                                                                                                           | KNR-W 2-01 0808-02             | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 5,0 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | (5 * 2) * 15 = 150,000           |      |         |
| 30<br>d.1.3                                                                                                                           | KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2.9916 | Drenaż roboczy w komorach przewiertu horyzontalnego , rurowy-korytkowy z obsypką żwirową 2-8mm (w wykopie nawodnionym) - rury drenażowe o śr. nom. 50-100mm - grunt nawodniony. Studzienki połączeniowe drenażowe odwodnienia wykopu o śr. 400-500mm, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego UWAGA!! - czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej | m          | 5 * 3 * 15 = 225,000             |      |         |
| 31<br>d.1.3                                                                                                                           | KNNR 4 1207-02                 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych - rury z tworzywa sztucznego np. PEHD 305mm w gruntach kat.III-IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 210,000                          |      |         |
| 32<br>d.1.3                                                                                                                           | KNNR 4 1209-01                 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 -300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe dwuwarstwowe z PE 160mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 210,000                          |      |         |
| 33<br>d.1.3                                                                                                                           | KNNR 4 1210-01                 | Zabezpieczenie końcówek ur ochronnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 62 * 0,2 = 12,400                |      |         |
| 34<br>d.1.3                                                                                                                           | KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9.9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | złącz.     | 30,000                           |      |         |
| 35<br>d.1.3                                                                                                                           | KNR 2-25 0416-02               | Kładki dla pieszych na ramach - budowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 5,000                            |      |         |
| 36<br>d.1.3                                                                                                                           | KNR 2-25 0416-04               | Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3         | 5,000                            |      |         |
| 37<br>d.1.3                                                                                                                           | KNR 2-25 0417-01               | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 50,000                           |      |         |
| 38<br>d.1.3                                                                                                                           | KNR 2-25 0417-02               | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 50,000                           |      |         |

# PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

| Lp.                                                                                                                                                            | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                                                                                    | j.m. | Ilość                     | Cena | Wartość |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|------|---------|
| 39<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 1 0527-01                              | Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m                                                                                            | kpl. | 46,000                    |      |         |
| 40<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 1 0527-06                              | Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m                                                                                          | kpl. | 46,000                    |      |         |
| 41<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 2-25 - analogia                        | Odbudowa i zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli (słupy,ogrodzenia,pkty geodez.itp)                                                                                                               | szt  | 48,000                    |      |         |
| 42<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 6 0801-04                              | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2   | 2500 * 1,5 =<br>3 750,000 |      |         |
| 43<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 1 0202-04                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3   | 2500 * 2 =<br>5 000,000   |      |         |
| 44<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 1 0205-02                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3   | 5 000,000                 |      |         |
| 45<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 1 0208-02                              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)                                                                           | m3   | 2 * 5000 =<br>10 000,000  |      |         |
| 46<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 6 0105-04                              | Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - 10 cm, krotność 2<br>Krotność = 2                                                                                                     | m2   | 2500 * 1,5 =<br>3 750,000 |      |         |
| 47<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 6 0113-02                              | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - 23 cm , krotność 1,15<br>Krotność = 1,15                                                                                                         | m2   | 2500 * 1,5 =<br>3 750,000 |      |         |
| 48<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 6 0113-05                              | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                                                                                     | m2   | 2500 * 1,5 =<br>3 750,000 |      |         |
| 49<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 6 0201-01                              | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm                                                                                                | m    | 2500 * 1,5 =<br>3 750,000 |      |         |
| 50<br>d.1.3                                                                                                                                                    | KNNR 1 0502-01                              | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III                                                                                                                         | m2   | 2500 * 2 =<br>5 000,000   |      |         |
| <b>Razem dział: Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych -pod droga krajową i inne przeszkody</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                         |      |                           |      |         |
| <b>1.4</b>                                                                                                                                                     | <b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b> |                                                                                                                                                                                                         |      |                           |      |         |
| 51<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0802-04                              | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna -                                                                                                           | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 52<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0802-04                              | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca - krotność 1,25 - 5 cm<br>Krotność = 1,25                                                                   | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 53<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0801-02                              | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - krotność 1,53 = 23 cm<br>Krotność = 1,53                                                                                                       | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 54<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0801-04                              | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                    | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 55<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0801-04                              | Rozebranie poboczy gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                                               | m2   | 900 * 1,5 =<br>1 350,000  |      |         |
| 56<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0801-04                              | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2   | 900 * 1,5 =<br>1 350,000  |      |         |
| 57<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 1 0202-04                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3   | 2 700,000                 |      |         |
| 58<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 1 0205-02                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3   | 2 700,000                 |      |         |
| 59<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 1 0208-02                              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)                                                                           | m3   | 20 * 2700 =<br>54 000,000 |      |         |
| 60<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0105-04                              | Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - 10 cm, krotność 2<br>Krotność = 2                                                                                                     | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 61<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0113-02                              | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - 23 cm , krotność 1,15<br>Krotność = 1,15                                                                                                         | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 62<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0308-02                              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)                                                                                                           | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 63<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0309-02                              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)                                                                                                         | m2   | 1800 * 1,5 =<br>2 700,000 |      |         |
| 64<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0113-05                              | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                                                                                     | m2   | 2700 * 1,5 =<br>4 050,000 |      |         |
| 65<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 6 0201-01                              | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm                                                                                                | m    | 2700 * 1,5 =<br>4 050,000 |      |         |
| 66<br>d.1.4                                                                                                                                                    | KNNR 1 0502-01                              | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III                                                                                                                         | m2   | 2700 * 2 =<br>5 400,000   |      |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

| Lp.                                                      | Podstawa                             | Opis                                                                                                                                                                                                    | j.m.       | Ilość                 | Cena | Wartość |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|---------|
| <b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                         |            |                       |      |         |
| <b>1.5</b>                                               |                                      | <b>Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b>                                                                                                                                                             |            |                       |      |         |
| 67<br>d.1.5                                              | KNNR 6 0802-02                       | Rozebranie nawierzchni żużlowej gr. 20 cm mechanicznie                                                                                                                                                  | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 68<br>d.1.5                                              | KNNR 6 0801-02                       | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                                                                  | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 69<br>d.1.5                                              | KNNR 6 0801-04                       | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 70<br>d.1.5                                              | KNNR 6 0801-04                       | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 71<br>d.1.5                                              | KNNR 1 0202-04                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3         | 400,000               |      |         |
| 72<br>d.1.5                                              | KNNR 1 0205-02                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3         | 400,000               |      |         |
| 73<br>d.1.5                                              | KNNR 1 0208-02                       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)                                                                           | m3         | 20 * 600 = 12 000,000 |      |         |
| 74<br>d.1.5                                              | KNNR 6 0112-01                       | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm                                                                                                                                                 | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 75<br>d.1.5                                              | KNNR 6 0113-06                       | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm                                                                                                                                                    | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 76<br>d.1.5                                              | KSNR 6 0203-02                       | Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm                                                                                                                             | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 77<br>d.1.5                                              | KNNR 6 0203-05                       | Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm                                                                                                                             | m2         | 400 * 1,5 = 600,000   |      |         |
| 78<br>d.1.5                                              | KNNR 1 0502-02                       | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV                                                                                                                            | m2         | 550 * 2 = 1 100,000   |      |         |
| 79<br>d.1.5                                              | KNNR 1 0507-01                       | Humusowanie - terenu płaskiego i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.                                                                                                                      | m2         | 550 * 2 = 1 100,000   |      |         |
| <b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe i wykańczające</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                         |            |                       |      |         |
| <b>1.6</b>                                               |                                      | <b>Przełączenia istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej</b>                                                                                                                                  |            |                       |      |         |
| 80<br>d.1.6                                              | KNR 2-28 0313-03                     | Nawierłki na istniejących rurociągach PEHD o śr. zewn. 160 mm 111 szt. 160/40mm i 1szt. 160/50mm                                                                                                        | kpl.       | 105,000               |      |         |
| 81<br>d.1.6                                              | KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 | Odcinek przyłącza PEHD 40mm od nowej sieci do istniejącego odcinka przyłącza wodociągowego                                                                                                              | m          | 105 * 5 = 525,000     |      |         |
| 82<br>d.1.6                                              | KNP 07 0116-03.01                    | Dezynfekcja i płukanie przyłączy wodociągowych - przepiętych do nowej sieci wodociągowej                                                                                                                | odc. 200 m | 525 / 200 = 2,625     |      |         |
| 83<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0802-04                       | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-warstwa ścieralna -                                                                                                           | m2         | 120 * 1,5 = 180,000   |      |         |
| 84<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0802-04                       | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca - krotność 1,25 - 5 cm Krotność = 1,25                                                                      | m2         | 120 * 1,5 = 180,000   |      |         |
| 85<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0801-02                       | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - krotność 1,53 = 23 cm Krotność = 1,53                                                                                                          | m2         | 120 * 1,5 = 180,000   |      |         |
| 86<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0801-04                       | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                    | m2         | 120 * 1,5 = 180,000   |      |         |
| 87<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0801-04                       | Rozebranie poboczy gr. 10 cm mechanicznie                                                                                                                                                               | m2         | 80 * 1,5 = 120,000    |      |         |
| 88<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0801-04                       | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -                                                                                                                                  | m2         | 80 * 1,5 = 120,000    |      |         |
| 89<br>d.1.6                                              | KNNR 1 0202-04                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz rozebranej nawierzchni                                        | m3         | 360,000               |      |         |
| 90<br>d.1.6                                              | KNNR 1 0205-02                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie | m3         | 360,000               |      |         |
| 91<br>d.1.6                                              | KNNR 1 0208-02                       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)                                                                           | m3         | 20 * 360 = 7 200,000  |      |         |
| 92<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0105-04                       | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - 10 cm, krotność 2 Krotność = 2                                                                                                         | m2         | 120 * 1,5 = 180,000   |      |         |
| 93<br>d.1.6                                              | KNNR 6 0113-02                       | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - 23 cm , krotność 1,15 Krotność = 1,15                                                                                                            | m2         | 120 * 1,5 = 180,000   |      |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

| Lp.                                                                                  | Podstawa        | Opis                                                                                                     | j.m. | Ilość                  | Cena | Wartość |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------|---------|
| 94<br>d.1.6                                                                          | KNNR 6 0308-02  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)            | m2   | 120 * 1,5 =<br>180,000 |      |         |
| 95<br>d.1.6                                                                          | KNNR 6 0309-02  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)          | m2   | 120 * 1,5 =<br>180,000 |      |         |
| 96<br>d.1.6                                                                          | KNNR 6 0113-05  | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                      | m2   | 360 * 1,5 =<br>540,000 |      |         |
| 97<br>d.1.6                                                                          | KNNR 6 0201-01  | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm | m    | 360 * 1,5 =<br>540,000 |      |         |
| 98<br>d.1.6                                                                          | KNNR 1 0502-01  | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III                          | m2   | 360 * 2 =<br>720,000   |      |         |
| 99<br>d.1.6                                                                          | KNNR 11 0402-05 | Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II | m    | 20,000                 |      |         |
| <b>Razem dział: Przełączenia istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej</b>  |                 |                                                                                                          |      |                        |      |         |
| <b>Razem dział: Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN10 z wkładką detekcyjną</b> |                 |                                                                                                          |      |                        |      |         |
| Kosztorys netto                                                                      |                 |                                                                                                          |      |                        |      |         |
| VAT 23%                                                                              |                 |                                                                                                          |      |                        |      |         |
| Kosztorys brutto                                                                     |                 |                                                                                                          |      |                        |      |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Ceny materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa                                                                        | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 1   | 3951300 | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów                          |            | 1         |            |             |       |          |
| 2   | 2641610 | krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II                                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 3   | 2640020 | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III                                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 4   | 1341200 | klamry ciesielskie                                                           |            | 1         |            |             |       |          |
| 5   | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                                  |            | 1         |            |             |       |          |
| 6   | 5681299 | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe                                  |            | 1         |            |             |       |          |
| 7   | 5619999 | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                                 |            | 1         |            |             |       | TKR      |
| 8   | 5148999 | kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm                                          |            | 1         |            |             |       |          |
| 9   | 6801299 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami                     |            | 1         |            |             |       |          |
| 10  | 3930001 | woda z rurociągu                                                             |            | 1         |            |             |       |          |
| 11  | 0000000 | materiały pomocnicze                                                         |            |           |            |             |       |          |
| 12  | 1410800 | podchloryn sodowy                                                            |            | 1         |            |             |       |          |
| 13  | 2370699 | mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego                                    |            | 1         |            |             |       |          |
| 14  | 3950010 | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane                         |            | 1         |            |             |       |          |
| 15  | 2600621 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 16  | 2600622 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III                                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 17  | 5880099 | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 18  | 5242399 | zwężka żeliwna o śr. 80 mm                                                   |            | 1         |            |             |       |          |
| 19  | 5809999 | zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm                        |            | 1         |            |             |       |          |
| 20  | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm                                          |            | 1         |            |             |       |          |
| 21  | 5891199 | skrzynki uliczne do hydrantów                                                |            | 1         |            |             |       |          |
| 22  | 5891299 | skrzynki żeliwne do zaworów                                                  |            | 1         |            |             |       |          |
| 23  | 5891200 | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów                              |            | 1         |            |             |       |          |
| 24  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm               |            | 1         |            |             |       |          |
| 25  | 6801207 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 26  | 1602699 | żwir sortowany                                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 27  | 5040183 | rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm                                                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 28  | 6358100 | tabliczki do znakowania gazociągów                                           |            | 1         |            |             |       | MOE      |
| 29  | 2370602 | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100                                    |            | 1         |            |             |       |          |
| 30  | 5891199 | skrzynki żeliwne do zasuw                                                    |            | 1         |            |             |       |          |
| 31  | 5505099 | rukry drenarskie ceramiczne                                                  |            | 1         |            |             |       |          |
| 32  | 1602699 | żwir                                                                         |            | 1         |            |             |       |          |
| 33  | 1601899 | piasek                                                                       |            | 1         |            |             |       |          |
| 34  | 1330199 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm |            | 1         |            |             |       |          |
| 35  | 6380099 | igłofiltry (igły)                                                            |            | 1         |            |             |       |          |
| 36  | 5765107 | waż gumowy śr. 50 mm                                                         |            | 1         |            |             |       |          |
| 37  | 6380209 | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm                       |            | 1         |            |             |       |          |
| 38  | 1602620 | żwir 5 mm                                                                    |            | 1         |            |             |       |          |
| 39  | 6801599 | śruby M 16 z nakrętkami                                                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 40  | 6620999 | podpory stalowe ślizgowe                                                     |            | 1         |            |             |       |          |
| 41  | 2370699 | masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego                                  |            | 1         |            |             |       |          |
| 42  | 5505099 | rukry drenarskie ceramiczne - drenaż roboczy                                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 43  |         | odtworzenie nawierzchni - komory montażu                                     |            | 1         |            |             |       |          |
| 44  | 6358100 | tabliczki do znakowania hydrantów                                            |            | 1         |            |             |       |          |
| 45  | 3950001 | drewno okrągłe na stemple budowlane'                                         |            | 1         |            |             |       |          |



## PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa                                                                          | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 46  | 2640102 | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II'                     |            | 1         |            |             |       |          |
| 47  | 1330400 | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                |            | 1         |            |             |       |          |
| 48  | 1341299 | klamry budowlane                                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 49  | 2_25069 | słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną'                       |            | 1         |            |             |       |          |
| 50  | 2_25068 | deski pomalowane farbą białą i czerwoną'                                       |            | 1         |            |             |       |          |
| 51  | 3950010 | drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm                    |            | 1         |            |             |       |          |
| 52  | 2791899 | koryto drewniane'                                                              |            | 1         |            |             |       |          |
| 53  | 2641610 | krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II                                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 54  | 1122227 | drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm'                                           |            | 1         |            |             |       |          |
| 55  | 1       | rurociągi                                                                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 56  | 1       | piasek bez ceny'                                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 57  | 1601799 | piasek                                                                         |            | 1         |            |             |       |          |
| 58  | 3930099 | woda                                                                           |            | 1         |            |             |       |          |
| 59  | 1600580 | tluczeń kamienny'                                                              |            | 1         |            |             |       |          |
| 60  | 1600580 | tluczeń kamienny                                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 61  | 1600600 | miął kamienny                                                                  |            | 1         |            |             |       |          |
| 62  | 1640399 | glina budowlana                                                                |            | 1         |            |             |       |          |
| 63  | 5249999 | kształtka przejściowa żeliwo/stal 100 mm                                       |            | 1         |            |             |       |          |
| 64  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 100 mm                |            | 1         |            |             |       |          |
| 65  | 5249999 | trójnik 100/100/100mm                                                          |            | 1         |            |             |       |          |
| 66  | 5249999 | łącznik R-K o śr. 100mm                                                        |            | 1         |            |             |       |          |
| 67  | 5040999 | rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 210mm                                    |            | 1         |            |             |       |          |
| 68  | 1601799 | piasek                                                                         |            | 1         |            |             |       |          |
| 69  | 1600580 | tluczeń kamienny'                                                              |            | 1         |            |             |       |          |
| 70  | 2390099 | mieszanka mineralno-bitumiczna                                                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 71  | 1600580 | tluczeń kamienny                                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 72  | 1640399 | glina budowlana                                                                |            | 1         |            |             |       |          |
| 73  | 1602299 | pospółka"                                                                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 74  | 3930099 | woda                                                                           |            | 1         |            |             |       |          |
| 75  | 1690499 | żużel paleniskowy                                                              |            | 1         |            |             |       |          |
| 76  | 3970100 | ziemia urodzajna (humus)'                                                      |            | 1         |            |             |       |          |
| 77  | 3970500 | nasiona traw                                                                   |            | 1         |            |             |       |          |
| 78  |         | trójnik 160/80mm                                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 79  |         | rura dwuwarstwowa PE 160mm L=0,8mb                                             |            | 1         |            |             |       |          |
| 80  | 5249999 | kształtka przejściowa żeliwo/stal 150 mm                                       |            | 1         |            |             |       |          |
| 81  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm                |            | 1         |            |             |       |          |
| 82  | 5249999 | trójnik 150/150/150mm                                                          |            | 1         |            |             |       |          |
| 83  | 5249999 | łącznik R-K o śr. 150mm                                                        |            | 1         |            |             |       |          |
| 84  | 5249999 | zwężka 150/100mm                                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 85  | 5809999 | zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 150 mm                                    |            | 1         |            |             |       |          |
| 86  | 5681299 | króćce żeliwne jednokołnierзовe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm |            | 1         |            |             |       |          |
| 87  | 5610599 | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 88  | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. do 150 mm             |            | 1         |            |             |       |          |
| 89  | 5615099 | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 150 mm    |            | 1         |            |             |       |          |
| 90  | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm                                       |            | 1         |            |             |       |          |

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Ceny materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa                                                                                       | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 91  | 5603999 | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm dwuwarstwowe z wkładką detekcyjną PN10 |            | 1         |            |             |       |          |
| 92  | 5627999 | kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm                                        |            | 1         |            |             |       |          |
| 93  | 5040999 | rury 305mm PE100 RC z wkładką detekcyjną przewodowe gładkie                                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 94  | 5884099 | nawiertki                                                                                   |            | 1         |            |             |       |          |
| 95  | 5892599 | obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw                                               |            | 1         |            |             |       |          |
| 96  | 5891199 | skrzynki żeliwne uliczne do zasuw                                                           |            | 1         |            |             |       |          |
| 97  | 5603999 | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm                                         |            | 1         |            |             |       |          |
| 98  | 5040999 | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne                                                     |            | 1         |            |             |       |          |
| 99  | 5809999 | zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm                                                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 100 | 5681299 | króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm              |            | 1         |            |             |       |          |
| 101 | 5610599 | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm                              |            | 1         |            |             |       |          |
| 102 | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm                          |            | 1         |            |             |       |          |
| 103 | 5615099 | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm                 |            | 1         |            |             |       |          |
| 104 | 5891099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm                                                    |            | 1         |            |             |       |          |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                      | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|----------|
| 1   | Sieć wodociągowa z PEHD 160mm PE100 RC PN10 z wkładką detekcyjną                                                                           |             |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.1 | Budowa sieci wodociągowej                                                                                                                  |             |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.2 | Montaż sieci wodociągowej bezwykopowo - przewiert horyzontalny rury PEHD 160mm PN16 PE100 RC z wkładką detekcyjną                          |             |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.3 | Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych -pod drogą krajową i inne przeszkody |             |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.4 | Roboty nawierzchniowe i wykańczające                                                                                                       |             |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.5 | Roboty nawierzchniowe i wykańczające                                                                                                       |             |           |           |        |    |   |       |          |
| 1.6 | Przełączenia istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej                                                                            |             |           |           |        |    |   |       |          |
|     | Kosztorys netto                                                                                                                            |             |           |           |        |    |   |       |          |
|     | VAT 23%                                                                                                                                    |             |           |           |        |    |   |       |          |
|     | Kosztorys brutto                                                                                                                           |             |           |           |        |    |   |       |          |

**Słownie:**